



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

20 | 2022

18.05.2022

3 996 485 - 3 998 842

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	272	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	272	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	272
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	419	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	419	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	419
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	420	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	420	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	420
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	434	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	434	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	434
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	434	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	434	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	434
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	457	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	457	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	457
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	482	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	482	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	482
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	500	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	500	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	500
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	500	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	500	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	500
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	502	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	502	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	502
<b>I.8(4)</b>	<b>Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</b>	503	<b>I.8(4)</b>	<b>Date of receipt of request for re-establishment of rights</b>	503	<b>I.8(4)</b>	<b>Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</b>	503
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	503	<b>I.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	503	<b>I.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	503
<b>I.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	503	<b>I.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	503	<b>I.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	503
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	503	I.11(1)	Licences	503	I.11(1)	Licences	503
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	504	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	504	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	504
<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	505	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	505	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	505
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	505	I.12(1)	International Patent Classification	505	I.12(1)	Classification internationale des brevets	505
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	545	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	545	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	545
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	545	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	545	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	545
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	625	I.12(7)	Title of the invention	625	I.12(7)	Titre de l'invention	625
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	638	I.12(8)	Applicant (name/address)	638	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	638
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	641	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	641	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	641
I.12(10)	Erfinder	645	I.12(10)	Inventor	645	I.12(10)	Inventeur	645
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	648	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	648	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	648
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	648	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	648	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	648
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	650	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	650	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	650
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	650	I.12(19)	Date of filing of request for examination	650	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	650
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	—	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	—	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	651	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	651	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	651
<b>II.1(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	651	<b>II.1(1)</b>	<b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>	651	<b>II.1(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>	651
<b>II.1(2)</b>	<b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	853	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b>	853	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>	853
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
<b>II.2(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	860	<b>II.2(1)</b>	<b>European patents, arranged by publication number</b>	860	<b>II.2(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>	860
<b>II.2(2)</b>	<b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	874	<b>II.2(2)</b>	<b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>	874	<b>II.2(2)</b>	<b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>	874
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
<b>II.5</b>	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>	875	<b>II.5</b>	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>	875	<b>II.5</b>	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>	875
<b>II.6(1)</b>	<b>Einspruch</b>	1170	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1170	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1170
<b>II.6(2)</b>	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	1173	<b>II.6(2)</b>	<b>No opposition filed</b>	1173	<b>II.6(2)</b>	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	1173
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
<b>II.7(3)</b>	<b>Widerruf des europäischen Patents</b>	1195	<b>II.7(3)</b>	<b>Revocation of the European patent</b>	1195	<b>II.7(3)</b>	<b>Révocation du brevet européen</b>	1195
<b>II.7(4)</b>	<b>Zurückweisung des Einspruchs</b>	1196	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejection of the opposition</b>	1196	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejet de l'opposition</b>	1196
<b>II.7(5)</b>	<b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b>	1196	<b>II.7(5)</b>	<b>Termination of opposition procedure</b>	1196	<b>II.7(5)</b>	<b>Clôture de la procédure d'opposition</b>	1196
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	1198	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	1198	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	1198
<b>II.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	1198	<b>II.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	1198	<b>II.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	1198
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
<b>II.12(5)</b>	<b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	1198	<b>II.12(5)</b>	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	1198	<b>II.12(5)</b>	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	1198
<b>II.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	1198	<b>II.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	1198	<b>II.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	1198
<b>II.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	1198	<b>II.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	1198	<b>II.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	1198
<b>II.12(8)</b>	<b>Patentinhaber (Name/Anschrift)</b>	1198	<b>II.12(8)</b>	<b>Proprietor of patent (name/address)</b>	1198	<b>II.12(8)</b>	<b>Titulaire du brevet (nom/adresse)</b>	1198

<b>II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	1199	<b>II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	1199	<b>II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	1199
<b>II.12(10) Erfinder</b>	1200	<b>II.12(10) Inventor</b>	1200	<b>II.12(10) Inventeur</b>	1200
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
<b>II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)</b>	1200	<b>II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)</b>	1200	<b>II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)</b>	1200
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)</b>	1200	<b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1200	<b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1200
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
<b>II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	1202	<b>II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	1202	<b>II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant</b>	1202
<b>II.12(18) Einspruch</b>	1202	<b>II.12(18) Opposition</b>	1202	<b>II.12(18) Opposition</b>	1202
<b>II.12(19) Kein Einspruch eingelegt</b>	1203	<b>II.12(19) No opposition filed</b>	1203	<b>II.12(19) Il n'a pas été fait opposition</b>	1203
<b>II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs</b>	1203	<b>II.12(20) Rejection of the opposition</b>	1203	<b>II.12(20) Rejet de l'opposition</b>	1203
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	1204	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	1204	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	1204
<b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	1204	<b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	1204	<b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	1204
<b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	1241	<b>III.2 Public notification under Rule 129</b>	1241	<b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>	1241
<b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	1249	<b>III.3 Reprints after corrections</b>	1249	<b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>	1249

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

Where a change of name or address or a transfer involving an applicant or patent proprietor relates to fewer than five applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

Betrifft eine Namens/Anschrifts-Änderung oder ein Rechtsübergang eines Anmelders/Patentinhabers 5 oder mehr als 5 Anmeldungen, so werden die Anmelder nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

Where five or more applications are involved, the applicant/ patent proprietor will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift  
A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift  
B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift  
B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document  
A9 for the complete reprint of an A-document  
B8 for the corrected title page of a B-document  
B9 for the complete reprint of a B-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A  
A9 pour la réimpression complète d'un document A  
B8 pour la page de titre corrigée d'un document B  
B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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



(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde	(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made	(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée
<b>(40) Daten zur Veröffentlichung</b>	<b>(40) Date(s) of making available to the public</b>	<b>(40) Date(s) de mise à la disposition du public</b>
(41) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(41) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(42) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>examined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(42) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(43) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(43) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(44) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>examined</i> patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date	(44) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind	(46) Date of making available to the public the claim (s) only of a patent document	(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public
(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments	(48) Date of issuance of a corrected patent document	(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé
<b>(50) Technische Angaben</b>	<b>(50) Technical information</b>	<b>(50) Informations techniques</b>
(51) Internationale Patentklassifikation	(51) International Patent Classification	(51) Classification internationale des brevets
(52) Nationale Klassifikation	(52) Domestic or national classification	(52) Classification interne ou nationale
(54) Bezeichnung der Erfindung	(54) Title of the invention	(54) Titre de l'invention
(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt	(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text	(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif
(57) Zusammenfassung oder Anspruch	(57) Abstract or claim	(57) Abrégé ou revendication
(58) Recherchiertes Sachgebiet	(58) Field of search	(58) Domaine de recherche
<b>(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen</b>	<b>(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor</b>	<b>(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées</b>
(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist	(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition	(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

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

## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2(1)

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

#### Abschnitt I.2(2)

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

#### Abschnitt I.6

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

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

<b>Abschnitt II.10(1)</b> Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung	<b>Section II.10(1)</b> Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation	<b>Section II.10(1)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
<b>Abschnitt II.10(2)</b> Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	<b>Section II.10(2)</b> Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	<b>Section II.10(2)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
<b>Abschnitt II.10(3)</b> Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf	<b>Section II.10(3)</b> Date of filing of request for revocation	<b>Section II.10(3)</b> Date de présentation de la requête en révocation
<b>Abschnitt II.10(4)</b> Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	<b>Section II.10(4)</b> Date of revocation decision under Art. 105a	<b>Section II.10(4)</b> Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
<b>Abschnitt II.11</b> Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	<b>Section II.11</b> Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	<b>Section II.11</b> Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
<b>II.12 Änderungen und Korrekturen</b>	<b>II.12 Alterations and Corrections</b>	<b>II.12 Modifications et corrections</b>
<b>Abschnitt II.12(1)</b> Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	<b>Section II.12(1)</b> Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	<b>Section II.12(1)</b> Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
<b>Abschnitt II.12(2)</b> Verfahrenssprache	<b>Section II.12(2)</b> Procedure language	<b>Section II.12(2)</b> Langue de procédure
<b>Abschnitt II.12(17)</b> Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	<b>Section II.12(17)</b> Date of lapse of the European patent in a Contracting State	<b>Section II.12(17)</b> Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant
<b>Abschnitt II.12(18)</b> Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	<b>Section II.12(18)</b> Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition Opponent - name and address	<b>Section II.12(18)</b> Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée Opposant - nom et adresse
<b>Abschnitt II.12(20)</b> Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	<b>Section II.12(20)</b> Date of decision rejecting the opposition(s)	<b>Section II.12(20)</b> Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)
<b>Abschnitt II.12(21)</b> Tag der Entscheidung über den Widerruf	<b>Section II.12(21)</b> Date of revocation decision	<b>Section II.12(21)</b> Date de la décision de révocation
<b>Abschnitt II.12(22)</b> Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens	<b>Section II.12(22)</b> Date of decision of termination of opposition procedure	<b>Section II.12(22)</b> Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition
<b>Abschnitt II.12(23)</b> Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	<b>Section II.12(23)</b> Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition Opponent - name and address	<b>Section II.12(23)</b> Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable Opposant - nom et adresse
<b>Abschnitt II.12(24)</b> Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt Einsprechender - Name und Adresse	<b>Section II.12(24)</b> Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed Opponent - name and address	<b>Section II.12(24)</b> Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée Opposant - nom et adresse
<b>Abschnitt II.12(25)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	<b>Section II.12(25)</b> Date of receipt of request for re-establishment of rights	<b>Section II.12(25)</b> Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
<b>Abschnitt II.12(26)</b> Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	<b>Section II.12(26)</b> Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	<b>Section II.12(26)</b> Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
<b>Abschnitt II.12(27)</b> Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	<b>Section II.12(27)</b> Date of suspension in the case referred to in Rule 78	<b>Section II.12(27)</b> Date de la suspension dans le cas de la règle 78

<b>Abschnitt II.12(28)</b> Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	<b>Section II.12(28)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 78	<b>Section II.12(28)</b> Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
<b>Abschnitt II.12(29)</b> Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	<b>Section II.12(29)</b> Date of interruption in the case referred to in Rule 142	<b>Section II.12(29)</b> Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt II.12(30)</b> Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	<b>Section II.12(30)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 142	<b>Section II.12(30)</b> Date de la reprise dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt II.12(31)</b> Variabler Text	<b>Section II.12(31)</b> Free text	<b>Section II.12(31)</b> Texte libre
<b>Abschnitt II.12(32)</b> Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	<b>Section II.12(32)</b> Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	<b>Section II.12(32)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
<b>Abschnitt II.12(33)</b> Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	<b>Section II.12(33)</b> Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	<b>Section II.12(33)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
<b>Abschnitt II.12(34)</b> Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	<b>Section II.12(34)</b> Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	<b>Section II.12(34)</b> Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
<b>Abschnitt II.12(35)</b> Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	<b>Section II.12(35)</b> Date of revocation decision under Art. 105a	<b>Section II.12(35)</b> Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
<b>Abschnitt II.12(36)</b> Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	<b>Section II.12(36)</b> Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	<b>Section II.12(36)</b> Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>
<b>Abschnitt III.2</b> Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	<b>Section III.2</b> Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	<b>Section III.2</b> Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
<b>Abschnitt III.3</b> Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	<b>Section III.3</b> Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	<b>Section III.3</b> Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées



I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 69/00** (11) **3 996 485 A1\***  
**A01D 41/127** **G06K 9/46**  
**G01B 11/14** **G01B 21/16**  
**G01C 21/20** **G01C 22/00**

(52) **G06T 7/536; A01B 69/001;**  
G06T 2207/30188; G06T 2207/30252  
(25) En (26) En  
(21) 20837561.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041694 10.07.2020  
(87) WO 2021/007554 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873068 P  
(54) • **BESTIMMUNG DES HÖHENUNTERSCHIEDS VON BILDMERKMALEN**  
• **DETERMINING IMAGE FEATURE HEIGHT DISPARITY**  
• **DÉTERMINATION DE DISPARITÉ DE HAUTEUR DE CARACTÉRISTIQUES D'IMAGE**  
(71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux Falls SD 57117-5107, US  
(72) SNEYDERS, Yuri, 1982 Zemst, BE  
PREHEIM, John D., Beresford, South Dakota 57004, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A01C 3/00** (11) **3 996 486 A1\***  
**C05B 17/00** **C05F 17/00**

(52) **C05C 3/00; C05F 3/00; C05F 9/00;**  
**C05F 17/40; C05F 17/50; C05G 5/20;**  
C05F 3/02; C05F 3/06; Y02A 40/20;  
Y02P 20/145; Y02W 30/40  
(25) En (26) En  
(21) 20837191.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041397 09.07.2020  
(87) WO 2021/007426 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871806 P  
26.02.2020 US 202062981575 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FLÜSSIGEN DÜNGEMITTELS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC LIQUID FERTILIZER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENGRAIS LIQUIDE ORGANIQUE**  
(71) Digested Organics LLC, 23745 Research Drive, Farmington Hills, MI 48335, US  
(72) LEVINE, Robert, Ann Arbor, MI 48103, US  
SEVERSON, Scott D., Valparaiso, IN 46385, US  
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A01C 5/06** (11) **3 996 487 A1\***

(52) **A01C 5/064**  
(25) De (26) De  
(21) 19739192.3 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068252 08.07.2019  
(87) WO 2021/004616 2021/02 14.01.2021  
(54) • **BODENBEARBEITUNGSANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SAATGUTFURCHE**  
• **SOIL CULTIVATION ARRANGEMENT FOR PRODUCING A SEED FURROW**  
• **DISPOSITIF DE TRAVAIL DU SOL POUR LA GÉNÉRATION D'UN SILLON À GRAINES**  
(71) Dichevski, Marian Ivanov, Bratia Miladinovi 148 street. Et4 Ap. 11, 9000 Varna, BG  
(72) Dichevski, Marian Ivanov, 9000 Varna, BG  
(74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königsstraße 70, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A01C 5/06** (11) **3 996 488 A2\***

(52) **A01C 5/064**  
(25) De (26) De  
(21) 20740494.8 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069117 07.07.2020  
(87) WO 2021/005055 2021/02 14.01.2021  
(88) 04.03.2021  
(30) 08.07.2019 PCT/EP2019/068252  
(54) • **BODENBEARBEITUNGSANORDNUNG**  
• **SOIL CULTIVATION ARRANGEMENT**  
• **ENSEMBLE DE TRAVAIL DU SOL**  
(71) Dichevski, Marian Ivanov, Bratia Miladinovi 148 street. Et4 Ap. 11, 9000 Varna, BG  
(72) Dichevski, Marian Ivanov, 9000 Varna, BG  
(74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königsstraße 70, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A01D 1/06** (11) **3 996 489 A1\***

(52) **A41D 1/06; A41D 27/24**  
(25) En (26) En  
(21) 20836314.3 (22) 08.07.2020

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

(86) TR 2020/050606 08.07.2020  
(87) WO 2021/006846 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 TR 201910237  
(54) • **NAHTLOSE HOSEN**  
• **SEAMLESS TROUSERS**  
• **PANTALON SANS COUTURE**  
(71) Realkom Tekstil Urunleri San. Pazarlama Dis Ticaret A.S., Sakarya Mahallesi Turbe Caddesi No:4, 34050 Istanbul, TR  
(72) BILEN, Fatih, 34050 Eyup/Istanbul, TR  
EKELI, Sertan, 34050 Eyup/Istanbul, TR  
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mulkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34330 Istanbul, TR

**A01D 41/127** → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01G 2/00** (11) **3 996 490 A1\***

**A01G 3/00** **A01H 4/00**  
(52) **A01G 2/00; A01H 4/003; A01G 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 20739944.5 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069422 09.07.2020  
(87) WO 2021/009010 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019004848  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMEHREN VON PFLANZEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PROPAGATING PLANTS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE PLANTES**  
(71) RoBoTec PTC GmbH, Butendieker Landstraße 49A, 28357 Bremen, DE  
(72) VON RUNDSTEDT, Stephan, 28357 Bremen, DE  
VON RUNDSTEDT, Friederike, 28357 Bremen, DE  
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

**A01G 3/00** → (51) **A01G 2/00**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 996 491 A1\***

**A01G 31/06**  
(52) **A01G 31/06; Y02P 60/21**  
(25) En (26) En  
(21) 20841187.6 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050703 02.07.2020  
(87) WO 2021/010882 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 SE 1950889  
(54) • **PFLANZENHALTER FÜR EIN HYDROPO-NISCHES SYSTEM**  
• **PLANT HOLDER FOR HYDROPONIC SYSTEM**  
• **SUPPORT DE PLANTE POUR SYSTÈME HYDROPONIQUE**  
(71) Grow Pipes AB, Ålegårdsgatan 5, 431 50 Mölndal, SE  
(72) PARI, Mikael, 434 94 Vallda, SE

PARI, Jonas, 511 99 Sätla, SE  
TILK, Christer, 436 51 Hovås, SE  
CARLSSON, Robert, 411 43 Göteborg, SE  
DELPOR, Gert Christiaan, 0181 Guateng, ZA  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**A01G 9/24** → (51) **C09K 11/77**

(51) **A01G 25/09** (11) **3 996 492 A1\***  
**B05B 12/00** **G05D 7/06**  
(52) **A01G 25/092; A01G 25/165**  
(25) En (26) En  
(21) 20840564.7 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040273 30.06.2020  
(87) WO 2021/011186 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873392 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASUNG UND ENTFERNUNG VON AUSSCHLAGSSPANNUNG VON BEWÄSSERUNGSMASCHINENSPANNEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND REMOVING DEFLECTION STRESSES FROM IRRIGATION MACHINE SPANS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ÉLIMINATION DE CONTRAINTES DE DÉVIATION DE PORTÉES DE MACHINE D'IRRIGATION**  
(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US  
(72) THATCHER, Tracy A., Gretna, Nebraska 68028, US  
MOELLER, Mark, Valley, Nebraska 68064, US  
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

(51) **A01G 31/02** (11) **3 996 493 A1\***  
**A01G 31/06**  
(52) **A01G 31/06; A01G 9/0293; A01G 9/0295; A01G 9/045; A01G 27/02; A01G 27/06; A01G 31/02; G06Q 50/02; G06Q 50/06; A01G 2031/006; Y02P 60/21**

(25) En (26) En  
(21) 20746820.8 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041276 08.07.2020  
(87) WO 2021/011269 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873764 P 06.12.2019 US 201916705636  
(54) • **HYDROPONISCHES SYSTEM MIT ABNEHMBAREN WACHSTUMSSTRUKTUREN FÜR MEHRERE PFLANZENARTEN**  
• **HYDROPONIC SYSTEM WITH REMOVABLE GROWING STRUCTURES FOR MULTIPLE TYPES OF PLANTS**  
• **SYSTÈME HYDROPONIQUE AYANT DES STRUCTURES DE CULTURE AMOVIBLES POUR PLUSIEURS TYPES DE PLANTES**  
(71) Rise Gardens Inc., 3732 Oakton Street, Skokie, Illinois 60076, US  
(72) ADAMS, Henry W., Skokie, Illinois 60076, US  
STEWART, Sullivan S., Skokie, Illinois 60076, US

KELVAKIS, Angelo E., Skokie, Illinois 60076, US  
BAY, Brandon C., Skokie, Illinois 60076, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A01G 31/06** (11) **3 996 494 A1\***  
(52) **A01G 31/06; A01G 9/0293; A01G 9/0295; A01G 9/045; A01G 27/02; A01G 27/06; A01G 31/02; G06Q 50/02; G06Q 50/06; A01G 2031/006; Y02P 60/21**

(25) En (26) En  
(21) 20746819.0 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041275 08.07.2020  
(87) WO 2021/011268 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873764 P 06.12.2019 US 201916705731  
(54) • **SANITÄREINRICHTUNG FÜR HYDROPO-NISCHES PFLANZENBAUSYSTEM**  
• **PLUMBING ARRANGEMENT FOR HYDROPONIC GROWING SYSTEM**  
• **AGENCEMENT DE PLOMBERIE POUR SYSTÈME DE CULTURE HYDROPONIQUE**  
(71) Rise Gardens Inc., 3732 Oakton Street, Skokie, Illinois 60076, US  
(72) ADAMS, Henry W., Skokie, Illinois 60076, US  
SAMPSON, Craig Field, Skokie, Illinois 60076, US  
MARQUINA, Sergio Alonso, Skokie, Illinois 60076, US  
PHILLIPS, Nicholas Daniel, Skokie, Illinois 60076, US

STEWART, Sullivan S., Skokie, Illinois 60076, US  
KELVAKIS, Angelo E., Skokie, Illinois 60076, US  
BAY, Brandon C., Skokie, Illinois 60076, US  
SALIDO, Enrique Lopez, Skokie, Illinois 60076, US  
PADRO, Diego Alonso Blondet, Skokie, Illinois 60076, US  
DOMANSKI, Jason Matthew, Skokie, Illinois 60076, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A01G 31/06** → (51) **A01G 9/02**

**A01G 31/06** → (51) **A01G 31/02**

**A01H 4/00** → (51) **A01G 2/00**

(51) **A01J 5/013** (11) **3 996 495 A1\***  
**G01N 33/04**  
(52) **A01J 5/007; A01J 5/0131; G01N 33/04**

(25) En (26) En  
(21) 20737629.4 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050694 01.07.2020  
(87) WO 2021/006797 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 SE 1950873  
(54) • **MILCHANALYSEGERÄT UND TEMPERATURREGELUNG DARIN**

• **MILK ANALYSIS APPARATUS AND TEMPERATURE ADJUSTMENT THEREIN**  
• **APPAREIL D'ANALYSE DE LAIT ET RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE EN SON SEIN**

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE  
(72) CARLSEN, Thomas Nikolai, 147 21 Tumba, SE  
SLAABY, John, 147 21 Tumba, SE  
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **A01J 27/02** (11) **3 996 496 A1\***  
**A23C 19/16** **A23C 19/14**

(52) **A01J 27/02; A23C 19/14; A23C 19/163**  
(25) En (26) En  
(21) 20735623.9 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069168 08.07.2020  
(87) WO 2021/005079 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185103  
(54) • **VERBESSERTE KÄSEREIFUNG**  
• **IMPROVED CHEESE RIPENING**  
• **AFFINAGE AMÉLIORÉ DU FROMAGE**  
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL  
(72) BURGHOUT, Herman Frank, 6708 WH Wageningen, NL  
PENDERS, Johannes Antonius, 6708 WH Wageningen, NL  
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

**A01K 1/03** → (51) **A01K 29/00**

(51) **A01K 7/02** (11) **3 996 497 A1\***  
(52) **A01K 7/027**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20735010.9 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068888 03.07.2020  
(87) WO 2021/004966 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 FR 1907624  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRÄNKEN VON TIEREN**  
• **DEVICE FOR WATERING ANIMALS**  
• **DISPOSITIF D'ABREUVEMENT POUR ANIMAUX**

(71) Pipolino, 463 chemin du Micocoulier, 06270 Villeneuve-Loubet, FR  
(72) LESCROART, Pascal, 06270 Villeneuve-Loubet, FR  
(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 291, rue Albert Caquot, 06560 Valbonne, FR

**A01K 15/02** → (51) **A01K 29/00**

(51) **A01K 29/00** (11) **3 996 498 A1\***  
**G02B 27/01** **A01K 15/02**

(52) **A01K 29/005; A01K 1/031; A01K 15/02; A01K 15/027**  
(25) Hu (26) En  
(21) 20758317.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2020/050029 09.07.2020

(87) WO 2021/009526 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 HU 1900252

27.11.2019 HU 1900400

- (54) • *SIMULATOR DER VIRTUELLEN REALITÄT UND VERFAHREN FÜR KLEINE LABORTIERE*  
• *VIRTUAL REALITY SIMULATOR AND METHOD FOR SMALL LABORATORY ANIMALS*  
• *PROCÉDÉ ET SIMULATEUR DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR PETITS ANIMAUX DE LABORATOIRE*

(71) Femtonics Kft., Tüzoltó utca 59, 1094 Budapest, HU

(72) DOBOS, Gergely, 1012 Budapest, HU  
PINKE, Domonkos Péter, 8000 Székesfehérvár, HU

TOMPA, Tamás, 1016 Budapest, HU  
MAÁK, Pál, 1083 Budapest, HU

MAROSI, Máté, 1158 Budapest, HU  
KATONA, Gergely, 1124 Budapest, HU  
SZALAY, Gergely, 1125 Budapest, HU  
RÓZSA, Balázs, 1183 Budapest, HU

(74) Kacsuk, Zsófia, Úteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

(51) **A01K 47/00** (11) **3 996 499 A1\***  
**A01K 47/02** **A01K 47/04**  
**A01K 67/033**

(52) **A01K 67/033; A01K 47/00**

(25) PI (26) En

(21) 20764482.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2020/000062 10.07.2020

(87) WO 2021/010849 2021/03 21.01.2021

(30) 13.07.2019 PL 43057919

- (54) • *BRUTWABE FÜR SOLITÄRBIENEN*  
• *BREEDING COMB FOR SOLITARY BEES*  
• *PEIGNE D'ÉLEVAGE POUR ABEILLES SOLITAIRES*

(71) Kapka, Damian, Karnków 51, 95-015 Głowno, PL

Kapka, Przemyslaw, Karnków 51, 95-015 Głowno, PL

(72) Kapka, Damian, 95-015 Głowno, PL

Kapka, Przemyslaw, 95-015 Głowno, PL

(74) Sawicki, Igor, Kancelaria Patentowa Igor Sawicki ul. Zurawia 45, 00-680 Warszawa, PL

**A01K 47/02** → (51) **A01K 47/00**

**A01K 47/04** → (51) **A01K 47/00**

(51) **A01K 67/033** (11) **3 996 500 A1\***  
**G06Q 50/02**

(52) **A01K 67/033; A01K 29/00;**  
**B07C 5/342; B07C 5/36**

(25) En (26) En

(21) 20836341.6 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041657 10.07.2020

(87) WO 2021/007541 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872844 P

09.07.2020 US 202016924885

- (54) • *PUPPENVEREINZELER UND GE-SCHLECHTSSORTIERER*  
• *PUPAE SINGULATOR AND SEX SORTER*  
• *SÉPARATEUR DE NYMPHES ET DISPOSITIF DE SEXAGE*

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) GREELEY, Daniel, San Francisco, California 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A01K 67/033** → (51) **A01K 47/00**

(51) **A01M 1/04** (11) **3 996 501 A1\***  
**F21V 23/00** **F21V 23/02**  
**F21V 14/00** **F21Y 115/10**  
**F21Y 103/10**

(52) **A01M 1/04**

(25) En (26) En

(21) 20909485.3 (22) 21.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056564 21.10.2020

(87) WO 2021/137920 2021/27 08.07.2021

(30) 03.01.2020 US 202016733277

20.03.2020 US 202016825105

- (54) • *LED-LAMPE FÜR INSEKTENFALLE*  
• *LED LAMP FOR INSECT TRAP*  
• *LAMPE À DEL POUR PIÈGE À INSECTES*

(71) Gardner Manufacturing Company, Inc., 1201 W. Lake Street, Horicon WI 53032, US

(72) JONES, Timothy M., Phoenix, Arizona 85016, US

STUDER, Bruce R., Germantown, Wisconsin 53022, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A01M 1/20** → (51) **A61L 9/03**

**A01M 7/00** → (51) **A01N 35/04**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 996 502 A1\***  
(52) **A01N 1/0226; C07K 14/705;**  
**A01N 1/0221**

(25) En (26) En

(21) 20837307.6 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041114 08.07.2020

(87) WO 2021/007275 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871475 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON ORGANTRANSPLANTATEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRESERVING ORGAN TRANSPLANTS*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE CONSERVATION DE TRANPLANTS D'ORGANE*

(71) Firststring Research, Inc., 300 West Coleman Blvd. Suite 203, Mount Pleasant, SC 29464, US

(72) GHATNEKAR, Gautam S., Mt. Pleasant, South Carolina 29464, US

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

(51) **A01N 25/00** (11) **3 996 503 A1\***

**A01N 33/12** **A01N 37/40**

(52) **A01N 33/04; A01N 39/04**

(25) En (26) En

(21) 20836814.2 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041510 10.07.2020

(87) WO 2021/007479 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873026 P

- (54) • *HERBIZIDE MISCUNGEN MIT AMIN-SALZEN VON SAUREN HERBIZIDEN*  
• *HERBICIDAL MIXTURES CONTAINING AMINE SALTS OF ACIDIC HERBICIDES*  
• *MÉLANGES HERBICIDES CONTENANT DES SELS AMINÉS D'HERBICIDES ACIDES*

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US

(72) DYSZLEWSKI, Andrew D., Saint Louis, MO 63167, US

MACINNES, Alison, Saint Louis, MO 63167, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A01N 25/02** → (51) **A01N 35/04**

(51) **A01N 25/06** (11) **3 996 504 A1\***  
**A01N 57/20**

(52) **A01N 25/06; A01N 57/20**

(25) En (26) En

(21) 20740555.6 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069237 08.07.2020

(87) WO 2021/005103 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872824 P

- (54) • *SCHERSTABILE ZUSAMMENSETZUNG ZUR STEUERUNG DER SPRÜHDRIFT*  
• *SHEAR STABLE COMPOSITION FOR SPRAY DRIFT CONTROL*  
• *COMPOSITION STABLE AU CISAILLEMENT POUR LA RÉGULATION DE LA DÉRIVE DE PULVÉRISATION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) ANDERSON, Timothy H, Cincinnati, Ohio 45232, US

CHIROMO, Andrew P, Cincinnati, Ohio 45232, US

OESTER, Dean A, Cincinnati, Ohio 45232, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**A01N 25/06** → (51) **A01N 35/04**

**A01N 25/08** → (51) **A01N 35/04**

**A01N 25/28** → (51) **A61K 8/11**

**A01N 31/02** → (51) **A01N 35/04**

**A01N 31/04** → (51) **A01N 31/06**

- (51) **A01N 31/06** (11) **3 996 505 A1\***  
**A01N 35/02** **A01N 37/18**  
**A01N 37/36**
- (52) **A01N 37/42; A01N 43/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20875040.6 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/054508 07.10.2020  
(87) WO 2021/071896 2021/15 15.04.2021  
(30) 08.10.2019 US 201962912256 P
- (54) • **SYNERGISTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG UND ABWEISUNG VON BEISSENDEN GLIEDERFÜSSLERN**  
• **SYNERGISTIC FORMULATIONS FOR CONTROL AND REPELLENCY OF BITING ARTHROPODS**  
• **FORMULATIONS SYNERGIQUES POUR LUTTER CONTRE LES ARTHROPODES PIQUEURS ET LES REPOUSSER**
- (71) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US  
(72) BEDOUKIAN, Robert, H., West Redding, CT 06896, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A01N 31/06** (11) **3 996 506 A1\***  
**A01N 43/16** **A01N 43/08**  
**A01N 31/04** **A01N 65/22**
- (52) **A01N 37/02; A01N 37/36;**  
**A01N 31/06; A01N 35/02; A01N 37/18;**  
**A01N 37/20; A01N 37/30; A01N 37/34;**  
**A01N 37/42; A01N 43/08; A01N 43/12;**  
**A01N 43/30; A01N 43/36; A01N 43/40;**  
**A01N 43/56; A01N 47/06; A01N 49/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20875342.6 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/054511 07.10.2020  
(87) WO 2021/071898 2021/15 15.04.2021  
(30) 08.10.2019 US 201962912259 P
- (54) • **FORMULIERUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG UND ABWEISUNG VON BEISSENDEN GLIEDERFÜSSLERN**  
• **FORMULATIONS FOR CONTROL AND REPELLENCY OF BITING ARTHROPODS**  
• **FORMULATIONS PERMETTANT DE LUTTER ET DE RÉSISTER CONTRE LES ARTHROPODES PIQUEURS**
- (71) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US  
(72) BEDOUKIAN, Robert, H., West Redding, CT 06896, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A01N 31/06** → (51) **A01N 49/00**

**A01N 31/06** → (51) **C07C 29/00**

**A01N 33/12** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 35/02** → (51) **A01N 31/06**

- A01N 35/02** → (51) **A01N 49/00**
- (51) **A01N 35/04** (11) **3 996 507 A1\***  
**A01N 37/12** **A01N 25/02**  
**A01N 25/06** **A01N 25/08**  
**A01N 31/02** **A01N 37/02**  
**A01M 7/00**
- (52) **A01N 35/02; A01N 37/02;**  
**A01M 17/006; A01M 29/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20836604.7 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050764 08.07.2020  
(87) WO 2021/005600 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 IL 26794119
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, MITTEL UND VERFAHREN FÜR EIN NEUES INSEKTEN-ABWEHRMITTEL**  
• **COMPOSITIONS, MEANS AND METHODS FOR A NOVEL INSECT REPELLENT**  
• **COMPOSITIONS, MOYENS ET PROCÉDÉS POUR UN NOUVEL INSECTI-FUGE**
- (71) Lomnický, Yosef, 25 Hateena St., Givat Shmuel, IL  
(72) Lomnický, Yosef, Givat Shmuel, IL  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**A01N 37/02** → (51) **A01N 35/04**

**A01N 37/12** → (51) **A01N 35/04**

**A01N 37/18** → (51) **A01N 31/06**

**A01N 37/36** → (51) **A01N 31/06**

**A01N 37/40** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 43/08** → (51) **A01N 31/06**

**A01N 43/16** → (51) **A01N 31/06**

- (51) **A01N 43/22** (11) **3 996 508 A1\***  
**A01N 43/40** **A01N 43/56**  
**A01N 47/06** **A01N 47/38**  
**A01N 47/40** **A01N 51/00**  
**A01N 53/00** **A01N 63/00**
- (52) **A01N 43/56; A01N 43/22;**  
**A01N 43/40; A01N 47/06; A01N 47/38;**  
**A01N 47/40; A01N 51/00; A01N 53/00;**  
**A01N 63/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20746829.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041668 10.07.2020  
(87) WO 2021/007545 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873100 P  
12.07.2019 US 201962873302 P
- (54) • **MISCHUNGEN MIT INDAZOLPESTIZIDEN**  
• **MIXTURES COMPRISING INDAZOLE PESTICIDES**  
• **MÉLANGES COMPRENANT DES PESTICIDES D'INDAZOLE**
- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US  
(72) ZHANG, Wenming, Philadelphia, PA 19104, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- A01N 43/40** → (51) **A01N 43/22**
- A01N 43/42** → (51) **C07D 221/20**
- A01N 43/56** → (51) **A01N 43/22**
- A01N 47/06** → (51) **A01N 43/22**
- A01N 47/38** → (51) **A01N 43/22**
- A01N 47/40** → (51) **A01N 43/22**

- (51) **A01N 49/00** (11) **3 996 509 A1\***  
**A01N 31/06** **A01P 17/00**  
**A01N 35/02**  
**A01N 49/00**
- (52) **A01N 49/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20740284.3 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069523 10.07.2020  
(87) WO 2021/005204 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 FR 1907765
- (54) • **MÜCKENABWEHRZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **MOSQUITO REPELLENT COMPOSITION AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF**  
• **COMPOSITION RÉPULSIVE DE MOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
(72) GRISON, Claude, 34170 CASTELNAU LE LEZ, FR  
STANOVYCH, Andrii, 34830 JACOU, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**A01N 51/00** → (51) **A01N 43/22**

**A01N 53/00** → (51) **A01N 43/22**

**A01N 57/12** → (51) **A61K 31/216**

**A01N 57/20** → (51) **A01N 25/06**

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 996 510 A2\***  
**A61K 35/66** **A61K 35/74**  
**A61K 39/085; A61K 39/0258;**  
**A61K 39/092; A61P 31/04;**  
**A61K 2039/552; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20836332.5 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041237 08.07.2020  
(87) WO 2021/007341 2021/02 14.01.2021  
(88) 18.02.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871527 P
- (54) • **LEBENDE BIOTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**  
• **LIVE BIOTHERAPEUTIC COMPOSITIONS AND METHODS**  
• **COMPOSITIONS BIOTHÉRAPEUTIQUES VIVANTES ET PROCÉDÉS**

- (71) BioPlx, Inc., 1800 30th Street, Suite 213, Boulder CO 80301, US  
(72) STARZL, Timothy, W., Boulder, CO 80303, US  
(74) STARZL, Ravi, S. V., Boulder, CO 80303, US  
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A01N 63/00** (11) **3 996 511 A1\***  
**C05F 5/00**

(52) **C05F 11/08; A01N 63/20**

(25) En (26) En  
(21) 20836818.3 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041604 10.07.2020  
(87) WO 2021/007516 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873079 P

- (54) • *MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *MICROBIAL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS MICROBIENNES*

(71) Newleaf Symbiotics, Inc., BRDG Park 1005 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US

(72) FRODYMA, Michael E., St. Louis, Missouri 63132, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A01N 63/00** → (51) **A01N 43/22**

**A01N 63/20** → (51) **A61K 35/74**

**A01N 65/22** → (51) **A01N 31/06**

**A01P 13/02** → (51) **C07D 221/20**

**A01P 17/00** → (51) **A01N 49/00**

(51) **A21D 13/37** (11) **3 996 512 A1\***  
**A21D 13/38** **A23D 7/005**  
**A23L 7/122** **A23P 30/25**

(52) **A21D 13/38; A21D 13/37;**  
**A23D 7/0053; A23G 3/346;**  
**A23L 7/122; A23P 30/25**

(25) En (26) En  
(21) 20743440.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039882 26.06.2020  
(87) WO 2021/007050 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506239

- (54) • *FÜR HOCHTEMPERATUR-, HOCHDRUCK-KOCHKOEXTRUSION GEEIGNETE NAHRUNGSMITTELFÜLLUNG AUF FETTBASIS*  
• *LIPID-BASED FOOD FILLING SUITABLE FOR HIGH-TEMPERATURE, HIGH-PRESSURE COOKING CO-EXTRUSION*  
• *GARNITURE ALIMENTAIRE À BASE DE LIPIDE APPROPRIÉE À LA CO-EXTRUSION PAR CUISSON À HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTE PRESSION*

(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

(72) BAKHTINA, Asya, East Hanover, New Jersey 07936, US  
BEAVER, Michelle, East Hanover, New Jersey 07936, US

CHRISTIANSEN, Kelly, East Hanover, New Jersey 07936, US

HONG, Yeong-Ching Albert, East Hanover, New Jersey 07936, US

SMITH, Joshua, East Hanover, New Jersey 07936, US

YANG, Liyi, East Hanover, New Jersey 07936, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A21D 13/38** → (51) **A21D 13/37**

(51) **A23B 4/28** (11) **3 996 513 A1\***

(52) **A23B 4/28; A23B 4/285; Y02A 40/90**

(25) En (26) En

(21) 20734556.2 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068211 29.06.2020

(87) WO 2021/008863 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19185950

- (54) • *SOLEINJEKTIONSSYSTEM MIT VERBES-SERTEM FILTERSYSTEM*  
• *BRINE INJECTION SYSTEM WITH IMPROVED FILTERING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INJECTION DE SAUMURE AVEC SYSTÈME DE FILTRATION AMÉLIORÉ*

(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL

(72) BOOGERS, George Lambertus Josephus Maria, 5406 AR Uden, NL

VAN DER LAAK, Jacobus Johannes Maria, 5763 PM Milheeze, NL

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**A23C 1/00** → (51) **A23C 1/08**

(51) **A23C 1/08** (11) **3 996 514 A1\***  
**A23C 1/00** **A23C 3/00**

**A23C 3/04** **A23C 9/15**  
**A23C 9/18** **A61K 35/20**  
**A61K 9/19** **A61K 9/22**  
**A61K 9/52**

(52) **A23C 9/206; A23C 1/08; A23C 9/18;**  
**A61K 9/0014; A61K 9/0095;**  
**A61K 9/06; A61K 9/19; A61K 35/20;**  
**A61K 47/44; A61P 1/00;**  
**A23C 2210/40; A61K 9/4891**

(25) En (26) En

(21) 20837000.7 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050952 09.07.2020

(87) WO 2021/003575 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962872056 P

11.07.2019 US 201962873099 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, STERILISATION UND GESUNDHEITSFÖRDERNDE VERWENDUNGEN VON LYOPHILISIERTER MILCH*  
• *COMPOSITIONS, PROCESSES OF PRODUCTION, STERILIZATION, AND HEALTH-PROMOTING USES OF LYOPHILIZED MILK*  
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS DE PRODUCTION, STÉRILISATION ET UTILI-*

*SATIONS BÉNÉFIQUES POUR LA SANTÉ DE LAIT LYOPHILISÉ*

(71) Aquero Canada Ltd., 999 - 8th Street SW, Calgary AB T2R 1J5, CA

(72) SIKES, C. Steven, Eugene, Oregon 97401, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A23C 3/00** → (51) **A23C 1/08**

**A23C 3/04** → (51) **A23C 1/08**

**A23C 9/15** → (51) **A23C 1/08**

**A23C 9/18** → (51) **A23C 1/08**

**A23C 19/14** → (51) **A01J 27/02**

**A23C 19/16** → (51) **A01J 27/02**

**A23D 7/005** → (51) **A21D 13/37**

**A23F 3/42** → (51) **A23L 27/10**

(51) **A23G 1/52** (11) **3 996 515 A1\***  
**A23G 1/54**

(52) **A23G 1/52; A23G 1/54**

(25) En (26) En

(21) 20737045.3 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069652 10.07.2020

(87) WO 2021/009076 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186084

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIT LUFT DURCHSETZTEN LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AN AERATED FOOD COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION ALIMENTAIRE AÉRÉE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) LEADBEATER, Richard, John, York YO91 1XY, GB

(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23G 1/54** → (51) **A23G 1/52**

**A23G 3/34** → (51) **A21D 13/37**

**A23J 1/08** → (51) **C07K 14/81**

**A23J 1/18** → (51) **C07K 14/81**

**A23J 3/04** → (51) **C07K 14/81**

(51) **A23J 3/14** (11) **3 996 516 A1\***  
**A23J 3/22** **A23J 3/26**

**A23J 3/16** **A23J 3/18**

(52) **A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18;**  
**A23J 3/22; A23J 3/26**

(25) En (26) En

(21) 20737034.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069548 10.07.2020

(87) WO 2021/009043 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186158

- (54) • HACKFLEISCHERSATZPRODUKT  
• GROUND MEAT ANALOGUE PRODUCT  
• PRODUIT ANALOGUE À LA VIANDE  
HACHÉE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) DREHER, Johannes, 70193 STUTTGART, DE

HUBER, Sandra, 73066 UHINGEN, DE

PIBAROT, Patrick, 1820 TERRITET, CH

RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, CH

SCHMITT, Christophe, Joseph, Etienne,

1077 SERVION, CH

WEISS, Jochen, 72664 KOHLBERG, DE

(74) Slaven, John William, Société des Produits  
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH

(51) **A23J 3/14** (11) **3 996 517 A1\***  
**A23J 3/22** **A23J 3/26**

(52) **A23J 3/227; A23J 3/16; A23J 3/18;**  
**A23J 3/225; A23J 3/26**

(25) En (26) En

(21) 20737044.6 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069649 10.07.2020

(87) WO 2021/009075 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186161

18.03.2020 EP 20163926

- (54) • BACON-ANALOGPRODUKT  
• BACON ANALOGUE PRODUCT  
• PRODUIT ANALOGUE DE BACON

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) HERZ, Eva, 70599 STUTTGART, DE

HERZ, Laura, 71088 HOLZGERLINGER, DE

PIBAROT, Patrick, 1820 TERRITET, CH

RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, CH

SCHMITT, Christophe, Joseph, Etienne,

1077 SERVION, CH

WEISS, Jochen, 72664 KOHLBERG, DE

FERNANDEZ, FARRÉS, Isabel, 1012 Lau-  
sanne, CH

PELLOUX, Cindy, 74500 Champanges, FR

(74) Slaven, John William, Société des Produits  
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH

**A23J 3/16** → (51) **A23J 3/14**

**A23J 3/18** → (51) **A23J 3/14**

**A23J 3/20** → (51) **C07K 14/81**

(51) **A23J 3/22** (11) **3 996 518 A1\***  
**A23J 3/26** **A23L 29/212**  
**B29C 48/285** **B29C 48/40**

(52) **B29C 48/022; A23J 3/227;**  
**A23J 3/26; B29C 48/29; B29C 48/297;**  
**B29C 48/40; A23L 29/212;**  
A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 19748751.5 (22) 13.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068926 13.07.2019

(87) WO 2021/008680 2021/03 21.01.2021

- (54) • FLEISCHERSATZPRODUKT, VERFAHREN  
UND DOPPELSCHNECKENEXTRUDER  
ZUR DESSEN HERSTELLUNG  
• A MEAT REPLACEMENT PRODUCT, A  
METHOD AND A TWIN-SCREW  
EXTRUDER FOR MANUFACTURING THE  
SAME  
• PRODUIT SUBSTITUT DE VIANDE,  
PROCÉDÉ ET EXTRUDEUSE À DEUX VIS  
DESTINÉS À LA FABRICATION D'UN TEL  
PRODUIT SUBSTITUT DE VIANDE

(71) Gold&Green Foods Oy, Hämeentie 157,  
00560 Helsinki, FI

(72) JIANG, Zhongqing, 00620 Helsinki, FI

KIVELÄ, Reetta, 00610 Helsinki, FI

LIU, Jingwei, 01520 Vantaa, FI

LINTOLA, Veera, 02360 Espoo, FI

MÄKINEN, Outi, 00610 Helsinki, FI

ITKONEN, Maija, 00560 Helsinki, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

**A23J 3/22** → (51) **A23J 3/14**

**A23J 3/26** → (51) **A23J 3/14**

**A23J 3/26** → (51) **A23J 3/22**

(51) **A23K 10/18** (11) **3 996 519 A1\***  
**A23K 20/105** **A23K 20/111**  
**A23K 20/158** **A23K 20/189**  
**A23K 20/20** **A23K 20/22**  
**A23K 20/24** **A23K 50/10**  
**A23K 40/30**

(52) **A23K 20/189; A23K 10/18;**  
**A23K 20/105; A23K 20/111;**  
**A23K 20/158; A23K 20/20;**  
**A23K 20/22; A23K 20/24; A23K 40/30;**  
**A23K 50/10**

(25) En (26) En

(21) 20750044.8 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041301 09.07.2020

(87) WO 2021/007379 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871814 P

- (54) • FETTBSCHICHTETE TEILCHENFÖRMIGE  
ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN  
• FAT COATED PARTICULATE ENZYME  
COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS À ENZYMES PARTICU-  
LAIRES ENROBÉES DE MATIÈRE  
GRASSE

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langeb-  
rogade 1, 1411 København K, DK

(72) YU, Shukun, 8220 Brabrand, DK

TSE, Kathryn Louise, 8220 Brabrand, DK

LI, Wenting, Newark, Delaware 19702, US

MARCHAL, Leon, 2333 CN Leiden, NL

VILJANEN, Jouni, 02460 Kantvik, FI

KRAGH, Karsten Matthias, 8220 Brabrand,  
DK

HORSMANS POULSEN, Charlotte, 8220  
Brabrand, DK

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23K 20/105** (11) **3 996 520 A1\***  
**A23K 50/30** **A23K 50/75**  
**A23K 20/24**

(52) **A23K 20/105; A23K 20/24;**  
**A23K 50/30; A23K 50/75**

(25) De (26) De

(21) 20734541.4 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067846 25.06.2020

(87) WO 2021/008848 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 DE 102019118898

- (54) • KONZENTRAT ZUR HERSTELLUNG EI-  
NER TRÄNKLÖSUNG  
• CONCENTRATE FOR PRODUCING A  
WETTING SOLUTION

- CONCENTRÉ DESTINÉ À LA PRÉPARA-  
TION D'UNE SOLUTION D'ABREUVE-  
MENT

(71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-  
Straße 32, 83308 Trostberg, DE

(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, DE

MEINDL, Alexander, 83308 Trostberg, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A23K 20/105** (11) **3 996 521 A1\***  
**A23K 20/158** **A23K 50/10**  
**A23K 20/111**

(52) **A23K 20/105; A23K 20/111;**  
**A23K 20/158; A23K 50/10**

(25) En (26) En

(21) 20736727.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069518 10.07.2020

(87) WO 2021/005202 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 EP 19185425

- (54) • TIERFUTTERZUSATZ UND TIERFUTTER-  
ZUSAMMENSETZUNG

- ANIMAL FEED SUPPLEMENT AND  
ANIMAL FEED COMPOSITION

- COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR  
ANIMAUX ET COMPOSITION ALIMEN-  
TAIRE POUR ANIMAUX

(71) Mootral Innovations Limited, Units G - H,  
Roseheyworth Business Park Abertillery,  
Blaenau, Gwent NP13 1SX, GB

(72) HAFNER, Thomas, Christian, 1180 Rolle, CH

RIEDE, Oliver, 1180 Rolle, CH

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A23K 20/105** → (51) **A23K 10/18**

**A23K 20/111** → (51) **A23K 10/18**

**A23K 20/111** → (51) **A23K 20/105**

**A23K 20/142** → (51) **C07C 277/08**

**A23K 20/158** → (51) **A23K 10/18**

**A23K 20/158** → (51) **A23K 20/105**

**A23K 20/174** → (51) **A61K 31/714**

**A23K 20/189** → (51) **A23K 10/18**

**A23K 20/20** → (51) **A23K 10/18**

<b>A23K 20/20</b>	→ (51) <b>A61K 31/714</b>
<b>A23K 20/22</b>	→ (51) <b>A23K 10/18</b>
<b>A23K 20/24</b>	→ (51) <b>A23K 10/18</b>
<b>A23K 20/24</b>	→ (51) <b>A23K 20/105</b>
<b>A23K 40/30</b>	→ (51) <b>A23K 10/18</b>
<b>A23K 50/10</b>	→ (51) <b>A23K 10/18</b>
<b>A23K 50/10</b>	→ (51) <b>A23K 20/105</b>
<b>A23K 50/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/714</b>
<b>A23K 50/30</b>	→ (51) <b>A23K 20/105</b>
<b>A23K 50/75</b>	→ (51) <b>A23K 20/105</b>

(51) **A23L 2/06** (11) **3 996 522 A1\***  
**A61K 36/752** **A61K 9/48**  
(52) **A23L 2/06; A61K 9/1623;**  
**A61K 36/752; A61K 2236/00**

(25) It (26) En  
(21) 20718391.4 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053183 03.04.2020  
(87) WO 2020/202086 2020/04/10 08.10.2020  
(30) 04.04.2019 IT 201900005090  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**VESIKELN AUS ZITRUSSAFT**  
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF**  
**VESICLES FROM CITRUS JUICE**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE**  
**VÉSICULES À PARTIR DE JUS**  
**D'AGRUMES**

(71) Navhete S.r.l., Via Evlira Ed Enzo Sellerio  
57, 90141 Palermo, IT  
(72) SARTORIO, Maria Angela, 90141 Palermo,  
IT  
CORLEONE, Valeria, 90141 Palermo, IT  
ALESSANDRO, Riccardo, 90141 Palermo, IT  
CONIGLIARO, Alice, 90141 Palermo, IT  
RAIMONDO, Stefania, 90141 Palermo, IT  
SANGIORGIO, Paola, 75026 Rotondella  
(MT), IT  
PIZZICHINI, Daniele, 75026 Rotondella  
(MT), IT  
LEONE, Gian Paolo, 75026 Rotondella (MT),  
IT  
SPAGNOLETTA, Anna, 75026 Rotondella  
(MT), IT  
(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma,  
IT

**A23L 2/66** → (51) **C07K 14/81**

(51) **A23L 3/01** (11) **3 996 523 A1\***  
**A23L 3/02** **A23L 5/10**  
(52) **C12N 1/066; A23L 5/30; C12N 13/00;**  
**Y02E 50/10; Y02E 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 20837678.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041685 10.07.2020  
(87) WO 2021/007553 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872512 P  
(54) • **NEUE ANWENDUNGEN VON GEPULSTEM**  
**ELEKTRISCHEM FELD UND E-STRAHL-**  
**TECHNOLOGIE**  
• **NOVEL APPLICATIONS OF PULSED**  
**ELECTRIC FIELD AND E-BEAM TECH-**  
**NOLOGY**  
• **NOUVELLES APPLICATIONS DE TECH-**  
**NOLOGIE À CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ**  
**ET À FAISCEAU ÉLECTRONIQUE**

(71) Kemin Industries, Inc., 1900 Scott Avenue,  
Des Moines, IA 50317, US  
(72) THIJS, Liesbet, 2460 Kasterlee, BE  
SNOEKX, Raf, 2920 Kalmthout, BE  
WITTERS, Erwin, 9140 Temse, BE  
WEALLANS, Alexandra, Salisbury Road  
Marlborough Wiltshire SN8 4AB, GB  
VAN DYCK, Stefaan, 2930 Brasschaat, BE  
SOMERS, Ingrid, 2460 Kasterlee, BE  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**A23L 3/02** → (51) **A23L 3/01**

**A23L 3/36** → (51) **F25B 9/00**

**A23L 5/10** → (51) **A23L 3/01**

**A23L 7/122** → (51) **A21D 13/37**

**A23L 15/00** → (51) **C07K 14/81**

**A23L 19/00** → (51) **C07K 14/81**

**A23L 21/10** → (51) **C07K 14/81**

(51) **A23L 27/00** (11) **3 996 524 A1\***  
**A23L 33/105** **A23L 33/15**  
**A23L 33/17**

(52) **A23L 27/88; A23C 19/086;**  
**A23C 19/0925; A23L 9/10; A23L 15/35;**  
**A23L 23/00; A23L 27/60; A23L 33/105**  
(25) En (26) En  
(21) 20837202.9 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041505 10.07.2020  
(87) WO 2021/007476 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872768 P  
(54) • **NEUARTIGE GESCHMACKSZUSAMMEN-**  
**SETZUNG UND VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NOVEL FLAVOR COMPOSITION AND**  
**METHODS OF PREPARATION AND USES**  
**THEREOF**  
• **NOUVELLE COMPOSITION D'ARÔME ET**  
**PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILI-**  
**SATIONS DE CELLE-CI**

(71) International Flavors and Fragrances Inc.,  
1515 State Highway 36, Union Beach NJ  
07735, US

(72) GREER, Derek, Union Beach, New Jersey  
07735, US

LEE, Charles, Union Beach, New Jersey  
07735, US

KIM, Jung-A, Union Beach, New Jersey  
07735, US

VAN DER STER, Marc, Union Beach, New  
Jersey 07735, US

GARCIA, Andrea, Union Beach, New Jersey  
07735, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A23L 27/00** → (51) **A61K 8/11**

(51) **A23L 27/10** (11) **3 996 525 A1\***  
**C11B 9/02** **A23F 3/42**

(52) **A23L 27/115; A23F 3/426; C11B 9/02**  
(25) De (26) De

(21) 20736746.7 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069666 10.07.2020

(87) WO 2021/005239 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 PCT/EP2019/068721

(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERGEGWINNUNG**  
**ODER ANREICHERUNG VON GE-**  
**SCHMACKS- ODER DUFTSTOFFEN AUS**  
**EINER AROMABELADENDEN GASPHASE**  
**SOWIE EIN AROMAKONZENTRAT**  
• **METHOD FOR THE RECOVERY OR**  
**ENRICHMENT OF FLAVOURS OF**  
**FRAGRANCES FROM AN AROMA-LADEN**  
**GAS PHASE AND AN AROMA**  
**CONCENTRATE**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT UNE RÉCUPÉ-**  
**RATION OU UN ENRICHISSEMENT EN**  
**SUBSTANCES GUSTATIVES OU**  
**ODORANTES À PARTIR D'UNE PHASE**  
**GAZEUSE CHARGÉE EN ARÔMES, ET**  
**CONCENTRÉ AROMATIQUE**

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603  
Holzminden, DE

(72) BRENNECKE, Stefan, 37620 Halle, DE  
REICHEL, Katharina, 37603 Holzminden,  
DE

KRAMMER, Gerhard, 37603 Holzminden, DE  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**A23L 27/60** → (51) **C07K 14/81**

**A23L 29/212** → (51) **A23J 3/22**

**A23L 33/00** → (51) **A23L 33/115**

**A23L 33/00** → (51) **A23L 33/21**

**A23L 33/105** → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23L 33/115** (11) **3 996 526 A1\***  
**A23L 33/125** **A23L 33/17**  
**A23L 33/00**

(52) **A23L 33/40; A23L 33/115;**  
**A23L 33/125; A23L 33/17;**  
**A23V 2002/00**

(25) En (26) En

(21) 20737017.2 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069320 09.07.2020

(87) WO 2021/008982 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186038

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-**  
**DUNG BEI DER SÄTTIGKEITSINDUKTION**  
• **COMPOSITION FOR USE IN INDUCING**  
**SATIETY**  
• **COMPOSITION À UTILISER POUR**  
**INDUIRE LA SATIÉTÉ**

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stations-  
plein 4, 3818LE Amersfoort, NL

(72) HAGEMAN, Jeske Helena Johanna, 6708  
WH Wageningen, NL

NIEUWENHUIZEN, Arie Gijsbert, 6708 WH  
Wageningen, NL

KEIJER, Jaap, 6708 WH Wageningen, NL

(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland  
20, 6708 WH Wageningen, NL**A23L 33/125** → (51) **A23L 33/115****A23L 33/15** → (51) **A23L 27/00****A23L 33/15** → (51) **A23L 33/21****A23L 33/16** → (51) **A23L 33/21****A23L 33/17** → (51) **A23L 27/00****A23L 33/17** → (51) **A23L 33/115****A23L 33/195** → (51) **C07K 14/81**(51) **A23L 33/21** (11) **3 996 527 A1\***  
**A23L 33/15** **A23L 33/16**  
**A23L 33/00** **A61P 3/04**(52) **A23L 33/30; A23L 33/15;**  
**A23L 33/16; A23L 33/21; A23L 33/40;**  
**A23V 2002/00**(25) En (26) En  
(21) 20735628.8 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069188 08.07.2020  
(87) WO 2021/005088 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185652  
(54) • **LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**  
**ZUR GEWICHTSVERWALTUNG**  
• **FOOD COMPOSITIONS FOR WEIGHT**  
**MANAGEMENT**  
• **COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR**  
**LA GESTION DU POIDS**(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) SAMUEL, Tinu, Mary, 1066 Epalinges, CH  
WANG, Dantong, 1008 Prilly, CH  
FLEITH, Mathilde, 1806 Saint-Légier, CH  
DRAPER, Colleen, Fogarty, 1025 St Sulpice,  
CH  
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits  
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH**A23P 10/30** → (51) **A61K 8/11****A23P 30/25** → (51) **A21D 13/37**(51) **A24D 1/02** (11) **3 996 528 A1\***  
(52) **A24D 1/02**(25) En (26) En  
(21) 20736697.2 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068958 06.07.2020  
(87) WO 2021/008916 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19185929  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT**  
**ABNEHMBARER HÜLLE**  
• **AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH**  
**A TIPPING WRAPPER**  
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
**AVEC ENVELOPPE DE MANCHETTE**(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,  
1202 Geneva, CH  
(72) HIDESHIMA, Taku, 2652 Luxembourg, LU(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner  
Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungs-  
straße 4-6, 56068 Koblenz, DE(51) **A24F 40/10** (11) **3 996 529 A1\***  
**A24F 40/57** **A24F 40/46**(52) **A24F 40/51; A24F 40/46; A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20742382.3 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051641 08.07.2020  
(87) WO 2021/009483 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 GB 201910045  
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME**  
• **AEROSOL PROVISION SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE FOURNITURE D'AÉROSOL**(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House  
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA,  
GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/30****A24F 40/20** → (51) **A24F 40/30**(51) **A24F 40/30** (11) **3 996 530 A1\***  
**A24F 40/42** **A24F 40/10**  
**A24F 40/20**(52) **A24F 40/42; A24F 40/30; A24F 40/10;**  
**A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20742383.1 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051642 08.07.2020  
(87) WO 2021/005365 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 GB 201909883  
(54) • **DAMPFAUSGABESYSTEME**  
• **VAPOUR DELIVERY SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE**  
**VAPEUR**(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House  
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB  
BALL, Daniel, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB(51) **A24F 40/30** (11) **3 996 531 A1\***  
**A24F 40/42** **A24F 40/10**  
**A24F 40/20**(52) **A24F 40/42; A24F 40/30; A24F 40/10;**  
**A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20742386.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051645 08.07.2020  
(87) WO 2021/005367 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 GB 201909882  
(54) • **DAMPFAUSGABESYSTEME**  
• **VAPOUR DELIVERY SYSTEMS**• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE**  
**VAPEUR**(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House  
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB  
BALL, Daniel, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB(51) **A24F 40/30** (11) **3 996 532 A2\***  
**A24F 47/00** **A61M 11/00**(52) **A24F 40/50; A24F 40/30;**  
**A24F 40/42; A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20836726.8 (22) 12.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050779 12.07.2020  
(87) WO 2021/005611 2021/02 14.01.2021  
(88) 18.02.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872720 P  
(54) • **VAPING-VORRICHTUNG FÜR DYNA-**  
**MISCHE AEROSOLFORMULIERUNG**  
• **VAPING DEVICE FOR DYNAMIC**  
**AEROSOL FORMULATION**  
• **DISPOSITIF DE VAPOTAGE POUR**  
**FORMULATION D'AÉROSOL DYNAMIQUE**(71) Juster, Bernard Gabriel, 5/74 Simtat  
Halotem, 4249324 Netanya, IL  
(72) Juster, Bernard Gabriel, 4249324 Netanya,  
IL  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/30****A24F 40/42** → (51) **A61M 11/04**(51) **A24F 40/46** (11) **3 996 533 A1\***  
(52) **A24F 40/46; A24F 40/20**(25) En (26) En  
(21) 20742173.6 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068384 30.06.2020  
(87) WO 2021/004837 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 GB 201909772  
(54) • **HEIZELEMENT**  
• **HEATING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT**(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House  
1 Water Street, London Greater London  
WC2R 3LA, GB  
(72) MOLONEY, Patrick, London Greater London  
WC2R 2PG, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/10****A24F 40/57** → (51) **A24F 40/10****A24F 40/57** → (51) **A61M 11/04****A24F 40/60** → (51) **A61M 11/04**(51) **A24F 40/80** (11) **3 996 534 A1\***  
**H01M 6/50** **G01R 31/36**(52) **A24F 40/80; H01M 10/4285;**  
**H01M 2220/30; Y02E 60/10**



(25) En (26) En  
(21) 20746516.2 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041365 09.07.2020  
(87) WO 2021/011294 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916509744

(54) • LEISTUNGSEINHEITESTESTSYSTEM UND  
-VERFAHREN  
• POWER UNIT TEST SYSTEM AND  
METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE  
BLOC D'ALIMENTATION

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main  
Street, Winston-Salem, NC 27101-3804, US  
(72) MEADOWS, Jacob A., McLeansville, North  
Carolina 27301, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

A24F 47/00 → (51) A24F 40/30

A41D 1/00 → (51) A41D 1/02

(51) **A41D 1/02** (11) **3 996 535 A1\***  
**A41D 13/12** **A41D 27/20**  
**A41D 1/00**

(52) **A41D 13/1281; A41D 1/002;**  
**A41D 27/205; A61B 5/256;**  
**A61B 5/282; A61B 5/6804;**  
**A61B 5/6823; A61B 5/0022;**  
**A61B 2562/12**

(25) En (26) En  
(21) 20742396.3 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051662 10.07.2020  
(87) WO 2021/009488 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 GB 201910048  
15.08.2019 GB 201911722

(54) • BIOSENSOR-KLEIDUNGSSTÜCK UND  
VERFAHREN  
• BIOSENSING GARMENT AND METHOD  
• VÊTEMENT DE BIODETECTION ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Prevayl Innovations Limited, 57 Spring  
Gardens, Manchester Greater Manchester  
M2 3AZ, GB

(72) HEPWORTH, Isabel Rose, Wilmslow,  
Cheshire SK9 3NR, GB

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28  
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **A41D 13/00** (11) **3 996 536 A1\***  
**A44B 19/32**

(52) **A41D 13/0005; A44B 19/32**

(25) En (26) En  
(21) 20739667.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069616 10.07.2020  
(87) WO 2021/009064 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 SE 1950887

(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KLEI-  
DUNGSSTÜCK

• A SEALING ARRANGEMENT FOR A  
GARMENT  
• AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR  
VÊTEMENTS  
(71) SI Tech AB, Tuntorp 154, 454 93 Brastad,  
SE

(72) AXELSSON, Jonas, 454 94 BRASTAD, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

A41D 13/00 → (51) A62B 17/00

A41D 13/12 → (51) A41D 1/02

(51) **A41D 25/02** (11) **3 996 537 A1\***  
**A44B 6/00** **A45F 5/04**  
**A45F 5/06** **A41F 1/00**  
**A44C 15/00** **A44C 11/00**

(52) **A44B 6/00; A45F 5/04; A45F 5/06;**  
**A41D 25/003; A45F 2005/006**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20743257.6 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055558 15.06.2020  
(87) WO 2021/005427 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 CH 9002019  
10.07.2019 FR 1907734

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ANBRINGEN EINES KLEIDUNGSSTÜCKS  
• DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING  
A GARMENT FABRIC  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTACHE  
D'UNE ÉTOFFE VESTIMENTAIRE

(71) Thibaud, Sandrine, 5 avenue du Plateau,  
1213 Petit-Lancy, CH

(72) Thibaud, Sandrine, 1213 Petit-Lancy, CH

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Par-  
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,  
IT

A41D 27/20 → (51) A41D 1/02

A41D 31/08 → (51) D03D 1/00

A41F 1/00 → (51) A41D 25/02

A41F 1/00 → (51) H01R 13/62

A41H 42/00 → (51) A43D 8/02

(51) **A42B 3/26** (11) **3 996 538 A1\***  
**A61F 9/02** **B08B 1/00**

(52) **A61F 9/025; A61F 9/029; A42B 3/26**

(25) En (26) En  
(21) 19739265.7 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068515 10.07.2019  
(87) WO 2021/004628 2021/02 14.01.2021

(54) • FOLIENROLLE UND FILMVORSCHUB-  
SYSTEM SOWIE SCHUTZBRILLE MIT EI-  
NER SOLCHEN FOLIENROLLE  
• A FILM ROLL, AND A FILM ADVANCE  
SYSTEM AND PROTECTIVE GOGGLES  
COMPRISED SUCH A FILM ROLL  
• ROULEAU DE FILM, SYSTÈME D'AVANCE  
DE FILM ET LUNETTES DE PROTECTION  
COMPRENANT UN TEL ROULEAU DE  
FILM

(71) Visiedge AB, c/o Maria Andersson Industri-  
gatan 50, 283 32 Osby, SE

(72) GUSTAFSSON, André, 283 42 Osby, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **A43B 5/14** (11) **3 996 539 A1\***  
**B62M 3/08**

(52) **A43B 5/14; B62M 3/086**

(25) De (26) De  
(21) 20767958.0 (22) 21.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100733 21.08.2020  
(87) WO 2021/043367 2021/10 11.03.2021  
(30) 04.09.2019 DE 102019123639

(54) • KUPPLUNGSELEMENT UND SPORT-  
SCHUH MIT EINEM SOLCHEN KUPP-  
LUNGSELEMENT

• COUPLING ELEMENT AND SPORTS  
SHOE HAVING SUCH A COUPLING  
ELEMENT

• ÉLÉMENT DE COUPLAGE ET CHAUS-  
SURE DE SPORT MUNIE D'UN TEL  
ÉLÉMENT DE COUPLAGE

(71) Schillinger, Dieter, Am Weichenwang 57,  
72469 Meßstetten, DE

(72) Schillinger, Dieter, 72469 Meßstetten, DE

(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht  
Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wäs-  
sere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) **A43D 1/02** (11) **3 996 540 A1\***  
**G06T 17/20** **G06T 19/20**  
**G06N 3/02** **G06N 20/00**

(52) **G06T 17/00; A43D 1/025;**  
**A43D 1/027; G06T 7/11; G06T 7/55;**  
**G06T 7/60; G06T 19/20; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/08; G06T 2207/10028;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;**  
**G06T 2210/56; G06T 2219/2021**

(25) En (26) En  
(21) 20837661.6 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070248 08.07.2020  
(87) WO 2021/007592 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871981 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUSS-  
ABTASTUNG ÜBER EINE MOBILE RECH-  
NERVORRICHTUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR FOOT  
SCANNING VIA A MOBILE COMPUTING  
DEVICE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR BALAYER  
UN PIED AU MOYEN D'UN DISPOSITIF  
INFORMATIQUE MOBILE

(71) Neatsy, Inc., 2445 Augustine Drive, Suite  
150, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SEMIANOV, Konstantin, Tomsk, RU  
LEBEDEV, Anton, Moscow, RU

SEMYANOV, Artem, Moscow, RU

(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A43D 8/02** (11) **3 996 541 A1\***  
**A41H 42/00**

(52) **A43D 8/02; A41H 42/00**

(25) En (26) En

(21) 20737186.5 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/069115 07.07.2020  
(87) WO 2021/005053 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019210286  
(54) • SCHNEIDVERFAHREN UND SYSTEM FÜR  
DIE BEKLEIDUNGS- UND SCHUHHER-  
STELLUNG  
• CUTTING METHOD AND SYSTEM FOR  
APPAREL AND FOOTWEAR MANUFAC-  
TURING  
• PROCÉDÉ DE COUPE ET SYSTÈME DE  
FABRICATION DE VÊTEMENTS ET DE  
CHAUSSURES

(71) ADIDAS AG, Adi-Dassler-Strasse 1-2, 91074  
Herzogenaurach, DE  
(72) DYCKMANS, Clemens, Paul, 91074 Her-  
zogenaurach, DE  
FEIX, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE  
WEISHAAR, Clemens, Ulrich, 11820 Stock-  
holm, SE  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

**A44B 1/00** → (51) **H01R 13/62**

**A44B 6/00** → (51) **A41D 25/02**

**A44B 11/00** → (51) **H01R 13/62**

(51) **A44B 11/25** (11) **3 996 542 A1\***  
(52) **A44B 11/2511**  
(25) De (26) De  
(21) 20789853.7 (22) 21.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/076305 21.09.2020  
(87) WO 2021/053230 2021/12 25.03.2021  
(30) 19.09.2019 DE 102019214282  
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ZWEI  
MIT EINEM GEHÄUSEMODUL VERBIND-  
BAREN VERSCHLUSSTEILEN  
• CLOSING APPARATUS WITH TWO  
CLOSURE PARTS WHICH CAN BE  
CONNECTED TO A HOUSING MODULE  
• DISPOSITIF DE FERMETURE COMPRE-  
NANT DEUX PARTIES DE FERMETURE  
POUVANT ÊTRE RELIÉES À UN MODULE  
DE LOGEMENT

(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39,  
30659 Hannover, DE  
(72) SIEBERT, Artur, 30459 Hannover, DE  
SCHLEGEL, Michael, 28199 Bremen, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**A44B 11/25** → (51) **H01R 13/62**

**A44B 17/00** → (51) **H01R 13/62**

**A44B 19/32** → (51) **A41D 13/00**

**A44C 11/00** → (51) **A41D 25/02**

**A44C 15/00** → (51) **A41D 25/02**

**A44C 17/04** → (51) **B44B 9/00**

(51) **A45C 11/00** (11) **3 996 543 A1\***  
**A45D 33/00** **A45D 33/20**  
**A45D 40/18** **A45D 40/24**  
(52) **A45D 33/20; A45D 33/006;**  
**A45D 33/26; A45D 40/18; A45D 40/24;**  
**A45C 2011/002**

(25) En (26) En  
(21) 20735051.3 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069259 08.07.2020  
(87) WO 2021/005113 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 GB 201909786  
(54) • GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG UND MAKE-UP-APP-  
LIKATORANORDNUNG ZUR VERWEN-  
DUNG MIT EINEM GEHÄUSE FÜR EINE  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• AN ELECTRONIC DEVICE CASE AND A  
MAKE-UP APPLICATOR ASSEMBLY FOR  
USE WITH AN ELECTRONIC DEVICE  
CASE  
• BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
ET ENSEMBLE APPLICATEUR DE  
MAQUILLAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ  
AVEC UN BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE

(71) Pout Case Limited, Galla House 695 High  
Road, London North Finchley N12 0BT, GB  
(72) CHODIEVA, Nafissa, London North Finchley  
N12 0BT, GB  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**A45C 13/10** → (51) **H01R 13/62**

(51) **A45C 13/26** (11) **3 996 544 A1\***  
(52) **A45C 13/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19746251.8 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/041340 11.07.2019  
(87) WO 2021/006905 2021/02 14.01.2021  
(54) • VERFORMBARE GRIFFE MIT UNNACH-  
GIEBIGEN TEILEN FÜR BEHÄLTER UND  
BEHÄLTER  
• MALLEABLE HANDLES WITH  
UNMALLEABLE PORTIONS UTILIZED  
WITH CONTAINERS AND THE  
CONTAINERS  
• POIGNÉES MALLÉABLES À PARTIES  
NON MALLÉABLES UTILISÉES AVEC DES  
RÉCIPIENTS ET RÉCIPIENTS

(71) Roxilla LLC, 519 East 72nd Street, Suite  
203-A, New York NY 10021, US  
(72) GERBER, Danielle Evin, New York, New York  
10021, US  
POSITANO, Rock, New York, New York  
10021, US  
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli  
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,  
10123 Torino, IT

**A45C 13/30** → (51) **A45F 3/08**

**A45D 33/00** → (51) **A45C 11/00**

**A45D 33/20** → (51) **A45C 11/00**

**A45D 34/00** → (51) **A61K 8/39**

**A45D 34/00** → (51) **A61L 9/03**

**A45D 40/18** → (51) **A45C 11/00**

**A45D 40/24** → (51) **A45C 11/00**

(51) **A45D 40/30** (11) **3 996 545 A1\***  
**A45D 44/00**  
(52) **A45D 44/005; A45D 40/30;**  
**A45D 44/00; A45D 2044/007**

(25) En (26) En  
(21) 19795693.1 (22) 23.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) RS 2019/050003 23.08.2019  
(87) WO 2021/006754 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 RS MP20190053 U  
(54) • TEILER ZUR BESTIMMUNG DES GOLDE-  
NEN SCHNITTS BEI AUGENBRAUEN  
• DIVIDER FOR DETERMINING THE GOLDEN  
SECTION OF EYEBROWS  
• DIVISEUR POUR DÉTERMINER LA  
SECTION D'OR DE SOURCILS  
(71) Phiacademy Doo Beograd-Vozdovac,  
Bulevar Oslobodjenja 137, Belgrade, 11000,  
RS  
(72) BABIC, Branko, 11000 Beograd, RS  
(74) Plavska & Plavska D.O.O, Strumicka 51,  
11050 Beograd, RS

**A45D 44/00** → (51) **A45D 40/30**

(51) **A45F 3/08** (11) **3 996 546 A1\***  
**A45F 3/14** **A45C 13/30**  
(52) **A45F 3/08; A45C 13/30; A45F 3/14;**  
**A45F 2003/144**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20737211.1 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069773 13.07.2020  
(87) WO 2021/005244 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907808  
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG  
DES DORSALEN TRAGENS EINES RUCK-  
SACKS VOM TASCHEN- ODER MAPPEN-  
TYP  
• DEVICE FOR ASSISTING THE DORSAL  
CARRYING OF A BAG OF THE BACKPACK  
OR SATCHEL TYPE  
• DISPOSITIF D'AIDE AU PORTAGE  
DORSAL D'UN SAC DE TYPE SAC À DOS  
OU CARTABLE

(71) Kirszbaum, Guillaume Gregory Sebastien,  
81 Avenue de Saint-Ouen, 75017 Paris, FR  
Kirszbaum, Alexandre, 20 Rue du Faubourg  
Saint-Martin, 75010 Paris, FR  
(72) Kirszbaum, Guillaume Gregory Sebastien,  
75017 Paris, FR  
Kirszbaum, Alexandre, 75010 Paris, FR  
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

**A45F 3/14** → (51) **A45F 3/08**

**A45F 5/04** → (51) **A41D 25/02**

**A45F 5/06** → (51) **A41D 25/02**

(51) **A46B 1/00** (11) **3 996 547 A1\***  
**A46B 5/04** **A46B 9/00**

(52) **A46B 5/04; A46B 1/00; A46B 9/005;**  
A46B 2200/1066

(25) It (26) En  
(21) 20744131.2 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056283 03.07.2020  
(87) WO 2021/005472 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 IT 201900011355  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE MUNDHYGIENE**  
• **DEVICE FOR ORAL HYGIENE**  
• **DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCALE**

(71) Melo S.r.l., Via Aldo Moro 10, 25125 Bre-  
scia, IT  
(72) SPAGNOLI, Massimo, 46043 Castiglione  
Delle Stiviere, IT  
CROTTI, Luca, 25124 Brescia, IT  
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121  
Milano, IT

**A46B 5/04** → (51) **A46B 1/00**

**A46B 9/00** → (51) **A46B 1/00**

(51) **A47B 3/08** (11) **3 996 548 A1\***  
**A47B 3/087** **A47B 3/083**  
**A47B 9/14** **A47B 3/091**

(52) **A47B 3/0812; A47B 3/0818;**  
**A47B 3/083; A47B 3/087;**  
**A47B 3/0912; A47B 3/0915;**  
**A47B 9/14; A47C 4/04; A47C 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 20753507.1 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041414 09.07.2020  
(87) WO 2021/007438 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872240 P  
08.07.2020 US 202016923924  
(54) • **ZWEISTUFIGE VERRIEGELUNGSVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **TWO-STAGE LOCK ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE VERROUILLAGE À DEUX**  
**ÉTAGES**

(71) Lifetime Products, Inc., Freeport Center  
Building D-11, Clearfield, UT 84016, US  
(72) NYE, Curtis S., Clearfield, UT 84016, US  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,  
Leeds LS1 2JG, GB

**A47B 3/083** → (51) **A47B 3/08**

**A47B 3/087** → (51) **A47B 3/08**

**A47B 3/091** → (51) **A47B 3/08**

**A47B 9/14** → (51) **A47B 3/08**

(51) **A47B 23/04** (11) **3 996 549 A1\***  
**F16M 11/04** **F16M 11/18**

(52) **F16M 11/16; F16M 11/041;**  
**F16M 11/08; F16M 11/10;**  
**F16M 11/2014; F16M 11/2092;**  
**F16M 11/24; F16M 2200/048;**  
**F16M 2200/061; F16M 2200/065;**  
**F16M 2200/08**

(25) En (26) En  
(21) 20836056.0 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037006 10.06.2020  
(87) WO 2021/006987 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872574 P  
(54) • **ANZEIGEMONTAGESYSTEM UND -VER-**  
**FAHREN**  
• **DISPLAY MOUNTING SYSTEM AND**  
**METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE**  
**DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul,  
MN 55121, US

(72) JANECHKE, Matthew J., Maplewood,  
Minnesota 55109, US  
BLOMSTROM, John, Kenneth, Minneapolis,  
Minnesota 55401, US  
APOLLONI, Michael Anthony, Edina,  
Minnesota 55435, US

WAITE, John, Bloomington, Minnesota  
55431, US  
LINDBLAD, Shaun Christopher, Inver Grove  
Heights, Minnesota 55076, US

WALLS, Peter Lee LaFleur, Saint Paul,  
Minnesota 55105, US  
PRINCE, David, James, Saint Paul,  
Minnesota 55105, US  
ASAMARAI, Saeb Salih, Columbia Heights,  
Minnesota 55421, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A47B 91/02** (11) **3 996 550 A1\***

(52) **A47B 91/022**  
(25) It (26) En  
(21) 20740725.5 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056298 03.07.2020  
(87) WO 2021/005476 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 IT 201900011229  
(54) • **NIVELLIERVORRICHTUNG FÜR MÖBEL**  
• **LEVELLING DEVICE FOR FURNITURE**  
• **DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU POUR**  
**MEUBLE**

(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060  
Figino Serenza (CO), IT

(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza  
(CO), IT

(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,  
41, 20900 Monza, IT

(51) **A47B 96/14** (11) **3 996 551 A1\***

**E04B 2/56** **E04B 2/58**  
**E04B 2/60** **E04B 2/62**  
**E04B 2/78** **F16B 1/00**

(52) **A01G 9/28; F16B 5/0028;**  
**F16B 5/004; F16B 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 20853894.2 (22) 18.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046836 18.08.2020  
(87) WO 2021/034846 2021/08 25.02.2021  
(30) 21.08.2019 US 201916546413

(54) • **PLATTENVERBINDERSYSTEM UND VER-**  
**FAHREN**  
• **BOARD CONNECTOR SYSTEM AND**  
**METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNec-**  
**TEUR DE PANNEAU**

(71) Dynaforge Trading, LLC, 445 Minnesota St.  
Suite 1500, St. Paul MN 55101, US

(72) ZHANG, Jason, Shanghai 201803, CN

(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limi-  
ted Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

**A47C 4/28** → (51) **A47C 7/28**

**A47C 5/06** → (51) **A47C 7/28**

**A47C 5/10** → (51) **A47C 7/28**

(51) **A47C 7/28** (11) **3 996 552 A1\***

**A47C 7/46** **A47C 31/02**

**A47C 4/28** **A47C 5/06**

**A47C 5/10** **D04B 1/12**

**D04B 1/18**

(52) **A47C 7/282; A47C 4/283; A47C 5/06;**  
**A47C 5/10; A47C 7/46; A47C 31/023;**  
**D04B 1/123; D10B 2505/08**

(25) It (26) En  
(21) 20747474.3 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056462 09.07.2020  
(87) WO 2021/005550 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IT 201900011508  
(54) • **STOFF FÜR EINEN MODULAREN STUHL**  
• **FABRIC FOR MODULAR CHAIR**  
• **TISSU POUR CHAISE MODULAIRE**

(71) DV8 ID S.r.l., Via Monte Rosa, 86, 20149  
Milano, IT

(72) FRITZE, Torsten, 22012 Cernobbio (Como),  
IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,  
36, 20129 Milano, IT

**A47C 7/46** → (51) **A47C 7/28**

(51) **A47C 7/56** (11) **3 996 553 A1\***

**B60N 2/24** **A47C 9/02**

**B60N 2/30**

(52) **A47C 9/025; A47C 7/563;**  
**B60N 2/3045; B60N 2/3084;**  
**B60N 2002/247**

(25) De (26) De  
(21) 20763992.3 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072274 07.08.2020  
(87) WO 2021/043531 2021/10 11.03.2021  
(30) 06.09.2019 DE 102019213595  
(54) • **KLAPPSITZ FÜR EIN SCHIENENFAHR-**  
**ZEUG**  
• **FOLDING SEAT FOR A RAIL VEHICLE**  
• **SIÈGE RABATTABLE POUR VÉHICULE**  
**FERROVIAIRE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE

(72) SCHIEFER, Benno, 40233 Düsseldorf, DE

RIOS SERRANO, Carolina, 52068 Aachen,  
DE

SCHINDLER, Christian, 41069 Mönchen-  
gladbach, DE

**A47C 9/02** → (51) **A47C 7/56**

**A47C 17/82** → (51) **B64D 11/06**

(51) **A47C 17/86** (11) **3 996 554 A1\***  
**A47C 19/02**

(52) **A47C 17/86; A47C 19/021**

(25) It (26) En  
(21) 20747155.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050171 09.07.2020  
(87) WO 2021/005631 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 IT 201900011421  
(54) • *UNTERBAU FÜR EINRICHTUNGSGEGEN-  
STÄNDE, INSBESONDERE BETTEN*  
• *BASE STRUCTURE FOR FURNISHING  
COMPONENTS, IN PARTICULAR BEDS*  
• *STRUCTURE DE BASE POUR COMPO-  
SANTS D'AMEUBLEMENT, EN PARTICU-  
LIER DE LITS*

(71) Bolzan Letti S.r.l., Via per Sacile, 123/A,  
31018 Gaiarine, IT  
(72) BOLZAN, Piercarlo, 31018 Gaiarine, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A47C 19/02** → (51) **A47C 17/86**

(51) **A47C 27/08** (11) **3 996 555 A1\***  
(52) **A47C 27/087**

(25) En (26) En  
(21) 20840292.5 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100973 09.07.2020  
(87) WO 2021/008426 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 CN 201910627640  
12.07.2019 CN 201921087362 U  
(54) • *SPANNELEMENT FÜR EIN AUFBLAS-  
BARES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES SPANNELEMENTS  
SOWIE AUFBLASBARES PRODUKT*  
• *A TENSIONING MEMBER FOR AN  
INFLATABLE PRODUCT AND A METHOD  
FOR MANUFACTURING A TENSIONING  
MEMBER AND INFLATABLE PRODUCT*  
• *ÉLÉMENT DE TENSION POUR UN  
PRODUIT GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION*

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.  
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN  
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN  
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**A47C 31/02** → (51) **A47C 7/28**

**A47D 9/00** → (51) **B64D 11/06**

**A47G 9/00** → (51) **A47G 9/10**

(51) **A47G 9/10** (11) **3 996 556 A1\***  
**A47G 9/00** **B29C 44/00**  
**B29C 33/00** **B29C 45/27**  
**B29C 33/12**

(52) **A47G 9/10; A47G 9/007; B29C 33/12;**  
**B29C 44/1233; B29C 44/128;**  
**B29C 35/0805; B29C 2035/0861;**  
**B29K 2105/0064; B29K 2105/04**

(25) En (26) En  
(21) 20757950.9 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056643 15.07.2020  
(87) WO 2021/009688 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 GB 201910088  
(54) • *THERAPIEKISSEN, VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *THERAPY CUSHION, APPARATUS AND  
METHOD FOR*  
• *COUSSIN DE THÉRAPIE, APPAREIL ET  
PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Latexform Technology B.V., Zeebaan 16,  
9672 BN Winschoten, NL  
(72) SZYMANSKA, Jens, 9672 BN Winschoten,  
NL  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A47G 33/12** (11) **3 996 557 A1\***

(52) **A47G 33/1213; A47G 2033/1286**

(25) De (26) De  
(21) 20839293.6 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087143 18.12.2020  
(87) WO 2021/130130 2021/26 01.07.2021  
(30) 23.12.2019 DE 102019135700  
(54) • *STÄNDER ZUM AUFSPANNEN VON  
MAST- ODER STABFÖRMIGEN TEILEN  
MIT VERSTÄRKTER SPANNEINRICHT-  
UNGS-AUFNAHME*  
• *STAND FOR PUTTING UP POST- OR  
STICK-TYPE PARTS WITH A REIN-  
FORCED CLAMPING HOLDER*  
• *SUPPORT PERMETTANT DE FIXER DES  
ÉLÉMENTS FORMANT MÂT OU DE  
FORME LINÉAIRE ET DOTÉ D'UN LOGE-  
MENT RENFORCÉ POUR DISPOSITIF DE  
SERRAGE*

(71) F-H-S International GmbH & Co. KG, An der  
Eickesmühle 34, 41238 Mönchengladbach,  
DE  
(72) BECKERS, Hans-Walter, 41238 Mönchen-  
gladbach, DE  
(74) Richly & Rietschel Patentanwälte PartG mbB,  
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,  
DE

(51) **A47J 31/00** (11) **3 996 558 A1\***

**A47J 31/52** **A47J 31/36**

(52) **A47J 31/002; A47J 31/36;**  
**A47J 31/5255**

(25) It (26) En  
(21) 20754021.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056512 10.07.2020  
(87) WO 2021/005570 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IT 201900011538  
(54) • *PROFESSIONELLE ESPRESSOMASCHINE*  
• *PROFESSIONAL ESPRESSO COFFEE  
MACHINE*  
• *MACHINE À CAFÉ EXPRESSO PROFES-  
SIONNELLE*

(71) EVOCA S.p.A., Via Tommaso Grossi 2,  
20121 Milano, IT  
(72) LIBERALI, Marco, 20121 Milano, IT  
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/00**

**A47J 31/40** → (51) **F04B 13/00**

**A47J 31/42** → (51) **F04B 13/00**

**A47J 31/52** → (51) **A47J 31/00**

(51) **A47J 42/08** (11) **3 996 559 A1\***  
**A47J 42/18** **A47J 42/50**

(52) **A47J 42/08; A47J 42/18; A47J 42/50**

(25) De (26) De  
(21) 20735395.4 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068382 30.06.2020  
(87) WO 2021/004836 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185762  
(54) • *EINHEIT EINER KAFFEEVORRICHTUNG*  
• *UNIT FOR A COFFEE DEVICE*  
• *UNITÉ D'UNE MACHINE À CAFÉ*  
(71) Creatrix AG, Platz 11, 9100 Herisau, CH  
(72) DEUBER, Louis, 8805 Richterswil, CH  
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giess-  
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-  
rich, CH

**A47J 42/18** → (51) **A47J 42/08**

**A47J 42/50** → (51) **A47J 42/08**

**A47J 42/50** → (51) **F04B 13/00**

**A47J 43/044** → (51) **G06F 1/16**

(51) **A47J 43/046** (11) **3 996 560 A1\***  
**A47J 43/08**

(52) **A47J 43/085; A47J 43/046;**  
**A47J 43/0465**

(25) En (26) En  
(21) 20737027.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069482 10.07.2020  
(87) WO 2021/005194 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185813  
(54) • *REGELUNG DES SCHLAGENS EINER  
NAHRUNGSMITTELSUBSTANZ*  
• *REGULATION OF WISKING OF A FOOD  
SUBSTANCE*  
• *RÉGULATION DU BATTAGE D'UNE  
SUBSTANCE ALIMENTAIRE*  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) BYUN, Da,Mi, 1007 Lausanne, CH  
GRANGER, Eric, 1009 Pully, CH  
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Pro-  
duits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800  
Vevey, CH

**A47J 43/046** → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 996 561 A1\***  
**A47J 43/046**

(52) **A47J 43/0465**; A47J 43/07  
(25) En (26) En  
(21) 20737028.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069485 10.07.2020  
(87) WO 2021/005196 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185817

(54) • *HANDLICHE GROSSE VERARBEITUNGS-  
KANNE*  
• *HANDY LARGE PROCESSING JUG*  
• *CRUCHE PRATIQUE À GRANDE CAPA-  
CITÉ DE TRAITEMENT*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) BYUN, Da.Mi, 1007 Lausanne, CH  
GRANGER, Eric, 1009 Pully, CH

(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Pro-  
duits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800  
Vevey, CH

**A47J 43/08** → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47J 43/25** (11) **3 996 562 A1\***  
**B26B 11/00**  
(52) **A47J 43/25; B26B 3/00; B26B 9/00;**  
**B26B 11/006**

(25) De (26) De  
(21) 20764296.8 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100612 13.07.2020  
(87) WO 2021/004587 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019118870

(54) • *KOMBINIERTE REIBE-, SCHNEIDE- UND  
ABTROPFVORRICHTUNG*  
• *COMBINED GRATING, CUTTING AND  
DRAINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF COMBINÉ POUR RÂPER,  
COUPER ET ÉGOUTTER*

(71) Spatola, Maria Isenia, Hattsteinerstrasse 18,  
60489 Frankfurt am Main, DE

(72) Spatola, Maria Isenia, 60489 Frankfurt am  
Main, DE

(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24,  
67480 Edenkoben, DE

**A47K 3/00** → (51) **A61H 33/00**

**A47L 5/24** → (51) **A47L 9/00**

**A47L 5/30** → (51) **A47L 9/04**

(51) **A47L 9/00** (11) **3 996 563 A1\***  
**A47L 5/24**

(52) **A47L 9/0081; A47L 5/225; A47L 5/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19737720.3 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068267 08.07.2019

(87) WO 2021/004618 2021/02 14.01.2021

(54) • *TRAGBARER STAUBSAUGER UND  
STAUBSAUGER MIT EINEM TRAGBAREN  
STAUBSAUGER*

• *HANDHELD VACUUM CLEANER, AND  
VACUUM CLEANER COMPRISING A  
HANDHELD VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR PORTATIF ET ASPIRATEUR  
COMPRENANT UN ASPIRATEUR  
PORTATIF*

(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan  
143, 105 45 Stockholm, SE

(72) GRAY, Anna-Karin, 105 45 Stockholm, SE  
WADELIUS, Johan, 105 45 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45  
Stockholm, SE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 996 564 A1\***  
**A47L 9/28** **A47L 5/30**

(52) **A47L 9/2847; A47L 5/26;**  
**A47L 9/0411; A47L 9/2805;**  
**A47L 9/2821; A47L 9/2831;**  
**A47L 9/2884**

(25) En (26) En

(21) 20837213.6 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041724 10.07.2020

(87) WO 2021/007568 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872862 P

(54) • *INTELLIGENTE DÜSE UND OBERFLÄ-  
CHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT  
ANWENDUNG DAVON*  
• *SMART NOZZLE AND A SURFACE  
CLEANING DEVICE IMPLEMENTING  
SAME*  
• *BUSE INTELLIGENTE ET DISPOSITIF DE  
NETTOYAGE DE SURFACE LA METTANT  
EN OEUVRE*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite  
100, Needham, MA 02494, US

(72) HOWARD, Damian, Winchester, Massa-  
chusetts 01890, US  
BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts  
01760, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 996 565 A1\***  
**B25J 11/00** **B25J 9/00**  
**B25J 9/16** **G10L 15/22**

(52) **G10L 15/28; A47L 9/2805;**  
**A47L 9/2852; A47L 9/2873;**  
**A47L 9/2894; A47L 11/4011;**  
**A47L 11/4061; A47L 2201/022;**  
**A47L 2201/04**

(25) En (26) En

(21) 20836419.0 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008835 07.07.2020

(87) WO 2021/006590 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 KR 20190082170

(54) • *ANDOCKVORRICHTUNG UND MOBILES  
ROBOTERSYSTEM*  
• *DOCKING DEVICE AND MOBILE ROBOT  
SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'ACCUEIL ET SYSTÈME DE  
ROBOT MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) JO, Wonchul, Seoul 08592, KR  
CHO, Ilsoo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/04**

**A47L 9/28** → (51) **B25J 11/00**

**A47L 13/17** → (51) **C11D 17/04**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 996 566 A1\***  
**A47L 15/30** **A47L 15/42**

(52) **A47L 15/0089; A47L 15/30;**  
**A47L 15/4234**

(25) It (26) En

(21) 20754362.0 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056503 10.07.2020

(87) WO 2021/009639 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 IT 201900011658

(54) • *AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜL-  
MASCHINE*  
• *AUTOMATIC DISHWASHING MACHINE*  
• *LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*

(71) Blasetti, Giambattista, 169 Via Caravaggio,  
65125 Pescara (PE), IT

(72) Blasetti, Giambattista, 65125 Pescara (PE),  
IT

(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ra-  
neri Marino Strada del Pasubio, 146, 36100  
Vicenza, IT

(51) **A47L 15/24** (11) **3 996 567 A1\***  
**A47L 15/0081; A47L 15/241**

(52) De (26) De

(21) 20743086.9 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069486 10.07.2020

(87) WO 2021/005197 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 DE 102019210272

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT KOR-  
BRÜCKFÜHRUNG*  
• *CLEANING APPARATUS WITH BASKET  
RETURN*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ÉQUIPÉ  
D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE ARRIÈRE  
DE PANIER*

(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG,  
Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE

(72) SIMUNDIC, Marijan, 77797 Ohlsbach, DE  
SCHERER, Marc, 77716 Hofstetten, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE

**A47L 15/30** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 996 568 A1\***  
**D06F 39/02**

(52) **D06F 39/026; A47L 15/4463;**  
**A47L 15/0055; D06F 33/37**

(25) En (26) En

(21) 20735201.4 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068898 03.07.2020

(87) WO 2021/004971 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 GB 201909824

09.07.2019 EP 19185118

- (54) • *DOSIERGERÄT, WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN*
- *DOSING UNIT, WATER BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD*
- *UNITÉ DE DOSAGE, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ*

(71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB  
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) BUOGO, Alberto, Dansom Lane Hull HU8 7DS, GB

SCHULTZ, Jakob, 81739 München, DE  
SCHIELE, Alexander, 81739 München, DE  
FLETCHER, Henry, Matthew, Lawrence, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB  
SMITH, Iain, Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB

CARR, Joshua, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB

KUIPER, Jelmer, Jeroen, 7514 DP Enschede, NL

NORP, Bram, Alexander, 7514 DP Enschede, NL

VAN OPSTAL, Edwin, Petrus, Elisabeth, 7514 DP Enschede, NL

PAPE, Gerhard, Jan, 7514 DP Enschede, NL

(74) Soellner, Siegfried, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 996 569 A1\***  
**A61B 1/015** **A61B 1/018**  
**A61B 1/303** **A61B 1/307**

(52) **A61B 1/303; A61B 1/00094;**  
**A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/307**

(25) En (26) En

(21) 20735599.1 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068826 03.07.2020

(87) WO 2021/004939 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 IT 201900011205

- (54) • *OPERATIVER KÖRPER EINES OPERATIONSHYSTEROSKOPS UND OPERATIONSHYSTEROSKOP MIT DIESEM KÖRPER*
- *OPERATIVE BODY OF AN OPERATIVE HYSTEROSCOPE AND OPERATIVE HYSTEROSCOPE COMPRISING SAID BODY*
- *CORPS FONCTIONNEL D'HYSTÉROSCOPE FONCTIONNEL ET HYSTÉROSCOPE FONCTIONNEL COMPRENANT LEDIT CORPS*

(71) Bosi, Carlo Alberto, Via Antonio Gramsci 204/A, 41037 Mirandola, IT

(72) Bosi, Carlo Alberto, 41037 Mirandola, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A61B 1/00** (11) **3 996 570 A1\***  
**A61B 17/00**

(52) **A61B 1/00087; A61B 1/00101;**  
**A61B 17/32002; A61B 18/1492;**  
**A61B 2017/00269; A61B 2017/00296;**  
**A61B 2017/00818; A61B 2018/00595;**  
**A61B 2018/1415**

(25) En (26) En

(21) 20750889.6 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041021 07.07.2020

(87) WO 2021/007217 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871450 P

- (54) • *ENDOSKOPISCHE RESEKTIONSKAPPE MIT EINGEBAUTEM OSZILLIERENDEN DISSEKTOR*
- *ENDOSCOPIC RESECTION CAP WITH BUILT-IN OSCILLATING DISSECTOR*
- *CAPUCHON DE RÉSECTION ENDOSCOPIQUE AVEC DISSECTEUR OSCILLANT INTÉGRÉ*

(71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) SIGMON, Jr., John C., Winston-Salem, NC 27104, US

GITTARD, Shaun D., Winston-Salem, NC 27104, US

CARRUTHERS, Christopher A., Winston-Salem, NC 27104, US

BREEN, Liam, Limerick, IE

SURTI, Vihar C., Winston-Salem, NC 27104, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 996 571 A1\***  
**A61B 5/06** **A61M 25/00**  
**G01R 33/02** **G01V 3/08**

(52) **A61B 34/20; A61B 5/062;**  
**A61B 5/6801; A61B 5/7435;**  
**A61B 90/37; A61B 2034/2051;**  
**A61B 2034/2072; A61B 2090/0807;**  
**A61B 2090/372; A61B 2562/046**

(25) En (26) En

(21) 20841590.1 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041700 10.07.2020

(87) WO 2021/011411 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873778 P

- (54) • *KATHETERVERFOLGUNGS- UND -PLATZIERUNGSSYSTEM EINSCHLIESSLICH LEUCHTDIODENANORDNUNG*
- *CATHETER TRACKING AND PLACEMENT SYSTEM INCLUDING LIGHT EMITTING DIODE ARRAY*
- *SYSTÈME DE SUIVI ET DE POSITIONNEMENT DE CATHÈTER COMPRENANT UN RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, US

ZHAO, Jerry, Salt Lake City, UT 84108, US

KNUDSEN, Clark, Salt Lake City, UT 84129, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 996 572 A1\***  
**A61B 1/12** **A61B 17/00**  
**A61B 17/32** **A61B 18/14**

(52) **A61B 17/320016; A61B 17/00008;**  
**A61B 2017/00309; A61B 2017/2908;**  
**A61B 2017/2923; A61B 2017/2943;**  
**A61B 2017/320044**

(25) En (26) En

(21) 20852461.1 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046188 13.08.2020

(87) WO 2021/030591 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 US 201962886374 P

17.10.2019 US 201962916571 P

26.02.2020 US 202062981813 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON GEFÄSSEN*
- *DEVICE FOR VESSEL HARVESTING*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE DE RÉCIPIENTS*

(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US

(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, US

DECLERCK, Matthew David, NY 14612, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 996 573 A1\***  
**A61B 1/012** **A61B 1/018**  
**A61B 1/04** **A61B 1/12**  
**A61B 17/00** **A61M 3/00**

(52) **A61B 17/12013; A61B 17/0483;**  
**A61B 2017/0042**

(25) En (26) En

(21) 20852712.7 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045835 12.08.2020

(87) WO 2021/030380 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 US 201962886772 P

17.10.2019 US 201962916581 P

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR GEFÄSSSTÜTZE UND -ENTNAHME*
- *DEVICE FOR VESSEL SUPPORT AND HARVESTING*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE PRÉLÈVEMENT DE VAISSEAUX*

(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US

(72) SAUER, MD, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/267**

**A61B 1/00** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 996 574 A1\***  
**A61B 17/072**

(52) **A61B 1/012; A61B 17/07207;**  
**A61B 2017/00309; A61B 2017/0034;**  
**A61B 2017/07271; A61B 2017/2905;**  
**A61B 2017/2927**

(25) En (26) En

(21) 20746515.4 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041344 09.07.2020

(87) WO 2021/007400 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872481 P

- (54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM FIXIEREN VON GEWEBE
- SYSTEMS AND DEVICES FOR FASTENING TISSUE
- SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE FIXATION DE TISSU

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US  
JORDAN, Gary, Litchfield, NH 03052, US  
CUMMINGS, Nathan, Worcester, MA 01604, US

WALES, Ryan, Northborough, MA 01532, US  
MELANSON, Douglas, Natick, MA 01760, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/01** (11) **3 996 575 A1\***  
**A61M 25/00**

(52) **A61B 1/00148; A61B 1/273**

(25) En (26) En

(21) 20841218.9 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041813 13.07.2020

(87) WO 2021/011475 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873457 P

- (54) • ZUGANGSVORRICHTUNG
- ACCESS DEVICE
- DISPOSITIF D'ACCÈS

(71) Grumpy Innovation, Inc., 7 Gracie Square, New York, New York 10028, US

(72) SHARMA, Sameer, New York, New York 10025, US

LARSON, Adam J.M., Reno, Nevada 89523, US  
NEWELL, Matthew Byrnes, Re, Nevada 89519, US

CLAUSON, Luke W., Reno, Nevada 89511, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**A61B 1/012** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/05** → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 996 576 A2\***  
**A61B 90/30** **G02B 23/24**

(52) **A61B 1/0638; A61B 1/0684;**  
**A61B 90/30; F21V 5/007; F21V 5/045;**  
**F21V 7/0091; F21V 9/08;**  
**G02B 19/0047; A61B 90/35;**  
**A61B 2090/309; F21V 17/14;**  
**F21W 2131/205; F21V 2105/12;**

F21Y 2113/13; F21Y 2115/15;  
G02B 5/20

(25) En (26) En

(21) 20750884.7 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041010 07.07.2020

(87) WO 2021/007212 2021/02 14.01.2021

(88) 11.03.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871586 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN SPEKTRALEN BELEUCHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETED SPECTRAL ILLUMINATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE SPECTRAL CIBLÉ

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) TIMOSZYK, Wojciech, Kalamazoo, MI 49002, US

JACOBI, Leif, Kalamazoo, MI 49001, US  
HASTINGS, Sean, Kalamazoo, MI 49002, US  
YORK, Robert, Kalamazoo, MI 49002, US

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

**A61B 1/07** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/267** (11) **3 996 577 A1\***  
**A61B 1/00** **A61M 16/04**

(52) **A61M 16/0488; A61M 2205/582;**  
**A61M 2205/583**

(25) En (26) En

(21) 20836903.3 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040496 01.07.2020

(87) WO 2021/007085 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872848 P

- (54) • GEKRÜMMTE BOUGIE-FÜHRUNG
- CURVED BOUGIE GUIDE
- GUIDE DE BOUGIE INCURVÉ

(71) Imeson, Shale, 6094 Huntingdale Circle, Stockton, CA 95219, US

(72) Imeson, Shale, Stockton, CA 95219, US

(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

**A61B 1/303** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/303** → (51) **A61F 7/12**

**A61B 1/307** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/313** (11) **3 996 578 A1\***  
**A61B 1/32** **A61B 17/02**

(52) **A61B 1/00147; A61B 17/02;**  
**A61B 17/320036; A61B 1/317**

(25) En (26) En

(21) 20836801.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055946 24.06.2020

(87) WO 2021/005440 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 MY P12019004024

- (54) • CHIRURGISCHER RETRAKTOR MIT ENDOSKOPISCHER FREISETZUNG
- AN ENDOSCOPIC-RELEASE SURGICAL RETRACTOR
- ÉCARTEUR CHIRURGICAL À LIBÉRATION ENDOSCOPIQUE

(71) Teh, Kok Kheng, No. 29, Jalan SS 2/87, Petaling Jaya, Selangor 47300, MY

(72) Teh, Kok Kheng, Selangor 47300, MY

(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**A61B 1/32** → (51) **A61B 1/313**

**A61B 3/113** → (51) **C07K 14/47**

**A61B 3/16** → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 996 579 A1\***  
**A61B 5/053** **A61N 1/18**  
**A61B 5/01** **A61B 5/145**  
**A61B 5/1455**

(25) En (26) En

(21) 20739605.2 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069080 07.07.2020

(87) WO 2021/005036 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 GB 201909947

- (54) • SENSORFOLIE MIT DIGITALER VERTEILTER DATENERFASSUNG ZUR WUND-ÜBERWACHUNG UND -BEHANDLUNG
- SENSOR SHEET WITH DIGITAL DISTRIBUTED DATA ACQUISITION FOR WOUND MONITORING AND TREATMENT
- FEUILLE DE CAPTEUR AVEC ACQUISITION DE DONNÉES DISTRIBUÉES NUMÉRIQUES POUR LA SURVEILLANCE ET LE TRAITEMENT DE PLAIES

(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB

(72) BRAY, David, Michael, Bathgate EH48 2EH, GB  
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 996 580 A1\***  
**A61B 5/291; A61B 5/38; G06F 16/635**

(25) En (26) En

(21) 20739607.8 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069106 07.07.2020

(87) WO 2021/005048 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871296 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER PERSONALISIERTEN ABSPIELLISTE VON TÖNEN
- METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A PERSONALIZED PLAYLIST OF SOUNDS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE LISTE D'ÉCOUTE PERSONNALISÉE DE SONS

- (71) Mybrain Technologies, 28 allée Hoche, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BRETON, Audrey, 75010 Paris, FR
- ATTAL, Yohan, 75010 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 996 581 A1\***
- (52) **A61B 5/346; A61B 5/318; A61B 5/333; A61B 5/6833; G16H 40/63; A61B 5/0006; A61B 5/349; A61B 5/743; A61N 1/3904**
- (25) En (26) En
- (21) 20739926.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069272 08.07.2020
- (87) WO 2021/005119 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 US 201962871738 P
- (54)
  - *KLINISCHE KONTEXTUELLE ELEKTROKARDIOGRAMMÜBERWACHUNG*
  - *CLINICAL CONTEXTUAL ELECTROCARDIOGRAM MONITORING*
  - *SURVEILLANCE CLINIQUE CONTEXTUELLE D'UN ÉLECTROCARDIOGRAMME*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZHOU, Sophia, Huai, 5656 AE Eindhoven, NL
- GREGG, Richard, Earl, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 996 582 A1\***
- A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/0002; A61B 5/11; A61B 5/4088; A61B 5/6898; A61B 5/7253**
- (25) En (26) En
- (21) 20754063.4 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041333 09.07.2020
- (87) WO 2021/007394 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 GR 20190100293
- 18.07.2019 US 201962875623 P
- (54)
  - *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES KOGNITIVEN VERFALLS MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN*
  - *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING COGNITIVE DECLINE WITH MOBILE DEVICES*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉCLIN COGNITIF À L'AIDE DE DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- (72) CHEN, Richard, Jia Chuan, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- FOSCHINI, Luca, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- JANKOVIC, Filip, Aleksandar, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- JUNG, Hyun, Joon, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- KOURTIS, Lampros, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- MALJKOVIC, Vera, Indianapolis, IN 46206-6288, US

- MARINSEK, Nicole, Lee, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- PUGH, Melissa, Anna Maria, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- SHEN, Jie, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- SIGNORINI, Alessio, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- SONG, Han, Hee, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- SUNGA, Marc, Orlando, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- TRISTER, Andrew, Daniel, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- TSENG, Belle, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- YAARI, Roy, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 996 583 A1\***
- G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/62; G01N 33/483; G06T 2207/10056; G06T 2207/30072**

- (25) En (26) En
- (21) 20837310.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041182 08.07.2020
- (87) WO 2021/007312 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 US 201962871687 P
- (54)
  - *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANTIMIKROBIELLEN RESISTENZ EINER PROBE UNTER VERWENDUNG DER AUS OPTISCHEN ABBILDUNGSDATEN BESTIMMTEN OBERFLÄCHENTOPOGRAPHIE*
  - *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING ANTIMICROBIAL RESISTANCE OF A SAMPLE USING SURFACE TOPOGRAPHY DETERMINED FROM OPTICAL IMAGING DATA*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA RÉSISTANCE ANTIMICROBIENNE D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UNE TOPOGRAPHIE DE SURFACE DÉTERMINÉE À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGERIE OPTIQUE*

- (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
- Georgia Tech Research Corporation, Georgia Institute of Technology 505 Tenth Street NW, Atlanta, Georgia 30332, US
- (72) WEISS, David, Atlanta, Georgia 30322, US
- HUFNAGEL, David, Atlanta, Georgia 30322, US
- YUNKER, Peter, Atlanta, Georgia 30332, US
- KALZIQI, Arben, Atlanta, Georgia 30332, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 996 584 A1\***
- A61B 5/145**
- (52) **G16H 40/20; A61B 5/0205; A61B 5/14532; A61B 5/4833; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 5/742; A61B 5/7475; G06N 5/003; G06N 20/20; G16H 20/10; G16H 20/60; G16H 20/70; G16H 50/30; G16H 80/00; A61B 5/1118; A61B 5/4815; A61B 5/4872; A61B 5/6801; A61B 5/6802; A61B 5/749; G06N 5/047**

- (25) En (26) En
- (21) 20852357.1 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/046249 13.08.2020
- (87) WO 2021/030637 2021/07 18.02.2021
- (30) 13.08.2019 IN 201941032787
- 30.08.2019 US 201962894049 P
- 14.09.2019 IN 201941037052
- 13.03.2020 US 202062989557 P
- (54)
  - *VERBESSERUNG DER METABOLISCHEN GESUNDHEIT UNTER VERWENDUNG EINER PRÄZISIONSBEHANDLUNGSPLATTFORM, DIE DURCH DIGITALE GANZKÖRPER-ZWILLINGSTECHNOLOGIE ERMÖGLICHT WIRD*
  - *IMPROVING METABOLIC HEALTH USING A PRECISION TREATMENT PLATFORM ENABLED BY WHOLE BODY DIGITAL TWIN TECHNOLOGY*
  - *AMÉLIORATION DE LA SANTÉ MÉTABOLIQUE À L'AIDE D'UNE PLATEFORME DE TRAITEMENT DE PRÉCISION ACTIVÉE PAR UNE TECHNOLOGIE JUMELÉE NUMÉRIQUE DU CORPS ENTIER*
- (71) Twin Health, Inc., 2525 East Charleston Road Suite 104, Mountain View CA 94043, US
- (72) MOHAMMED, Jahangir, Mountain View, CA 94043, US
- MOHAMED, Mulk, Abdul Maluk, Mountain View, CA 94043, US
- POON, Terrence, Chun Yin, Mountain View, CA 94043, US
- TIAN, Wei, Mountain View, CA 94043, US
- HADLEY, Frederick, Mountain View, CA 94043, US
- DUNLAP, Thomas, Alan, Mountain View, CA 94043, US
- SHRIVASTAVA, Amit, Mountain View, CA 94043, US
- XIE, Lihuan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/01**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/24**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/332**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 5/01** (11) **3 996 585 A1\***
- A61B 5/00** **A61B 17/70**
- (52) **A61B 5/0008; A61B 5/0031; A61B 5/01; A61B 5/6833; A61B 5/686; A61B 5/6878; A61B 5/7275; A61B 5/742; A61B 5/746; A61B 17/70; A61B 5/02416; A61B 5/4566; A61B 2562/0261; A61B 2562/0271; A61B 2562/08; A61B 2562/166**
- (25) En (26) En
- (21) 20837889.3 (22) 10.07.2020



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041487 10.07.2020

(87) WO 2021/007469 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201916509285

- (54) • *TEMPERATURSENSORANORDNUNG FÜR EINE FESTSTELLSCHRAUBENINFEKTION*  
• *TEMPERATURE SENSING ARRAY FOR SET SCREW INFECTION*  
• *RÉSEAU DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE POUR UNE INFECTION PAR VIS DE RÉGLAGE*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) FIELDS, Robert, Andrew, Memphis, TN 38132, US

BENSON, Nicholas, Memphis, TN 38132, US  
BROWN, Richard, L., Memphis, TN 38132, US

KURIAN, Arjun, S., Memphis, TN 38132, US  
METCALF, Newton, H., Memphis, TN 38132, US

GLASSMAN, Steven, D., Memphis, TN 38132, US

BURCH, Shane, Memphis, TN 38132, US

CORIC, Domagoj, Memphis, TN 38132, US

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

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/332**

**A61B 5/026** → (51) **G01N 15/14**

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 996 586 A1\***  
**G01R 33/54** **A61B 5/00**  
**G16H 40/63**

(52) **A61B 5/7465; A61B 5/055;**  
**A61B 5/6806; G01R 33/546;**  
**G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 40/63;**  
A61B 5/681; A61B 5/6824;  
A61B 5/6825; A61B 5/74; A61B 6/54;  
A61B 6/548; A61B 2560/0493;  
G01R 33/283

(25) En (26) En

(21) 20736336.7 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068751 03.07.2020

(87) WO 2021/004908 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 EP 19185270

- (54) • *PATIENTENGESTEUEERTES MEDIZINISCHES SYSTEM*  
• *PATIENT CONTROLLED MEDICAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME MÉDICAL COMMANDÉ PAR UN PATIENT*

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

(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL

AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL

MAZURKEWITZ, Peter, Caesar, 5656 AE Eindhoven, NL

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

**A61B 5/055** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 5/055** → (51) **G01R 33/563**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 996 587 A1\***  
**A61B 5/053** **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/068; A61B 5/0538;**  
**A61B 5/6885**

(25) En (26) En

(21) 20737149.3 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068921 06.07.2020

(87) WO 2021/008907 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186049

- (54) • *ABSCHÄTZUNG DES KONTAKTWINKELS ZWISCHEN EINEM KATHETER UND GEWEBE SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *ESTIMATING CONTACT ANGLE BETWEEN A CATHETER AND TISSUE, AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*  
• *ESTIMATION DE L'ANGLE DE CONTACT ENTRE UN CATHÉTER ET UN TISSU ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

(72) GERBAT, Oran, 5656 AE Eindhoven, NL

BEN HAIM, Shlomo, 5656 AE Eindhoven, NL  
ELAD, Asi, 5656 AE Eindhoven, NL

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

**A61B 5/06** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 996 588 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0816; A61B 5/4812;**

**A61B 5/4818; A61B 5/6892;**

A61B 2562/0219; A61B 2562/0247;  
A61B 2562/168

(25) En (26) En

(21) 20705074.1 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054345 19.02.2020

(87) WO 2021/008737 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19315068

- (54) • *SCHLAFERFASSUNGS- UND -ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*  
• *SLEEP SENSING AND MONITORING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE DÉTECTION DE SOMMEIL*

(71) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) AIMON, Nicholas, 44100 Nantes, FR

BEDETTI, Thomas, 92130 Issy les Moulineaux, FR

EDOUARD, Paul, 75015 Paris, FR

BARTET, Pierre, 91570 Bievres, FR

SANATH KOUMAR RADJA, Varoun, 92130 Issy les Moulineaux, FR

JUAN, Paul-Edouard, 75019 Paris, FR

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

(51) **A61B 5/107** (11) **3 996 589 A1\***  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**

(52) **A61B 90/06; A61B 2017/00827;**  
A61B 2017/00876; A61B 2090/061

(25) En (26) En

(21) 20737584.1 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056269 02.07.2020

(87) WO 2021/005471 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201916506018

- (54) • *ÖSOPHAGUSDIMENSIONIERUNGSTRUMENT*  
• *ESOPHAGUS SIZING INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT DE MESURE DE L'OESOPHAGE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

NORVELL, David K., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/12** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 996 590 A1\***  
**A61M 5/00** **G01N 33/50**  
**G05B 23/02** **G16H 10/60**

(52) **G16H 20/13; A61B 5/14532;**

**A61B 5/7275; G16H 40/67;**

**G16H 50/50; G16H 50/70;**

A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/3584; A61M 2205/502;  
A61M 2205/52

(25) En (26) En

(21) 20836450.5 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041528 10.07.2020

(87) WO 2021/007485 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872532 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-DOMÄNENANPASSUNG VON MODELLEN FÜR DIE PRÄDIKTION VON HYPOGLYKÄMIE BEI DIABETES TYP 1*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE DOMAIN ADAPTATION OF MODELS FOR HYPOGLYCEMIA PREDICTION IN TYPE 1 DIABETES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE DOMAINE EN LIGNE DE MODÈLES POUR LA PRÉDICTION DE L'HYPOLYCÉMIE DANS LE DIABÈTE DE TYPE 1*

(71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US

(72) BRETON, Marc D., Charlottesville, Virginia 22901, US

HUGHES, Jonathan, Charlottesville, Virginia 22903, US

ANDERSON, Stacey, Charlottesville, Virginia 22901, US

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

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/145** → (51) **G16H 50/20**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/1455** → (51) **G01N 15/14**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 996 591 A1\***  
**A61B 5/145** **A61B 5/151**  
**G01N 33/487**

(52) **A61B 5/1468; A61B 5/14514;**  
**A61B 5/150022; A61B 5/150358;**  
**A61B 5/150396; A61B 5/150969;**  
**A61B 5/150984**

(25) En (26) En  
(21) 20840177.8 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050633 17.06.2020

(87) WO 2021/010879 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 SE 1950886

(54) • *EINHEIT MIT INTEGRIERTER SENSOR-ANORDNUNG*  
• *INTEGRATED SENSOR ASSEMBLY UNIT*  
• *UNITÉ D'ASSEMBLAGE DE CAPTEUR INTÉGRÉ*

(71) Ascilion AB, P.O. Box 1070, 164 25 Kista, SE

(72) RANGSTEN, Pelle, 743 40 Storrreta, SE  
RENLUND, Markus, 184 60 Åkersberga, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**A61B 5/151** → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/24** (11) **3 996 592 A1\***  
**G10L 25/66** **G16H 50/20**  
**G06K 9/62** **G16H 80/00**

(52) **G16H 40/60; G06K 9/00536;**  
**G06K 9/6289; G06V 10/82;**  
**G16H 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 20836566.8 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050489 08.07.2020

(87) WO 2021/005271 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 FI 20195626

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZEIGE VON SCHMERZEN*  
• *APPARATUS FOR DETERMINING INDICATION OF PAIN*  
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INDICATION DE DOULEUR*

(71) Kipuwx Oy, Hallituskatu 29 A, 90100 Oulu, FI

(72) HÖYNÄLÄ, Marko, 90100 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/24** (11) **3 996 593 A1\***  
**A61B 5/00** **G06F 9/00**  
**G06N 3/00**

(52) **G16H 50/70; G16H 40/63**

(25) En (26) En

(21) 20838873.6 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041372 09.07.2020

(87) WO 2021/011296 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873625 P

(54) • *ECHTZEIT-DETEKTION VON NEURONALEN SPIKES*  
• *REAL-TIME NEURAL SPIKE DETECTION*  
• *DÉTECTION D'IMPULSION NEURONALE EN TEMPS RÉEL*

(71) Neuralink Corp., 7400 Paseo Padre Parkway, Fremont CA 94555, US

(72) KOH, Thong-Wei, Fremont, California 94555, US

MEROLLA, Paul A., Fremont, California 94555, US

PINTO, Sonal, Fremont, California 94555, US

SEO, Dongjin, Fremont, California 94555, US

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

**A61B 5/24** → (51) **A61M 1/00**

**A61B 5/24** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/332** (11) **3 996 594 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/0245**

(52) **A61B 5/0024; A61B 5/282;**  
**A61B 5/332; A61B 5/6804;**  
**A61B 5/256; A61B 5/349**

(25) En (26) En  
(21) 20841298.1 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050721 09.07.2020

(87) WO 2021/010886 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 SE 1950891

(54) • *TRAGBARES EKG-GERÄT UND EKG-SYSTEM MIT DEM TRAGBAREN EKG-GERÄT*  
• *A PORTABLE ECG DEVICE AND AN ECG SYSTEM COMPRISING THE PORTABLE ECG DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ECG PORTABLE ET SYSTÈME D'ECG COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ECG PORTABLE*

(71) Louise Rydén Innovation AB, Apotekaregatan 4A, 582 27 Linköping, SE

(72) RYDÉN, Louise, 582 27 Linköping, SE  
BERGSTRÖM, Ola, 182 61 Djursholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/10**

**A61B 6/00** → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 996 595 A1\***  
**A61B 5/00** **A61N 5/10**

(52) **A61N 5/1039; A61B 6/032;**  
**A61B 6/037**

(25) En (26) En  
(21) 20840804.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040774 02.07.2020

(87) WO 2021/011207 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873742 P

(54) • *MEHRZIELBEHANDLUNGSPLANUNG UND -BEREITSTELLUNG UND VIRTUELLE LOKALISIERUNG FÜR STRAHLENTHERAPIE*  
• *MULTI-TARGET TREATMENT PLANNING AND DELIVERY AND VIRTUAL LOCALIZATION FOR RADIATION THERAPY*  
• *PLANIFICATION ET ADMINISTRATION DE TRAITEMENT ET LOCALISATION VIRTUELLE MULTI-CIBLES POUR RADIOTHERAPIE*

(71) RefleXion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545, US

(72) VORONENKO, Yevgen, San Jose, CA 95124, US

PAL, Debashish, Sunnyvale, CA 94086, US  
LARKIN, David, Quentin, Menlo Park, CA 94025, US

ZDASIUK, George, Portola Valley, CA 94028, US

JANARDHANAN, Jayakrishnan, Union City, CA 94587, US

OWENS, Michael, Kirk, San Francisco, CA 94117, US

OLCOTT, Peter, Demetri, Los Gatos, CA 95030, US

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

(51) **A61B 6/04** (11) **3 996 596 A1\***  
**A61B 5/055** **A61G 7/053**

(52) **A61B 6/04; A61B 5/055;**  
**A61G 7/0536; A61B 2560/06;**  
**A61N 5/00**

(25) De (26) De  
(21) 20750599.1 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069791 13.07.2020

(87) WO 2021/009138 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 DE 102019119025

(54) • *RADIOLOGIEHALTEINRICHTUNG FÜR EIN RADIOLOGIEGERÄT*  
• *RADIOLOGY HOLDING UNIT FOR A RADIOLOGY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RETENUE UTILISÉ EN RADIOLOGIE CONÇU POUR UN APPAREIL DE RADIOLOGIE*

(71) Febromed GmbH & Co. KG, Am Landhagen 52, 59302 Oelde, DE

(72) BRORMANN, Hubert, 59302 Oelde, DE

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

**A61B 6/04** → (51) **A61B 6/10**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 996 597 A1\***  
**A61B 6/00** **G03B 42/04**  
**G03C 3/00** **A61B 6/04**

(52) **A61B 6/502; A61B 6/10; A61B 6/54;**  
**A61B 6/586; A61B 6/0414**

(25) En (26) En  
(21) 20754302.6 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050493 10.07.2020

(87) WO 2021/005273 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 FI 20195625

- (54) • *DIGITALISIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN ANALOGES MAMMOGRAFIERGERÄT ZUM KONTINUIERLICHEN BETRIEB*
- *DIGITALIZATION ARRANGEMENT FOR AN ANALOG MAMMOGRAPHY APPARATUS FOR CONTINUOUS OPERATION*
- *AGENCEMENT DE NUMÉRISATION POUR UN APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE ANALOGIQUE POUR FONCTIONNEMENT CONTINU*

(71) Innomentarium Oy, Teknologiantie 3 D, 90590 Oulu, FI

(72) IHME, Jouni, 90940 Jääli, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61B 8/00** (11) **3 996 598 A1\***  
**A61B 8/08**

(52) **A61B 8/461; A61B 8/486;**  
**A61B 8/488; A61B 8/54;** A61B 8/42;  
A61B 8/4405; A61B 8/4427;  
A61B 8/4472

(25) En (26) En

(21) 20747301.8 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041607 10.07.2020

(87) WO 2021/011380 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873564 P

- (54) • *DARSTELLUNG EINES ZIELS WÄHREND DES RICHTENS EINER ULTRASCHALL-SONDE*
- *REPRESENTATION OF A TARGET DURING AIMING OF AN ULTRASOUND PROBE*
- *REPRÉSENTATION D'UNE CIBLE LORS DE LA VISÉE D'UNE SONDE ULTRASOUND*

(71) Verathon INC., 20001 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US

(72) DOUGLAS, Marion, Snohomish, Washington 98296, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**A61B 8/06** → (51) **G01N 15/14**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 996 599 A1\***

(52) **A61B 10/0045;** A61B 2010/0074;  
A61B 2010/0216

(25) En (26) En

(21) 20840910.2 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050393 09.07.2020

(87) WO 2021/010893 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 SG 10201906515Y

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON ZERVIKOVAGINALER FLÜSSIGKEIT*

• *CERVICOVAGINAL FLUID COLLECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE CERVICO-VAGINAL*

(71) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue 03-03, Singapore 168753, SG

Map Plastics Pte Ltd, 13 Loyang Lane, Singapore 508924, SG

(72) YEO, Seow Heong George, 03-03 Singapore 168753, SG

THIA, Wee Hong Edwin, 03-03 Singapore 168753, SG

YEO, Tai Wai, 03-03 Singapore 168753, SG  
THANGAVEL, Vijayavel, Singapore 508924, SG

YAO, Qi Hong, Singapore 508924, SG

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**A61B 10/00** → (51) **A61F 5/453**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 996 600 A1\***

(52) **A61B 17/00234;** A61B 2017/00358;  
A61B 2017/00867; A61B 2017/00871

(25) En (26) En

(21) 20750596.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069612 10.07.2020

(87) WO 2021/009063 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 AU 2019902470

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KOSMETISCHEN ODER MEDIZINISCHEN VERFAHRENS*
- *A DEVICE FOR PERFORMING A COSMETIC OR MEDICAL PROCEDURE*
- *DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE PROCÉDURE COSMÉTIQUE OU MÉDICALE*

(71) Aliform UG (Haftungsbeschränkt), Oppenhoffallee 146, 52064 Aachen, DE

(72) SUTURIN, Victor, 52070 Aachen, DE  
SOUTORINE, Mikhail, Hughesdale, Victoria 3166, AU

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 5/107**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/56**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 18/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61F 9/007**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 996 601 A1\***

**A61B 34/10** **A61B 90/00**

**A61B 34/20**

(52) **A61B 17/025; A61B 34/10;**  
**A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/39;**

**A61B 90/96; G16H 20/40; G16H 40/63;**  
**G16H 50/50;** A61B 2017/0268;

A61B 2034/104; A61B 2034/105;

A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;

A61B 2034/2063; A61B 2034/2065;

A61B 2034/2068; A61B 2034/254;

A61B 2090/3612; A61B 2090/365;

A61B 2090/371; A61B 2090/372;

A61B 2090/374; A61B 2090/376;

A61B 2090/3762; A61B 2090/378;

A61B 2090/3983; A61B 2090/502;

G06N 3/0445; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 19759148.0 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045543 07.08.2019

(87) WO 2021/011018 2021/03 21.01.2021

(30) 17.07.2019 US 201962875049 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR LIGAMENTAUSGLEICH*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR LIGAMENT BALANCING*

• *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ÉQUILIBRAGE LIGAMENTAIRE*

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29 Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore, SG

Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH

(72) MCKINNON, Brian W., Arlington, Tennessee 38002, US

FARLEY, Daniel, Memphis, Tennessee 38103, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**A61B 17/02** → (51) **A61B 1/313**

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/122**

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 996 602 A1\***

**A61B 90/00** **A61B 17/20**

**A61B 17/29** **A61B 17/00**

**A61B 90/30**

(52) **A61B 17/072;** A61B 90/361;

A61B 2017/00017; A61B 2017/00318;

A61B 2017/0034; A61B 2017/00539;

A61B 2017/00557; A61B 2017/00871;

A61B 2017/07214; A61B 2017/07278;

A61B 2017/2905; A61B 2017/2933;

A61B 2017/2944; A61B 2090/034;

A61B 2090/306; A61B 2090/309;

A61B 2217/005; A61B 2217/007

(25) En (26) En

(21) 20750880.5 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040907 06.07.2020

(87) WO 2021/007164 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872290 P

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE*
- *SYSTEMS, DEVICES, AND RELATED METHODS FOR FASTENING TISSUE*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES ASSOCIÉES PERMETTANT DE FIXER UN TISSU*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) BELKHAYAT, Nora, Framingham, MA 01702, US
- WALES, Ryan, V., Northborough, MA 01532, US
- SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
- REID, Conor, Cambridge, MA 02141, US
- GRAY, Jeff, Sudbury, MA 01776, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61B 17/072** → (51) **A61B 1/005**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 996 603 A1\***  
**A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/1155**; A61B 2017/00398; A61B 2090/064
- (25) En (26) En
- (21) 21742179.1 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/056142 08.07.2021
- (87) WO 2022/009144 2022/02 13.01.2022
- (30) 10.07.2020 US 202016925387
- (54) • *DRUCK- UND AUSLÖSERKRAFT FÜR EIN KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
- *COMPRESSION AND FIRING FORCE SENSOR FOR CIRCULAR SURGICAL STAPLER*
- *CAPTEUR DE FORCE DE DÉCLENCHEMENT ET DE COMPRESSION POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ROSE, Logan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 996 604 A1\***  
**A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/1155**; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
- (21) 21742180.9 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/056143 08.07.2021
- (87) WO 2022/009145 2022/02 13.01.2022
- (30) 10.07.2020 US 202016925448
- (54) • *LASTSENSOR FÜR EIN KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
- *LOAD SENSOR FOR CIRCULAR SURGICAL STAPLER*
- *DÉTECTEUR DE CHARGE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

- (72) ROSE, Logan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 996 605 A1\***
- (52) **A61B 17/12109**; **A61B 17/12131**; **A61B 17/1215**; A61B 2017/00526
- (25) En (26) En
- (21) 19745079.4 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/069663 22.07.2019
- (87) WO 2021/013330 2021/04 28.01.2021
- (54) • *EMBOLOGISATIONSVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER GERINNSELBILDUNG IN EINEM KÖRPERLUMEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DIESER EMBOLOGISATIONSVORRICHTUNG*
- *AN EMBOLIZATION DEVICE FOR PROMOTING CLOT FORMATION IN A BODILY LUMEN AND A METHOD OF ASSEMBLING SAID EMBOLIZATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'EMBOLOGISATION POUR FAVORISER LA FORMATION DE CAILLOT DANS UNE LUMIÈRE CORPORELLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT DISPOSITIF D'EMBOLOGISATION*
- (71) Clearstream Technologies Limited, Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (72) BRADY, Conor, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 996 606 A2\***  
**A61B 17/04** **A61B 17/128**
- (52) **A61B 17/122**; **A61B 17/0401**; **A61F 2/2457**; A61B 17/1227; A61B 17/1285; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0464; A61F 2220/0016; A61F 2220/0091
- (25) En (26) En
- (21) 20745414.1 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/040673 02.07.2020
- (87) WO 2021/011206 2021/03 21.01.2021
- (88) 25.02.2021
- (30) 12.07.2019 US 201962873354 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM KLEMMEN EINER KÜNSTLICHEN CHORDAE TENDINEAE AN DAS SEGEL EINER HERZKLAPPE*
- *DEVICES AND SYSTEMS FOR CLAMPING AN ARTIFICIAL CHORDAE TENDINEAE TO A LEAFLET OF A HEART VALVE*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA FIXATION DE FEUILLETS VALVULAIRES CARDIAQUES*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US
- ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, Minnesota 55421, US

- SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063, US
- ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/122**

- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/221**
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 996 607 A1\***  
**A61B 17/88** **A61B 90/00**  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 90/06**; **A61B 17/1626**; **A61B 17/8875**; **A61B 34/25**; **A61B 90/361**; **G16H 20/30**; **G16H 20/40**; **G16H 40/67**; A61B 2017/00017; A61B 2017/00199; A61B 2017/00221; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2090/031; A61B 2090/066
- (25) En (26) En
- (21) 20750179.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069663 10.07.2020
- (87) WO 2021/005237 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 EP 19185883
- (54) • *ELEKTRONISCHES MODUL FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *ELECTRONIC MODULE FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
- *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) Shamsollahi, Javad, Seftigenstrasse 50, 3007 Bern, CH
- (72) Shamsollahi, Javad, 3007 Bern, CH
- (74) Schneider, Sorin, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

**A61B 17/20** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/22** → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 996 608 A1\***  
**A61B 17/12** **A61B 17/128**  
**A61B 17/22** **A61B 17/32**
- (52) **A61B 17/32056**; **A61B 18/1492**; **A61F 2/2466**; A61B 17/221; A61B 2017/00287; A61B 2017/22097; A61B 2018/00369; A61B 2018/1407; A61F 2/2457; A61F 2/246; A61F 2002/9528
- (25) En (26) En
- (21) 20837883.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/041206 08.07.2020
- (87) WO 2021/007324 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 US 201962872139 P
- 14.02.2020 US 202062977021 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER HERZKLAPPENTHERAPIE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING HEART VALVE THERAPY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRAIT DE THÉRAPIE DE VALVULE CARDIAQUE*

- (71) AMX Clip Management, LLC, 14405 21st Avenue North, Suite 120, Plymouth, MN 55447, US  
(72) SORAJJA, Paul, Minneapolis, MN 55416, US  
COSTELLO, David, M., Delano, MN 55328, US  
COYLE, Daniel, P., Louis Park, MN 55416, US  
KABAROWSKI, Karl, Alexander, Maple Grove, MN 55311, US  
PETERSON, Alex, Alden, Maple Grove, MN 55311, US  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 996 609 A1\***  
**A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/320092**; A61B 2017/22027  
(25) En (26) En  
(21) 20836697.1 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/036939 10.06.2020  
(87) WO 2021/006984 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871293 P  
(54) • **ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG UND CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT DAMIT**  
• **ULTRASONIC TRANSDUCER ASSEMBLY AND ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT INCORPORATING THE SAME**  
• **ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE LE COMPRENANT**  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) COWLEY, Matthew, Frederick, Colorado 80516, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/32** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 996 610 A1\***  
**A61B 17/04** **A61B 17/88**  
(52) **A61B 17/3421**; A61B 17/06061;  
A61B 17/3423; A61B 17/3468;  
A61B 2017/3484; A61B 2017/349;  
A61B 2017/3492  
(25) En (26) En  
(21) 20836710.2 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041210 08.07.2020  
(87) WO 2021/007327 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871621 P  
(54) • **ARTHROSKOPISCHE KANÜLE UND NAHTMATERIALVERWALTUNGSSYSTEM**  
• **ARTHROSCOPIC CANNULA AND SUTURE MANAGEMENT SYSTEM**  
• **CANULE ARTHROSCOPIQUE ET SYSTÈME DE GESTION DE SUTURE**  
(71) Cannuflo, Inc., 1800 Green Hills Road, Suite 105A, Scotts Valley, CA 95066, US

- (72) KUCKLICK, Theodore, R., Campbell, CA 95008, US  
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

**A61B 17/34** → (51) **A61F 7/12**

**A61B 17/42** → (51) **A61F 7/12**

**A61B 17/42** → (51) **G16H 30/40**

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 996 611 A1\***  
**A61B 17/58** **A61B 17/00**  
**A61B 17/04**  
(52) **A61B 17/0401**; **A61B 17/1642**;  
**A61B 17/56**; **A61B 17/8811**;  
**A61B 17/8836**; A61B 2017/0495;  
A61F 2/0811; A61F 2002/0882;  
A61F 2210/0085

- (25) En (26) En  
(21) 20837198.9 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041416 09.07.2020  
(87) WO 2021/007440 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872530 P  
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON NAHTMATERIAL AN EINEM KNOCHEN UND STÜTZE**  
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR BONE SUTURE ATTACHMENT AND SUPPORT**  
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE FIXATION ET DE SUPPORT DE SUTURE OSSEUSE**  
(71) Aesclepius Corporation, 6612 Camino Hermitage, La Jolla, California 92037, US  
(72) HSIEH, Adam, H., La Jolla, CA 92037, US  
LIN, Joe, Ty, San Diego, CA 92117, US  
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 17/58** → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 17/68** (11) **3 996 612 A1\***  
**A61B 17/84** **A61F 2/08**  
**A61L 27/56**  
(52) **A61L 31/022**; **A61B 17/0401**;  
A61B 17/866; A61B 17/869;  
A61B 2017/00526; A61B 2017/044;  
A61F 2/0811

- (25) En (26) En  
(21) 20837319.1 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041371 09.07.2020  
(87) WO 2021/007414 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872116 P  
21.02.2020 US 202062979676 P  
(54) • **MODIFIZIERTES TRABEKULÄRES METALL-NAHTANKER-IMPLANTAT**  
• **MODIFIED TRABECULAR METAL SUTURE ANCHOR IMPLANT**  
• **IMPLANT D'ANCRAGE DE SUTURE EN MÉTAL TRABÉCULAIRE MODIFIÉ**  
(71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US

- (72) WALSH, Joseph R., Wentzville, Missouri 63385, US  
KRUMMENACHER, Tyler, St. Louis, Missouri 63144, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 996 613 A2\***  
**A61B 17/88** **A61B 17/00**  
**A61B 17/7064**; **A61B 17/8894**;  
**A61B 17/1757**; **A61B 17/7062**;  
**A61F 2/4405**; **A61F 2/4611**;  
A61B 2017/0042; A61F 2002/4627

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20757529.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069143 07.07.2020  
(87) WO 2021/005070 2021/02 14.01.2021  
(88) 15.04.2021  
(30) 08.07.2019 FR 1907608  
08.07.2019 FR 1907609  
(54) • **INTERSPINALES IMPLANTAT UND ZUGEHÖRIGES IMPLANTATIONSHILFSMITTEL**  
• **INTERSPINOUS IMPLANT AND ASSOCIATED IMPLANTATION ANCILLARY**  
• **IMPLANT VERTÉBRAL INTERÉPINEUX ET ANCILLAIRE DE POSE ASSOCIÉ**  
(71) Innospina Sarl, Switzerland Innovation Park Place des Sciences 2, 2822 Courroux, CH  
(72) HANNEMA, Gwenael Loic, 8051 ZÜRICH, CH  
SAMANI, Jacques, 97133 SAINT BARTHELEMY, FR  
BEUCHAT, Dominique Constant, 2843 CHATILLON, CH  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**A61B 17/70** → (51) **A61B 5/01**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 996 614 A1\***  
**A61B 17/8061**  
(25) De (26) De  
(21) 19752912.6 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CH 2019/000020 11.07.2019  
(87) WO 2021/003583 2021/02 14.01.2021  
(54) • **FRAKTURFIXATIONSPLATTE ZUR APPLIKATION AM PROXIMALEN HUMERUS**  
• **FRACTURE FIXATION PLATE FOR APPLICATION TO THE PROXIMAL HUMERUS**  
• **PLAQUE DE FIXATION DE FRACTURE POUR L'APPLICATION SUR L'HUMERUS PROXIMAL**  
(71) Bonebridge AG, Bahnhofstrasse 11, 6300 Zug, CH  
(72) SCHALLBERGER, Alex, 6372 Ennetmoos, CH  
BURKI, Patrick, 4500 Solothurn, CH  
MOOR, Beat Kaspar, 3973 Venthône, CH  
GERBER, Christian, 6300 Zug, CH  
(74) Lusuuardi, Werther, Dr. Lusuuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

**A61B 17/84** → (51) **A61B 17/68**

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 18/00** (11) **3 996 615 A1\***  
**A61B 18/02**

(52) **A61B 18/00; A61B 18/02;**  
A61B 2018/0022; A61B 2018/00327;  
A61B 2018/00434; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/0212

(25) En (26) En  
(21) 20750042.2 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041248 08.07.2020  
(87) WO 2021/007348 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872195 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
BEHANDLUNG VON OHR-, NASEN- UND  
RACHENBESCHWERDEN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR TREATING  
EAR, NOSE, AND THROAT AFFLICTIONS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT  
D'AFFECTIONS DE L'OREILLE, DU  
NEZ ET DE LA GORGE*

(71) Arrinex, Inc., 1755 East Bayshore Road  
Suite 26A, Redwood City, California 94063,  
US

(72) FOX, William, Jason, San Mateo, CA 94402,  
US

SAADAT, Vahid, Atherton, CA 94027, US  
MOOSAVI, David, Redwood City, CA 94061,  
US

LLAMIDO, Sherwin, Union City, CA 94587,  
US

TUROVSKIY, Roman, San Francisco, CA  
94132, US

GOULD, William, Santa Fe, NM 87505, US  
HERRON, Matt, Allison, Hayward, CA 94542,  
US

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

(51) **A61B 18/00** (11) **3 996 616 A1\***  
**A61B 17/00**

(52) **A61B 90/37; A61B 17/068;**  
**A61B 90/361;** A61B 2017/00022;  
A61B 2017/00111; A61B 2017/00783;  
A61B 2017/0649; A61B 2034/2061;  
A61B 2090/3735; A61B 2090/376;  
A61B 2090/378; A61B 2090/3925;  
A61B 2090/3966

(25) En (26) En  
(21) 20837302.7 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040990 07.07.2020  
(87) WO 2021/007200 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871916 P  
10.01.2020 US 202016740172

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
FREISETZUNG VON IMPLANTIERBAREN  
PROTHESEN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR DELI-  
VERING IMPLANTABLE PROSTHESES*  
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR  
L'ADMINISTRATION DE PROTHÈSES  
IMPLANTABLES*

(71) Elixir Medical Corporation, 920 N. McCarthy  
Boulevard, Suite 100, Milpitas, CA 95035,  
US

(72) SIRHAN, Motasim, Los Altos, California  
94022, US

YAN, John, Los Gatos, California 95030, US  
BHAT, Vinayak, Cupertino, California 95014,  
US

PARASCHAC, Joseph, Campbell, California  
95008, US

SERNA, Benjamyn, Gilroy, California 95035,  
US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB

(51) **A61B 18/02** (11) **3 996 617 A1\***  
**A61B 18/06** **A61B 18/14**

(52) **A61N 1/406; A61B 18/082;**  
**A61P 35/00;** A61B 18/28;  
A61B 2018/00214; A61B 2018/0022;  
A61B 2018/00267; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00642; A61B 2018/00702;  
A61B 2018/00791; A61B 2018/00815;  
A61B 2018/044; A61B 2018/1475;  
A61B 2018/1495; A61B 2090/064

(25) En (26) En  
(21) 20836222.8 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050776 09.07.2020  
(87) WO 2021/005610 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 IL 26798919  
26.12.2019 IL 27173819

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
TUMOREN MIT EINEM BEHANDLUNGS-  
OBJEKT UND SPEISUNG DES BEHAND-  
LUNGSOBJEKTS*

• *APPARATUS FOR TREATMENT OF  
TUMORS USING A TREATMENT OBJECT  
AND POWERING OF THE TREATMENT  
OBJECT*

• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE  
TUMEURS À L'AIDE D'UN OBJET DE  
TRAITEMENT ET ALIMENTATION EN  
ÉNERGIE DE L'OBJET DE TRAITEMENT*

(71) Cohen, David, 2 HaEtrog Street, Apt. 4,  
4630902 Herzliya, IL

(72) Cohen, David, 4630902 Herzliya, IL

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

**A61B 18/02** → (51) **A61B 18/00**

**A61B 18/06** → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 996 618 A1\***  
**A61F 7/00**

(52) **A61B 18/12; A61F 7/007;**  
A61B 2018/00642; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/00797; A61B 2018/142;  
A61F 2007/0048; A61F 2007/0086;  
A61F 2007/0093

(25) De (26) De  
(21) 20751473.8 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069774 13.07.2020  
(87) WO 2021/009128 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019119026

(54) • *KONTRAZEPTIONSVORRICHTUNG UND  
KONTRAZEPTIONSVERFAHREN*  
• *CONTRACEPTION DEVICE AND CONTRA-  
CEPTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CONTRACEPTION ET  
PROCÉDÉ DE CONTRACEPTION*

(71) Grohs, Niklas, Rülauer Ring 21R, 21493  
Schwarzenbeck, DE

(72) Grohs, Niklas, 21493 Schwarzenbeck, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partner-  
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-  
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

**A61B 18/14** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61B 18/26** (11) **3 996 619 A1\***  
(52) **A61B 1/00006; A61B 1/12;**

**A61B 1/128; A61B 1/307; A61B 18/26;**  
A61B 18/22; A61B 2018/00642;  
A61B 2018/0066; A61B 2018/00678;  
A61B 2018/00791; A61B 2018/00863;  
A61B 2018/263

(25) De (26) De  
(21) 20739315.8 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069125 07.07.2020  
(87) WO 2021/005060 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 DE 202019103823 U

(54) • *SYSTEM ZUR TEMPERATURÜBER-  
WACHUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG  
EINER LASERLICHT-BASIERTEN INTRA-  
KORPORALEN LITHOTRIPSIE*

• *SYSTEM FOR MONITORING  
TEMPERATURE WHILE INTRA-  
CORPORAL LASER LITHOTRIPSY IS  
BEING CARRIED OUT*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA  
TEMPÉRATURE PENDANT LA RÉALISA-  
TION D'UNE LITHOTRITIE ENDOCORPO-  
RELLE À LA LUMIÈRE LASER*

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fah-  
nenbergplatz, 79098 Freiburg, DE

(72) MIERNIK, Arkadiusz, 79098 Freiburg, DE

HEIN, Simon, 79098 Freiburg, DE

PETZOLD, Ralf, 79098 Freiburg, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei  
Landsberger Strasse 480a, 81241 München,  
DE

**A61B 34/10** → (51) **A61B 17/02**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 996 620 A1\***  
(52) **A61B 5/061; A61B 5/349;**

**A61B 5/6852**

(25) En (26) En  
(21) 20846962.7 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043580 24.07.2020  
(87) WO 2021/021663 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962879342 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG EINES EKG-SIGNALS ZUR  
BESTÄTIGUNG EINER STATISCHEN KA-  
THETERSPITZE*  
• *SYSTEM AND METHOD OF UTILIZING  
ECG SIGNAL FOR STATIC CATHETER TIP  
CONFIRMATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SIGNAL ECG POUR CONFIRMATION DE LA POSITION DE LA POINTE D'UN CATHÉTER STATIQUE*
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) DECHEEK, Anthony David, Salt Lake City, UT 84105, US
- MISENER, Anthony Kent, Bountiful, UT 84010, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 34/20** → (51) **A61B 17/02**

---

**A61B 34/30** → (51) **A61B 90/50**

---

**A61B 34/30** → (51) **G06F 21/53**

---

**A61B 46/00** → (51) **G02B 6/38**

---

**A61B 46/23** → (51) **G02B 6/38**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 996 621 A2\***  
**G06M 1/00**
- (52) **A61B 90/08**; A61B 2090/0803
- (25) De (26) De
- (21) 20739971.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069614 10.07.2020
- (87) WO 2021/005224 2021/02 14.01.2021
- (88) 04.03.2021
- (30) 11.07.2019 DE 102019118869
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BETÄTIGUNGSZYKLEN EINES HANDBETÄTIGTEN INSTRUMENTS*
- *APPARATUS FOR DETECTING ACTIVATION CYCLES OF A MANUALLY CONTROLLED INSTRUMENT*
  - *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CYCLES D'ACTIONNEMENT D'UN INSTRUMENT À ACTIONNEMENT MANUEL*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
- BÜRK, André, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- KAHLER, Thomas-Erwin, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
- LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 996 622 A2\***  
**A61B 90/50**
- (52) **A61B 90/361**; **A61B 34/10**;  
**A61B 34/20**; A61B 34/30;  
A61B 2017/00203; A61B 2017/00207;  
A61B 2017/00216; A61B 2034/105;  
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/2065; A61B 2090/064;  
A61B 2090/066; A61B 2090/365;  
A61B 2090/371; A61B 2090/372;  
A61B 2090/3937; A61B 2090/397;  
A61B 2090/502
- (25) En (26) En
- (21) 20747288.7 (22) 09.07.2020

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

- (86) US 2020/041381 09.07.2020
- (87) WO 2021/007418 2021/02 14.01.2021
- (88) 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 US 201962871832 P
- 09.07.2019 US 201962872117 P
- (54) • *DURCH ERWEITERTE REALITÄT UNTERSTÜTZTE GELENKARTHROPLASTIE*
- *AUGMENTED REALITY ASSISTED JOINT ARTHROPLASTY*
  - *ARTHROPLASTIE ARTICULAIRE ASSISTÉE PAR RÉALITÉE AUGMENTÉE*
- (71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
- (72) SLAGMOLEN, Pieter, 3001 Leuven, BE
- PLESSERS, Katrien, 3001 Leuven, BE
- JONKERGOUW, Filip, 3001 Leuven, BE
- ASSCHE, Anneleen Van, 3001 Leuven, BE
- MARIEN, Rosalien, 3001 Leuven, BE
- GAJJAR, Durva, 3001 Leuven, BE
- DELA RUELLE, Chloé, 3001 Leuven, BE
- DAEMEN, Nele, 3001 Leuven, BE
- WIRIX-SPEETJENS, Roel, 3001 Leuven, BE
- HEYDE, Brecht, 3001 Leuven, BE
- WILLEKENS, Sanne, 3001 Leuven, BE
- GEEBELEN, Ben, 3001 Leuven, BE
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 996 623 A1\***
- (52) **A61B 90/08**; A61B 2017/0042;  
A61B 2017/00429; A61B 2017/00477;  
A61B 2217/007
- (25) En (26) En
- (21) 20750080.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/041658 10.07.2020
- (87) WO 2021/007542 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 US 201962872476 P
- (54) • *GREIFBARE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
- *GRASPABLE SURGICAL DEVICE*
  - *DISPOSITIF CHIRURGICAL POUVANT ÊTRE SAISI*
- (71) Vascular Technology, Inc., 12 Murphy Drive, Nashua, New Hampshire 03062, US
- (72) RUSSELL, Ronald H., derry, New Hampshire 03053, US
- MARTONE, Stephen, Nashua, New Hampshire 03062, US
- REGAN, David, Pelham, New Hampshire 03076, US
- SUCHDEV, Rachana S., Hollis, New Hampshire 03049, US
- LAUGHLIN, Trevor Jacob, Minneapolis, Minnesota 55413, US
- DOUGLAS, Gary, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61B 90/00** → (51) **A61B 5/107**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/02**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/115**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/16**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61F 7/12**

---

**A61B 90/00** → (51) **G02B 21/00**

---

**A61B 90/30** → (51) **A61B 1/06**

---

**A61B 90/30** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 90/50** (11) **3 996 624 A1\***  
**A61B 90/57** **A61B 34/30**
- (52) **A61B 90/50**; **A61B 90/57**; A61B 34/30
- (25) En (26) En
- (21) 20740274.4 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069433 09.07.2020
- (87) WO 2021/005177 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 US 201962872485 P
- (54) • *UNIVERSELLE INSTRUMENTENHALTERUNG UND FÜHRUNG FÜR ROBOTER-CHIRURGIE*
- *UNIVERSAL INSTRUMENT HOLDER AND GUIDE FOR ROBOTIC SURGERY*
  - *PORTE-INSTRUMENT UNIVERSSEL ET GUIDE DE CHIRURGIE ROBOTIQUE*
- (71) Medtech SA, ZAC Eureka 900 Rue du Mas de Verchant, 34000 Montpellier, FR
- (72) ROUSSEL, Eric, 34980 Montferrier Sur Lez, FR
- BASTURESCU, Andrei, 023623 Bucuresti, RO
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

**A61B 90/50** → (51) **A61B 90/00**

---

**A61B 90/57** → (51) **A61B 90/50**

---

**A61B 90/70** → (51) **G01N 31/22**

---

**A61B 90/90** → (51) **A61F 7/12**

---

**A61C 1/00** → (51) **H02P 8/32**

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 996 625 A1\***  
**A61C 7/002**
- (52) En (26) En
- (21) 20743388.9 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050400 13.07.2020
- (87) WO 2021/010895 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 GB 201910027
- (54) • *VERFOLGUNGSGVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR KIEFERORTHOPÄDISCHE BEHANDLUNGEN*
- *ORTHODONTIC TREATMENT TRACKING METHODS AND SYSTEMS*
  - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUIVI DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE*
- (71) TOOTH FAIRY HEALTHCARE LTD, Kemp House City Road, London EC1V 2NX, GB
- (72) DHINSA, Kian, Walsall West Midlands WS5 3LN, GB
- AULAK, Deepak, Wolverhampton West Midlands WV2 1HZ, GB
- (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 996 626 A1\***  
**A61F 9/00** **A61M 1/00**  
**A61M 27/00** **A61M 5/00**  
**A61P 27/00** **A61P 27/02**
- (52) **A61M 29/00; A61F 9/00781;**  
**A61P 27/00; A61P 27/02; A61F 2/88;**  
**A61F 2/885; A61F 2230/0078;**  
**A61F 2250/0039; A61M 27/002;**  
**A61M 2210/0612**
- (25) En (26) En  
(21) 20837679.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041704 10.07.2020  
(87) WO 2021/007559 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872494 P  
16.07.2019 US 201962874946 P  
08.12.2019 US 201962945160 P
- (54) • **AUGENSTENTS UND EINFÜHRUNGSSYS-  
TEME**  
• **EYE STENTS AND DELIVERY SYSTEMS**  
• **ENDOPROTHÈSES OCULAIRES ET**  
**SYSTÈMES DE POSE**
- (71) Aquea Health, Inc., 357 Tehama Street,  
Suite 1, San Francisco, CA 94103, US  
(72) DORAISWAMY, Anand, Oakland, California  
94611, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 996 627 A1\***  
**A61F 2/89**  
**A61F 2/07; A61F 2/89;**  
**A61F 2002/075; A61F 2230/0095**
- (25) En (26) En  
(21) 20742367.4 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051617 06.07.2020  
(87) WO 2021/005346 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 GB 201909789
- (54) • **STENT-GRAFT-PROTHESE**  
• **STENT GRAFT PROSTHESIS**  
• **PROTHÈSE DE GREFFE D'ENDOPRO-  
THÈSE**
- (71) Vasctest Limited, Newmains Avenue  
Inchinnan, Renfrewshire PA4 9RR, GB  
(72) BRODIE, Robbie, Glasgow Lanarkshire G61  
2QB, GB  
MCDONALD, Gary, Glasgow Lanarkshire  
G62 7JZ, GB  
NIMMO, Seonaid, Glasgow Lanarkshire G20  
6UN, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A61F 2/08** → (51) **A61B 17/68**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 996 628 A1\***  
**A61F 2/167**
- (25) En (26) En  
(21) 20736783.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055753 18.06.2020  
(87) WO 2021/009582 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873224 P
- (54) • **VISKOELASTISCHER TAUCHKOLBEN MIT**  
**WEICHER SPITZE**  
• **VISCOELASTIC SOFT TIP PLUNGER**  
• **PISTON DE POINTE SOUPLE VISCOÉ-  
LASTIQUE**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-  
bourg, CH  
(72) ZIELKE, Mark, Fort Worth, Texas 76134, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 996 629 A1\***  
**A61F 2/1635; A61F 2002/1682;**  
**A61F 2002/169**

- (25) En (26) En  
(21) 20837776.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041644 10.07.2020  
(87) WO 2021/007535 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873092 P  
14.02.2020 US 202062976863 P
- (54) • **AKKOMMODIERENDE INTRAOKULAR-  
LINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **ACCOMMODATING INTRAOCULAR**  
**LENSES AND ASSOCIATED METHODS**  
• **LENTILLES INTRAOCULAIRES ADAPTA-  
TIVES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division  
Street, Campbell, CA 95008, US  
(72) SCHOLL, John, Campbell, California 95008,  
US  
MAGHRIBI, Mariam, Campbell, California  
95008, US  
ARGENTO, Claudio, Campbell, California  
95008, US  
SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US  
CROWLEY, Cornelius Matthew, Campbell,  
California 95008, US  
PEREA, Juan Diego, Campbell, California  
95008, US  
SALAHIEH, Amr, Campbell, California  
95008, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 996 630 A1\***  
**A61F 2/2448; A61F 2220/0016;**  
**A61F 2230/0091**

- (25) En (26) En  
(21) 20743980.3 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069804 13.07.2020  
(87) WO 2021/005246 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872750 P
- (54) • **ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG**  
• **ANNULOPLASTY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE**
- (71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu  
1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI  
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE  
ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 8280 Kreuz-  
lingen, CH  
(74) JUNG, Johannes, 75181 Pforzheim, DE

- VIRTANEN, Jani, 01150 Soderkulla, FI  
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,  
211 19 Malmö, SE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 996 631 A1\***  
**A61F 2/2445; A61F 2/2409;**  
**A61F 2/243; A61F 2/2466;**  
**A61F 2250/0006; A61F 2250/001**

- (25) En (26) En  
(21) 20747282.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041178 08.07.2020  
(87) WO 2021/007310 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871791 P
- (54) • **ZUGENTLASTUNGSMUFFE FÜR KARDIO-  
VASKULÄRE VORRICHTUNGEN**  
• **STRAIN-RELIEVING SLEEVE FOR CARDI-  
OVASCULAR DEVICES**  
• **MANCHON RÉDUISANT LA TENSION**  
**POUR DISPOSITIFS CARDIOVASCU-  
LAIRES**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) INOUYE, Joshua M., Maple Grove,  
Minnesota 55369, US  
ANDERSON, James M., Corcoran,  
Minnesota 55357, US  
EDGE, John M., Plymouth, Minnesota  
55441, US  
KRUMPELMANN, Graham, Stillwater,  
Minnesota 55082, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 996 632 A1\***  
**A61F 2/38**  
**A61F 2/38; A61F 2/30721;**  
**A61F 2/3859; A61F 2/389;**  
**A61F 2002/30332; A61F 2002/30604**

- (25) En (26) En  
(21) 20757451.8 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044273 30.07.2020  
(87) WO 2021/022047 2021/05 04.02.2021  
(30) 01.08.2019 US 201962881544 P  
18.03.2020 US 202062991254 P
- (54) • **ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT**  
• **ORTHOPAEDIC IMPLANT**  
• **IMPLANT ORTHOPÉDIQUE**
- (71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,  
Memphis, Tennessee 38116, US  
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theiler-  
strasse 1A, 6300 Zug, CH  
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,  
29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis,  
Singapore 138565, SG  
(72) DEES, Jr., Roger R., Cordova, Tennessee  
38016, US  
MENDELSON, Meghan C., Memphis,  
Tennessee 38112, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**



- (51) **A61F 2/46** (11) **3 996 633 A1\***  
(52) **A61F 2/4644**; A61F 2002/2839;  
A61F 2002/30617; A61F 2002/4649;  
A61F 2002/4658

- (25) En (26) En  
(21) 20750049.7 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041347 09.07.2020  
(87) WO 2021/007401 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201916507440  
(54) • *TRANSPLANTATVORBEREITUNGSSTATION ZUR REPARATUR VON KNOCHEN-DEFEKTEN*  
• *GRAFT PREPARATION STATION FOR REPAIRING BONE DEFECTS*  
• *EQUIPEMENT DE PRÉPARATION DE GREFFON POUR LA RÉPARATION DE DÉFAUTS OSSEUX*  
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US  
(72) RODRIGUEZ, Alexander Emmanuel, Weston, Florida 33332, US  
PATERSON, John David, Naples, Florida 34109, US  
CLEVETT, Tyler, Bonita Springs, Florida 34135, US  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **A61F 2/68** (11) **3 996 634 A1\***  
(52) **A61F 2/68**; **A61F 2/74**;  
A61F 2002/701; A61F 2005/0155

- (25) De (26) De  
(21) 20739314.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069118 07.07.2020  
(87) WO 2021/005056 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019118422  
(54) • *AKTUATOR UND WÄRMESPEICHER FÜR AKTUATOR*  
• *ACTUATOR AND HEAT STORE FOR ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR ET ACCUMULATEUR DE CHALEUR POUR ACTIONNEUR*  
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT  
(72) SIMA, Harald, 3130 Herzogenburg, AT  
MEJIA NINO, Juan, Pablo, 2340 Mödling, AT  
HAGLAGE, Joachim, 2471 Rohrau, AT  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **A61F 2/72** (11) **3 996 635 A1\***  
(52) **A61F 4/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20837783.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050600 10.07.2020  
(87) WO 2021/005626 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 IN 201911027688  
(54) • *SYSTEM ZUR REHABILITATION EINER GLIEDMASSE EINES PATIENTEN*

- *SYSTEM FOR REHABILITATION OF A LIMB OF A PATIENT*  
• *SYSTÈME DE RÉ-ÉDUCATION D'UN MEMBRE DE PATIENT*

- (71) Indian Institute of Technology Delhi, Hauz Khas, New Delhi 110016, IN  
(72) MEHNDIRATTA, Amit, New Delhi 110016, IN  
SINGH, Neha, New Delhi 110016, IN  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61F 2/82** (11) **3 996 636 A1\***

- (52) **A61F 2/82**; A61B 2017/00526;  
A61B 2090/3966; A61F 2220/0033;  
A61F 2240/001; A61F 2250/0098

- (25) En (26) En  
(21) 20732596.0 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066595 16.06.2020  
(87) WO 2021/004734 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185654  
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES RÖNTGENMARKERS IN EINEM STENT*  
• *METHOD FOR MOUNTING AN X-RAY MARKER IN A STENT*  
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MARQUEUR RADIO-OPAQUE DANS UNE ENDOPROTHÈSE*

- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH  
(72) RISCH, Fabian, 8239 Doerflingen, CH  
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

**A61F 2/89** → (51) **A61F 2/07****A61F 2/94** → (51) **A61M 27/00****A61F 2/966** → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 996 637 A1\***  
(52) **A61F 5/01**; **A61F 5/0102**; **A61F 5/0123**;  
A61F 2005/0137

- (25) De (26) De  
(21) 20734475.5 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066457 15.06.2020  
(87) WO 2021/004726 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 202019103735 U  
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINE ORTHÈSE*  
• *CLOSURE FOR AN ORTHOSIS*  
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR UNE ORTHÈSE*  
(71) Thuasne Deutschland GmbH, Im Steinkamp 12, 30938 Burgwedel, DE  
(72) SCHÖBEL, Herbert, 30938 Burgwedel, DE  
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 996 638 A1\***

- (52) **A61F 5/0127**; A61F 2005/0134;  
A61F 2005/0146; A61F 2005/0151;  
A61F 2005/0158; A61F 2005/0167

- (25) En (26) En  
(21) 20736999.2 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068885 03.07.2020  
(87) WO 2021/004964 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DK PA201970455  
(54) • *SCHIENE ZUM MANAGEMENT EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *A BRACE FOR MANAGEMENT OF AN ANATOMICAL STRUCTURE; AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *ORTHÈSE POUR LA GESTION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE ET SES APPLICATIONS*  
(71) TMT Systems ApS, Lersø Parkallé 51, 1. tv., 2100 København Ø, DK  
(72) ANDREASEN, Steen, 1770 København V, DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **A61F 5/453** (11) **3 996 639 A1\***

- A61F 5/455** **A61F 13/471**  
**A61F 13/472** **A61F 10/00**

- (52) **A61F 5/451**; **A61B 10/007**  
(25) En (26) En  
(21) 20746508.9 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041249 08.07.2020  
(87) WO 2021/007349 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873048 P  
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND -VERFAHREN*  
• *FLUID COLLECTION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE FLUIDE*  
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way Suite 109, El Cajon, California 92020, US  
(72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, US  
TRULLENQUE, Hollie, Houston, Texas 77027, US  
EVANS, Megan, Grove City, Ohio 43123, US  
ROOT, Michelle, Malvern, Pennsylvania 19355, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61F 5/453** (11) **3 996 640 A1\***

- A61F 5/455**  
**A61F 5/453**; **A61F 5/455**

- (25) En (26) En  
(21) 20750041.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041242 08.07.2020  
(87) WO 2021/007345 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873045 P  
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND -VERFAHREN*  
• *FLUID COLLECTION DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE FLUIDES*

- (71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way Suite 109, El Cajon, California 92020, US  
(72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, US  
CHALLA, Pranav, Atlanta, Georgia 30308, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61F 5/453** (11) **3 996 641 A1\***  
**A61F 5/455** **A61F 13/471**  
**A61F 13/472** **A61B 10/00**  
(52) **A61F 5/451; A61B 10/007;**  
**A61F 5/4401**

- (25) En (26) En  
(21) 20750875.5 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2020/040860 06.07.2020  
(87) WO 2021/007144 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871830 P  
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG MIT EINER ÖFFNUNG MIT ERHÖHTER BREITE SOWIE SYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *FLUID COLLECTION DEVICES INCLUDING AN OPENING HAVING AN INCREASED WIDTH, AND SYSTEMS AND METHODS OF USE*  
• *DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDE COMPRENANT UNE OUVERTURE AYANT UNE LARGEUR ACCRUE, ET SYSTÈMES ET MÉTHODES D'UTILISATION*

- (71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way Suite 109, El Cajon, California 92020, US  
(72) JOHANNES, Ashley, Marie, Atlanta, GA 30340, US  
SKELTON, Sarah, Atlanta, GA 30312, US  
EVANS, Megan, Grove City, OH 43123, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61F 5/455** → (51) **A61F 5/453**

- (51) **A61F 6/00** (11) **3 996 642 A1\***  
**A61F 6/04** **B65B 5/04**  
(52) **B65D 81/3205; A61F 6/005;**  
**A61F 6/04; B65D 75/326;**  
**B65D 75/527; B65D 75/5855;**  
**B65D 2221/00; B65D 2575/3281**

- (25) En (26) En  
(21) 20841575.2 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2020/040304 30.06.2020  
(87) WO 2021/011188 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873424 P  
(54) • *TRENNBARE VERPACKUNG*  
• *A SEPARABLE PACKAGE*  
• *EMBALLAGE SÉPARABLE*  
(71) Church & Dwight Co., Inc., Patent Group 469 North Harrison Street, Princeton, New Jersey 08540, US  
(72) PLATT, William, D., Lumberton, New Jersey 08048, US  
ORYNIAK, Caryn, Culleton, Hillsborough, New Jersey 08844, US  
GILBERT, Richard, James, Elliott, Belle Mead, New Jersey 08502, US

- WHARTON, Jonathan, Andrew, Ewing, New Jersey 08638, US  
HUY, Gerhart, P., Hamilton Square, New Jersey 08690, US  
PINCHIAROLI, Michael, T., Martinsville, New Jersey 08836, US  
RANJAN, Rajesh, Irvine, California 92618, US  
SCOYOC, Velissa, Van, Philadelphia, Pennsylvania 19129, US  
SCHWEITZER, David, Weston, Connecticut 06883, US  
TAYLOR, Jacob, Daniel, Chicago, Illinois 60622, US  
(74) Carpmal, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61F 6/04** → (51) **A61F 6/00**

**A61F 7/00** → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61F 7/12** (11) **3 996 643 A1\***  
**A61B 1/303** **A61H 19/00**  
**A61H 9/00** **A61B 17/34**  
**A61B 90/00** **A61B 90/90**  
**A61B 17/42**

- (52) **A61F 7/12; A61H 9/0057;**  
**A61H 19/44; A61B 1/303;**  
**A61B 17/205; A61B 17/42;**  
**A61B 2017/0023; A61B 2017/0046;**  
**A61B 2017/00477; A61B 2017/00561;**  
**A61B 2090/064; A61B 2090/0805;**  
**A61B 2090/0806; A61B 2090/0814;**  
**A61F 2007/005; A61F 2007/0087;**  
**A61F 2007/0093; A61F 2007/0094;**  
**A61H 2201/5046**

- (25) En (26) En  
(21) 20739365.3 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069668 10.07.2020  
(87) WO 2021/005240 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185897  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VAGINALER ATROPHIE*  
• *A DEVICE FOR TREATING VAGINAL ATROPHY*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE VAGINALE*  
(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE  
(72) NEWELL, Paula, Galway, IE  
EATON-EVANS, Jimmy, Galway, IE  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 996 644 A1\***  
**A61K 33/34** **A61P 27/02**

- (52) **A61K 31/46; A61K 31/522;**  
**A61K 31/5513; A61K 33/34;**  
**A61P 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20836819.1 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2020/041837 13.07.2020  
(87) WO 2021/007578 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873121 P

- (54) • *AUGENFORMULIERUNGEN MIT MEHRE- REN STOFFEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*  
• *MULTI-AGENT OCULAR FORMULATIONS AND TREATMENT METHODS*  
• *FORMULATIONS OCULAIRES MULTI- AGENTS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*

- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) BURR, Randon Michael, Salt Lake City, Utah 84117, US  
AMBATI, Balamurali K., Sandy, Utah 84093, US  
MOLOKHIA, Sarah A., Sandy, Utah 84092, US  
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

**A61F 9/00** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 996 645 A1\***  
**G05G 1/30** **H01H 3/14**  
**A61B 17/00**

- (52) **A61F 9/008; G05G 1/305;**  
**A61B 2017/00371; A61B 2017/00973;**  
**H01H 3/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20739484.2 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) NL 2020/050447 08.07.2020  
(87) WO 2021/006734 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 NL 2023465  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS SOWIE FUSSSCHALTERANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATING A SURGICAL INSTRUMENT, AND FOOT SWITCH ASSEMBLY FOR CONTROLLING A SURGICAL INSTRUMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL, ET ENSEMBLE COMMUTATEUR AU PIED POUR COMMANDER UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*

- (71) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL  
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 996 646 A1\***  
**A61B 3/16** **A61M 27/00**

- (52) **A61F 9/00781; A61B 3/16**  
(25) En (26) En  
(21) 20837178.1 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2020/041159 08.07.2020  
(87) WO 2021/007296 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871275 P  
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEME MIT EINSTELLBAREN STRÖMUNGSSHUNTS UND SENSOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*

- *TREATMENT SYSTEMS WITH ADJUSTABLE FLOW SHUNTS AND SENSORS, AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS*  
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT AVEC DÉRI-VATIONS D'ÉCOULEMENT RÉGLABLES ET CAPTEURS, ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US  
(72) CHANG, Robert, Campbell, CA 95008, US  
ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008, US  
YANG, Alice, Campbell, CA 95008, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- A61F 9/02** → (51) **A42B 3/26**
- 
- A61F 9/02** → (51) **A61H 35/02**
- 
- (51) **A61F 11/06** (11) **3 996 647 A1\***  
**H04R 1/10**  
(52) **H04R 1/1083; A61F 11/06;**  
**A61F 11/145; A61F 11/08; A61F 11/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20739450.3 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051609 03.07.2020  
(87) WO 2021/005343 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 GB 201909750  
(54) • *GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT DO-SIMETER MIT WARNFUNKTION*  
• *HEARING PROTECTION DEVICE HAVING DOSIMETER WITH ALERTING FUNCTION*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE POURVU D'UN DOSIMÈTRE AYANT UNE FONCTION D'ALERTE*
- (71) Minuendo AS, Nedre Slottsgate 2c, 0153 Oslo, NO  
(72) KVALØY, Olav, 0153 Oslo, NO  
TRONES, Tom, 0153 Oslo, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 996 648 A1\***  
**A61F 13/02** **A61N 1/00**  
(52) **A61N 1/0432; A61N 1/0468**  
(25) En (26) En  
(21) 20837057.7 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/012843 09.01.2020  
(87) WO 2021/006928 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872896 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUSSEREN FIXIERUNGSTELLEN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR TREATING EXTERNAL FIXATION SITES*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE SITES DE FIXATION EXTERNES*
- (71) Vomar Innovations, Inc., 1911 East Fifth Street, Tempe, AZ 85281, US  
(72) SOMA, Revanth, Tempe, Arizona 85281, US  
TANGUAY, Michel, Tempe, Arizona 85281, US  
SKIBA, Luminita, Tempe, Arizona 85281, US
- 
- (74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
- 
- A61F 13/00** → (51) **A61K 31/216**
- 
- A61F 13/00** → (51) **C08F 220/10**
- 
- A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**
- 
- A61F 13/02** → (51) **C08F 220/10**
- 
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/539**
- 
- A61F 13/471** → (51) **A61F 5/453**
- 
- A61F 13/472** → (51) **A61F 5/453**
- 
- (51) **A61F 13/539** (11) **3 996 649 A1\***  
**A61F 13/15**  
(52) **A61F 13/539; C09J 123/12;**  
**A61F 2013/5395**  
(25) En (26) En  
(21) 20841328.6 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041640 10.07.2020  
(87) WO 2021/011390 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873259 P  
(54) • *KLEBRIGMACHERFREIE SCHMELZHAFT-KLEBERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM EINWEG-HYGIENEARTIKEL*  
• *TACKIFIER-FREE HOT MELT ADHESIVE COMPOSITIONS SUITABLE FOR USE IN A DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE*  
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES THERMO-FUSIBLES SANS AGENT COLLANT APPROPRIÉES POUR ÊTRE UTILISÉES DANS UN ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE*
- (71) Bostik, Inc., 11320 W. Watertown Plank Road, Wauwatosa, WI 53226-3413, US  
Bostik SA, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR  
(72) SECRIST, Kimberly, E., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US  
GRAY, Steven D., Mequon, Wisconsin 53092, US  
HUSSEIN, Naji, 60280 Margny-les Compiègne, FR
- 
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- 
- A61G 5/02** → (51) **F16H 25/12**
- 
- A61G 7/053** → (51) **A61B 6/04**
- 
- A61H 9/00** → (51) **A61F 7/12**
- 
- A61H 19/00** → (51) **A61F 7/12**
- 
- (51) **A61H 33/00** (11) **3 996 650 A1\***  
**A47K 3/00** **F21V 33/00**  
(25) It (26) En  
(21) 20746274.8 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056220 01.07.2020  
(87) WO 2021/005460 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 IT 201900011409
- 
- (54) • *BADEWANNE*  
• *BATHTUB*  
• *BAINOIRE*
- (71) RELAX S.R.L., Via Vecchia Comunale, 5, 80026 Casoria, IT  
(72) GAROFALO, Luciano, 80026 Casoria, IT  
(74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (51) **A61H 35/02** (11) **3 996 651 A1\***  
**A61F 9/02** **A61M 37/00**  
**A61M 31/00** **A61M 39/08**  
(52) **A61F 9/0017; A61F 9/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20840575.3 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041636 10.07.2020  
(87) WO 2021/011388 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873407 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR TREATING OCULAR CONDITIONS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
- (71) Applied Tissue Technologies LLC, 99 Derby Street Ste. 200, Hingham, MA 02043, US  
(72) ERIKSSON, Elof, Hingham, MA 02043, US  
BROOMHEAD, Michael, Hingham, MA 02043, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61H 39/02** (11) **3 996 652 A1\***  
**A61N 2/02** **A61N 2/04**  
(52) **A61N 2/006; A61N 2/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20836607.0 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041818 13.07.2020  
(87) WO 2021/007576 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873013 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON TRANSCRANIENLEN MAGNETISCHEN STIMULATIONSSPULEN*  
• *TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION COIL ALIGNMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT DE BOBINE DE STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE*
- (71) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US  
(72) VAIDYA, Punit, Cleveland, OH 44106, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
- 
- A61J 1/14** → (51) **A61M 5/00**
- 
- A61J 3/00** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61J 3/10** → (51) **A61K 9/20**
- 
- (51) **A61J 7/00** (11) **3 996 653 A1\***  
**A61J 7/0007**  
(25) De (26) De  
(21) 20735307.9 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067783 25.06.2020

(87) WO 2021/004798 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 DE 102019118428

- (54) • TABLETTEILER UND VERFAHREN  
ZUR TEILUNG EINER TABLETTE  
• TABLET SPLITTER AND METHOD FOR  
SPLITTING A TABLET  
• DISPOSITIF DE DIVISION DE COMPRIMÉ  
ET PROCÉDÉ DE DIVISION D'UN  
COMPRIMÉ

(71) Anmed GmbH, Gerichtsstrasse 40, 09474  
Crottendorf, DE

(72) VIERTTEL, Katrin, 09474 Crottendorf, DE  
BURKERT, Jürgen, 09474 Crottendorf, DE

(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patent-  
anwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden,  
DE

(51) **A61K 6/20** (11) **3 996 654 A1\***  
**A61K 6/889**

(52) **A61K 6/20; A61K 6/889**

(25) En (26) En

(21) 20737022.2 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069360 09.07.2020

(87) WO 2021/005153 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 EP 19185523

- (54) • SELBSTANORDNENDE PEPTIDE BEI DER  
PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON  
KAVITIERTEN KARIÖSEN LÄSIONEN  
• SELF-ASSEMBLING PEPTIDES IN THE  
PREVENTION AND TREATMENT OF  
CAVITATED CARIOUS LESIONS  
• PEPTIDES AUTO-ASSEMBLÉS DANS LA  
PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE  
LÉSIONS CARIEUSES CAVITAIRES

(71) Credentis AG, Dorfstrasse 69, 5210 Win-  
disch, CH

(72) LYSEK, Dominikus Amadeus, 5210 Win-  
disch, CH

HUG, Michael, 4800 Zofingen, CH  
NOVY, Brian, B., Quincy, MA 02169, US

(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts-  
und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20,  
80336 München, DE

(51) **A61K 6/20** (11) **3 996 655 A1\***  
**A61K 33/38** **A61K 47/36**  
**A61Q 11/00** **B82Y 5/00**

(52) **A61K 33/38; A61K 6/20; A61K 6/844;**  
**A61K 8/0241; A61K 8/042; A61K 8/21;**  
**A61K 8/736; A61Q 11/00;**  
A61K 9/5161; A61K 2800/413;  
A61K 2800/87; B82Y 5/00; B82Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 20836207.9 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041360 09.07.2020

(87) WO 2021/007409 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872460 P

- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR  
BEHANDLUNG VON ZAHNKRANKHEITEN

UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG  
VON ZAHNKRANKHEITEN

- MEDICAL DEVICE SOLUTIONS FOR  
TREATING DENTAL DISEASE AND  
METHODS FOR THE TREATMENT OF  
DENTAL DISEASE
- SOLUTIONS DE DISPOSITIF MÉDICAL  
POUR TRAITER UNE MALADIE  
DENTAIRE ET MÉTHODES POUR LE  
TRAITEMENT D'UNE MALADIE  
DENTAIRE

(71) Kytodont, LLC, 7613 Lorca, Boerne TX  
78015, US

Keeton, David, 7613 Lorca, Boerne TX  
78015, US

(72) KEETON, David, Boerne, TX 78015, US

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 6/889** → (51) **A61K 6/20**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 996 656 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/41**  
**A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/0216; A61K 8/345;**  
**A61K 8/416; A61K 8/922; A61Q 5/12;**  
A61K 2800/31

(25) En (26) En

(21) 20723089.7 (22) 29.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061823 29.04.2020

(87) WO 2021/004674 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 DE 102019210152

- (54) • FESTE HAARPFLEGEZUSAMMENSET-  
ZUNGEN  
• SOLID HAIR CONDITIONING COMPO-  
SITIONS  
• COMPOSITIONS DE CONDITIONNEMENT  
CAPILLAIRE SOLIDE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,  
40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHEELE, Soeren, 25421 Pinneberg, DE  
WESTPHAL, Petra, 21629 Neu Wulmstorf,  
DE

METTE, Manuela, 23923 Kleinfeld, DE  
SCHROEDER, Thomas, 22395 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 996 657 A1\***  
**A61K 8/19** **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/19; A61K 8/022;**  
**A61K 8/0241; A61Q 19/00;**  
**A61Q 19/005; A61K 2800/31;**  
A61K 2800/61

(25) En (26) En

(21) 20735601.5 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068838 03.07.2020

(87) WO 2021/004942 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 EP 19185003

- (54) • TROCKENE KOSMETIK- UND/ODER  
HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG  
• DRY COSMETIC AND/OR SKIN CARE  
COMPOSITION  
• COMPOSITION SÈCHE COSMÉTIQUE ET/  
OU DE SOIN DE LA PEAU

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,  
4665 Oftringen, CH

(72) SHARMA, Lalit, 4800 Zofingen, CH  
BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, CH

LANDER, Stefan, 5102 Ruppertswil, CH

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und  
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof  
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 996 658 A1\***  
**A61Q 11/00**

(52) **A61Q 11/00; A61K 8/0216**

(25) En (26) En

(21) 20737817.5 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038928 22.06.2020

(87) WO 2021/007020 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871462 P

- (54) • MUNDPFLEGE-KAUGUMMIS  
• ORAL CARE GUMMIES  
• GOMMES POUR SOINS BUCCO-  
DENTAIRES

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) CHAMBERLIN, Natasha, N., Tarrytown, NY  
10591, US

GRIPP, Anna, Anita, Florham Park, NJ  
07932, US

ONTUMI, Denis, Tarrytown, NY 10591, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 996 659 A1\***  
**A61K 8/14** **A61K 8/34**

**A61K 8/37** **A61K 8/39**

**A61K 8/44** **A61K 8/45**

**A61K 8/46** **A61Q 5/02**

**A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/342; A61K 8/0295;**  
**A61K 8/14; A61K 8/37; A61K 8/375;**  
**A61K 8/39; A61K 8/44; A61K 8/45;**  
**A61K 8/466; A61Q 5/02; A61Q 5/12**

(25) En (26) En

(21) 20739615.1 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069239 08.07.2020

(87) WO 2021/005104 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 PCT/CN2019/095622

- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG  
VON FLÜSSIGKRISTALLINEN LIPIDPAR-  
TIKELN FÜR HAARPFLEGEZUSAMMEN-  
SETZUNG  
• COSMETIC COMPOSITION OF LIQUID  
CRYSTAL LIPID PARTICLES FOR HAIR  
CARE COMPOSITION  
• COMPOSITION COSMÉTIQUE DE PARTI-  
CULES LIPIDIQUES DE CRISTAUX  
LIQUIDES POUR COMPOSITION DE SOIN  
CAPILLAIRE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) LEE, Dong Ryeol, Shanghai 200137, CN  
LIU, Zhao Ting, Shanghai 200137, CN

ZHANG, Yang, Shanghai 272157, CN

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 8/11** (11) **3 996 660 A1\***  
**A61K 8/84** **A61K 8/85**

**A61Q 13/00** **C11D 9/44**

**A01N 25/28** **A61K 9/16**

**B01J 13/20** **C11D 3/50**

**C11D 17/00** **A23L 27/00**  
**A23P 10/30**  
(52) **A61K 9/5026; A01N 25/28;**  
**A23L 27/70; A23P 10/30; A61K 8/11;**  
**A61K 8/84; A61K 8/85; A61K 9/5089;**  
**A61Q 13/00; B01J 13/12; B01J 13/203;**  
**C11D 3/505; C11D 17/0034;**  
**C11D 17/0039; A61K 2800/412;**  
**A61K 2800/56; A61K 2800/594;**  
**A61Q 19/10**

(25) En (26) En  
(21) 20736733.5 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069538 10.07.2020  
(87) WO 2021/009040 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186110

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINEM FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN WIRKSTOFF BELADENEN MIKROPARTIKELN*
- *PROCESS FOR PRODUCING MICROPARTICLES LADEN WITH A VOLATILE ORGANIC ACTIVE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES CHARGÉES D'UN ACTIF ORGANIQUE VOLATIL*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) OSCHMANN, Bernd Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE  
GARELLA, Dominik, 67056 Ludwigshafen, DE  
FRANCK, Miika, 67056 Ludwigshafen, DE  
KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, DE  
MOHR, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 8/11** (11) **3 996 661 A1\***  
**A61K 47/42** **A61Q 19/00**  
**D01F 4/00** **D01F 4/02**  
(52) **D01D 1/02; A61K 8/042; A61K 8/06;**  
**A61K 8/64; A61Q 19/00; D01F 4/00;**  
**D01F 4/02**

(25) En (26) En  
(21) 20840335.2 (22) 11.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041735 11.07.2020  
(87) WO 2021/011431 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873395 P  
12.02.2020 US 202062975647 P

- (54) • *REKOMBINANTE SPINNENSEIDEN-EXTRUDATFORMULIERUNGEN*
- *RECOMBINANT SPIDER SILK EXTRUDATE FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS D'EXTRUDAT DE SOIE D'ARAIGNÉE DE RECOMBINAISON*

(71) Bolt Threads, Inc., 5858 Horton Street Suite 400, Emeryville, CA 94608, US  
(72) WRAY, Lindsay, Emeryville, CA 94608, US  
EL-DIFRAWY, Nour, Eldien, Emeryville, CA 94608, US  
GUERETTE, Paul, Andre, Emeryville, CA 94608, US  
BOULET-AUDET, Maxime, Emeryville, CA 94608, US

RICE, Gregory, Wilson, Emeryville, CA 94608, US  
KITTLESON, Joshua, Tyler, Emeryville, CA 94608, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A61K 8/14** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/14** → (51) **C07K 14/28**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/21** (11) **3 996 662 A1\***  
**A61K 8/24** **A61Q 11/00**

(52) **A61Q 11/00; A61K 8/21; A61K 8/24**  
(25) En (26) En  
(21) 20745445.5 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2020/040971 07.07.2020  
(87) WO 2021/007196 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871213 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER HÄRTE UND BESTÄNDIGKEIT VON EMAIL*
- *METHODS AND COMPOSITIONS TO INCREASE THE HARDNESS AND RESISTANCE OF ENAMEL*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER LA DURETÉ ET LA RÉSISTANCE DE L'ÉMAIL*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) BAIG, Arif, Ali, Cincinnati, Ohio 45202, US  
BIESBROCK, Aaron, Reed, Cincinnati, Ohio 45202, US  
ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61K 8/24** → (51) **A61K 8/21**

**A61K 8/33** → (51) **C07C 33/14**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 996 663 A1\***  
**A61K 8/49** **A61Q 5/00**

(52) **A61Q 5/006; A61K 8/0241;**  
**A61K 8/342; A61K 8/736;**  
**A61K 8/8111; A61K 2800/412**  
(25) En (26) En  
(21) 20733316.2 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2020/067359 22.06.2020  
(87) WO 2021/004770 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 PCT/CN2019/095311  
23.08.2019 EP 19193269
- (54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTISCHUPPENWIRKSTOFF*
- *HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING ANTIDANDRUFF AGENT*
- *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE COMPRENANT UN AGENT ANTIPELLICULAIRE*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) MERRINGTON, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

PAN, Xiaoyun, Shanghai, 200335, CN  
TANG, Xuezhi, Shanghai, 200335, CN  
WOOD, Ian, Geoffrey, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/34** (11) **3 996 664 A1\***  
**A61K 8/44** **A61Q 19/02**

(52) **A61Q 19/02; A61K 8/347;**  
**A61K 8/447; A61K 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 20733470.7 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2020/067468 23.06.2020  
(87) WO 2021/008823 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186082
- (54) • *STABILISIERUNG VON RESORCINOL-VERBINDUNGEN IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *STABILIZATION OF RESORCINOL COMPOUNDS IN COSMETIC COMPOSITIONS*
- *STABILISATION DE COMPOSÉS DE RÉSORCINOL DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
(72) ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, CT Connecticut 06611, US  
MOADDEL, Teanoosh, Trumbull, CT Connecticut 06611, US

(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/34** (11) **3 996 665 A1\***  
**A61K 8/37** **A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/342; A61K 8/375; A61Q 5/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20751043.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2020/070253 10.07.2020  
(87) WO 2021/007596 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872840 P
- (54) • *HAARBALSAMZUSAMMENSETZUNG MIT VERZWEIGTEM FETTALKOHOL UND TRIESTER*
- *HAIR CONDITIONING COMPOSITION COMPRISING BRANCHED FATTY ALCOHOL AND TRIESTER*
- *COMPOSITION APRÈS-SHAMPOING COMPRENANT UN ALCOOL GRAS RAMIFIÉ ET UN TRIESTER*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SOH, MuiSiang, Singapore 138547, SG
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 8/39** (11) **3 996 666 A1\***  
**A61P 17/04** **A61P 17/06**  
**A61P 17/16** **A61Q 5/00**  
**A45D 34/00**
- (52) **A61P 17/04; A45D 19/00;**  
**A45D 34/04; A45D 34/042; A61K 8/39;**  
**A61P 17/06; A61P 17/16; A61Q 5/00;**  
A45D 2019/0033; A61K 2800/20;  
A61K 2800/30; A61K 2800/87
- (25) En (26) En  
(21) 19745884.7 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/040910 09.07.2019  
(87) WO 2021/006877 2021/02 14.01.2021

(54) • **TOPISCHE KOPFHAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **TOPICAL SCALP CARE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS TOPIQUES DE SOIN DU CUIR CHEVELU**

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HARTSELL, Debra, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US  
WEBB, Kim, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US  
KERR, Kathleen, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US  
OSORIO, Karen, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US  
LINSER, Matthew, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US  
KLINGMAN, Emma, Lynne, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61K 8/44** → (51) **C07C 33/14**

---

**A61K 8/45** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/67**

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 996 667 A2\***  
**A61K 31/19** **A61K 8/64**  
**A61Q 19/08** **A61K 47/36**  
**A61L 27/52**

- (52) **A61K 38/47; A61K 8/66; A61Q 19/00;**  
A61Q 19/08; C12Y 302/01035
- (25) En (26) En  
(21) 20852061.9 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/046081 13.08.2020  
(87) WO 2021/030538 2021/07 18.02.2021  
(88) 25.03.2021  
(30) 13.08.2019 US 201962886205 P  
30.01.2020 US 202062967778 P

- (54) • **HYALURONIDASEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EINES KOSMETISCHEN ZUSTANDES**  
• **HYALURONIDASE COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME TO TREAT A COSMETIC CONDITION**  
• **COMPOSITIONS D'HYALURONIDASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR TRAITER UN PROBLÈME COSMÉTIQUE**

- (71) Standard of Care Corporation, 401 N. Wabash Avenue, Apt 61G, Chicago, Illinois 60611, US
- (72) SWEIS, Iliana E., Chicago, Illinois 60611, US  
CRESSEY, Bryan C., Chicago, Illinois 60611, US
- (74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61K 8/49** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/67**

---

**A61K 8/64** → (51) **A61K 8/49**

- (51) **A61K 8/67** (11) **3 996 668 A1\***  
**A61K 8/60** **A61Q 19/08**
- (52) **A61K 8/675; A61K 8/606; A61Q 19/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20733469.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/067465 23.06.2020  
(87) WO 2021/008822 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186086

(54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON GEGEN MITOCHONDRIALE FRAGMENTIERUNG**  
• **TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME AGAINST MITOCHONDRIAL FRAGMENTATION**  
• **COMPOSITIONS TOPIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION CONTRE LA FRAGMENTATION MITOCHONDRIALE**

- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (72) ROCHA, Sheila, Alves, Trumbull, CT Connecticut 06611, US  
CHIANG, Chung-Yi, Irvine, California 92602, US

- ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, CT Connecticut 06611, US  
NIP, John, Chun-Sing, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
- (74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wage-ningen, NL

(51) **A61K 8/67** (11) **3 996 669 A1\***  
**A61K 8/60** **A61Q 19/08**  
**A61K 8/46**

(52) **A61K 8/46; A61K 8/675; A61Q 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 20733471.5 (22) 23.06.2020

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

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

(86) EP 2020/067469 23.06.2020  
(87) WO 2021/008824 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186091

(54) • **BIOENERGETISCHE KOMBINATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **BIOENERGETIC COMBINATIONS AND METHODS OF USING SAME**  
• **COMBINAISONS BIOÉNERGÉTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (72) ROCHA, Sheila, Alves, Trumbull, CT 06611, US  
CHIANG, Chung-Yi, Irvine, California 92602, US

ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, CT 06611, US  
NIP, John, Chun-Sing, Trumbull, CT 06611, US

(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wage-ningen, NL

**A61K 8/73** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 8/84** → (51) **A61K 8/11**

---

**A61K 8/85** → (51) **A61K 8/11**

- (51) **A61K 8/87** (11) **3 996 670 A1\***  
**A61Q 19/00** **C08G 18/72**
- (52) **A61K 8/042; A43B 13/04;**  
**A43B 13/189; A43B 17/026;**  
**A61K 8/87; A61K 9/0014; A61K 9/06;**  
**A61K 47/32; A61Q 19/00;**  
**C08G 18/227; C08G 18/36;**  
**C08G 18/755; C08G 18/792;**  
A61K 2800/10; C08G 2410/00

- (25) En (26) En  
(21) 20837773.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/041540 10.07.2020  
(87) WO 2021/007489 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872588 P  
10.07.2019 US 201962872592 P  
01.05.2020 US 202063018859 P

- (54) • POLYURETHANGELE  
• POLYURETHANE GELS  
• GELS DE POLYURÉTHANE
- (71) Nanometics LLC (D.B.A. Phd Biosciences), 180 Varick Street, 6th Floor, New York, New York 10014, US
- (72) ISAACMAN, Michael J., New York, New York 10003, US  
ISAACMAN, Steven, New York 11702, US  
MAHON, Andrew B., New York, New York 10025, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61K 9/00** (11) **3 996 671 A1\***  
**A61K 9/107** **A61K 38/13**  
**A61K 47/32**

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/1075;**  
**A61K 47/32; A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 19742291.8 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025231 12.07.2019  
(87) WO 2021/008668 2021/03 21.01.2021

- (54) • KONSERVIERUNGSMITTELFREIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLOSPORIN ZUR OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG  
• PRESERVATIVE FREE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR OPHTHALMIC ADMINISTRATION CONTAINING CYCLOSPORINE  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SANS CONSERVATEUR POUR ADMINISTRATION OPHTHALMIQUE CONTENANT DE LA CYCLOSPORINE

- (71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
- (72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, GR  
KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis, GR  
SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, GR  
KOUTRI, Ioanna, 153 51 Pallini Attikis, GR  
KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, GR  
KAKOURIS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis, GR  
SHAH, Rumit Rajivbhai, 153 51 Pallini Attikis, GR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 996 672 A1\***  
**A61K 47/32**

(52) **A61K 9/008; A61K 47/32**

(25) En (26) En  
(21) 20711331.7 (22) 03.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051791 03.03.2020  
(87) WO 2021/009572 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873397 P

- (54) • AEROSOLFORMULIERUNG, BEHÄLTER UND INHALATOR MIT DER FORMULIERUNG SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN  
• AEROSOL FORMULATION, CANISTER AND INHALER CONTAINING THE FORMULATION, AND METHOD OF USE  
• FORMULATION D'AÉROSOL, CARTOUCHE ET INHALATEUR CONTE-

NANT LA FORMULATION, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

- (71) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
- (72) SLOWEY, Alexander D., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
- WRIGGLESWORTH, Sarah E., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 996 673 A1\***  
**A61K 9/06** **A61K 31/00**  
**A61K 35/00** **A61K 47/02**  
**A61L 27/00** **A61P 19/00**

(52) **A61L 27/52; A61K 9/0024;**  
**A61K 9/06; A61K 31/4168;**  
**A61K 31/728; A61K 33/06;**  
**A61K 35/16; A61K 47/02;**  
**A61L 27/3616; A61L 27/54;**  
**A61P 19/00; A61L 2300/414;**  
**A61L 2400/06; A61L 2430/02;**  
**A61L 2430/06; A61L 2430/10**

(25) En (26) En  
(21) 20735622.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069142 07.07.2020  
(87) WO 2021/005069 2021/02 14.01.2021

- (30) 08.07.2019 EP 19184936
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELBILDENDEN ZUSAMMENSETZUNG  
• A METHOD FOR THE PREPARATION OF A GEL-FORMING COMPOSITION  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION GÉLIFIANTE

- (71) TheraVet SA, Bâtiment Biotech 3 Avenue Jean Mermoz 32/ 1, 6041 Charleroi, BE
- (72) BASTIANELLI, Enrico, 1640 Rhode-Saint-Genève, BE  
WINAND, Julie, 5024 Marche les Dames, BE  
ENA, Sabrina, 6110 Montigny le Tilleul, BE  
ZEIPPEN, Caroline, 5370 Flostoy, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 996 674 A1\***  
**A61K 8/37** **A61K 8/49**  
**A61K 8/73** **A61K 9/06**

**A61K 31/421** **A61K 47/14**  
**A61K 47/44** **A61P 31/10**  
**A61Q 17/00** **A61K 31/22**  
**A61K 31/715** **A61K 45/06**

(52) **A61K 31/421; A61K 8/37; A61K 8/49;**  
**A61K 8/63; A61K 8/678; A61K 8/73;**  
**A61K 8/922; A61K 9/0014; A61K 9/06;**  
**A61K 31/22; A61K 31/715;**  
**A61K 47/14; A61K 47/44; A61P 31/10;**  
**A61Q 5/006; A61Q 19/005;**  
**A61K 2300/00; A61Q 17/005**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20737053.7 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069799 13.07.2020  
(87) WO 2021/009142 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 FR 1907861

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM OXAZOLIN ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS VON MALASSEZIA-HEFEN, INSBESONDERE BEI MILCHSCHORF

- COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE OXAZOLINE FOR INHIBITING THE GROWTH OF MALASSEZIA YEASTS INVOLVED IN CRADLE CAP, IN PARTICULAR  
• COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UNE OXAZOLINE POUR INHIBER LA CROISSANCE DE LEVURE DU GENRE MALASSEZIA IMPLIQUÉE NOTAMMENT DANS LES CROÛTES DE LAIT

(71) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR

(72) BRÉDIF, Stéphanie, 28210 CROISILLES, FR  
LECLERE-BIENFAIT, Sophie, 28100 DREUX, FR

(74) DURANCET, David, 78210 SAINT CYR L'ECOLE, FR  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 996 675 A2\***  
**A61K 39/395** **C07K 1/22**

(52) **A61K 39/39591; C07K 1/22;**  
**A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 47/02;**  
**A61K 47/34**

(25) En (26) En  
(21) 20750071.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041571 10.07.2020  
(87) WO 2021/007504 2021/02 14.01.2021  
(88) 18.02.2021

- (30) 10.07.2019 US 201962872515 P  
21.02.2020 US 202062979835 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTEM GEHALT AN WIRTSZELLPROTEINEN  
• METHODS AND COMPOSITIONS COMPRISING REDUCED LEVEL OF HOST CELL PROTEINS  
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES TAUX RÉDUITS DE PROTÉINES DE CELLULES HÔTES

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) ZHANG, Sisi, Tarrytown, New York 10591, US

(74) XIAO, Hui, Tarrytown, New York 10591, US  
Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 996 676 A1\***  
**A61K 9/06** **A61K 9/14**

**A61K 31/12** **A61K 31/717**  
**A61K 31/724** **A61P 25/02**  
**A61K 36/9066**

(52) **A61K 31/12; A61K 9/0024;**  
**A61K 9/0085; A61K 9/06; A61K 9/145;**  
**A61K 9/146; A61K 31/717;**  
**A61K 31/724; A61K 36/9066;**  
**A61P 25/02; A61K 2300/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20751666.7 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056505 10.07.2020

(87) WO 2021/009640 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 FR 1907897

- (54) • *THERAPEUTISCHES POTENTIAL VON CURCUMIN/CYCLODEXTRIN/ZELULOSENANOKRISTALLEN BEI DER BEHANDLUNG PERIPHERER NEUROPATHIEN*  
• *THERAPEUTIC POTENTIAL OF CURCUMIN/CYCLODEXTRIN/CELLULOSE NANOCRYSTALS IN THE TREATMENT OF PERIPHERAL NEUROPATHIES*  
• *POTENTIEL THERAPEUTIQUE DES NANOCRISTAUX DE CELLULOSE-CYCLODEXTRINE-CURCUMINE DANS LE TRAITEMENT DES NEUROPATHIES PÉRIPHÉRIQUES*

(71) Université de Limoges, 33, rue François Mitterrand, 87032 Limoges, FR

(72) CAILLAUD, Martial, 87025 Limoges CEDEX, FR

DESMOULIÈRE, Alexis, 87025 Limoges CEDEX, FR

BILLET, Fabrice, 87025 Limoges CEDEX, FR  
STURTZ, Franck, 87025 Limoges CEDEX, FR  
NDONG-NTOUTOUME, Gautier Marck Arthur, 87060 Limoges CEDEX, FR  
SOL, Vincent, 87060 Limoges CEDEX, FR  
GRANET, Robert, 87060 Limoges CEDEX, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/16****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/192****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/728****A61K 9/00** → (51) **C07K 16/22**(51) **A61K 9/06** (11) **3 996 677 A1\***  
**A61K 47/10** **A61K 47/18**  
**A61K 47/20** **A61K 47/44**(52) **A61K 8/42; A61K 8/34; A61K 8/345;**  
**A61K 8/361; A61K 8/46; A61K 8/925;**  
**A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 47/10;**  
**A61K 47/44; A61Q 19/00;**  
A61K 2800/10

(25) Pl (26) En

(21) 20837275.5 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2020/050050 09.07.2020

(87) WO 2021/006753 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 PL 43053119

- (54) • *BASE UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *A BASE AND A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING IT*  
• *BASE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LA CONTENANT*

(71) Biotts S.A., Krakowska 141, 155, 50-428 Wrocław, PL

(72) BIERNAT, Pawel, 54-034 Wrocław, PL  
MELER, Jan, 55-080 Smolec, PLKRAJEWSKI, Konrad, 55-200 Olawa, PL  
BURSRY, Dawid, 50-537 Wrocław, PL

(74) Witek, Rafał, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko &amp; Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

**A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/06** → (51) **A61K 31/728****A61K 9/06** → (51) **C08G 83/00**(51) **A61K 9/08** (11) **3 996 678 A1\***  
**A61K 38/21** **A61K 39/395**  
**A61K 47/18** **A61K 9/00**  
**C07K 16/32**(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**  
**A61K 39/39591; A61K 47/18;**  
**C07K 16/32; A61K 38/00**

(25) En (26) En

(21) 20736721.0 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069494 10.07.2020

(87) WO 2021/009020 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186002

- (54) • *TRÄGERSTOFF FÜR BIOTHERAPEUTIKA*  
• *EXCIPIENT FOR BIOTHERAPEUTICS*  
• *EXCIPIENT POUR BIOTHÉRAPEUTIQUES*

(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE

(72) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, DE

TOSSTORFF, Andreas, 80803 München, DE

PETERS, Günther, 1964 Frederiksberg C, DK

(74) Weickmann &amp; Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 9/08** (11) **3 996 679 A1\***  
**A61K 38/28** **A61K 47/02**  
**A61K 47/12** **A61K 47/18**  
**A61P 3/10**(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**  
**A61K 38/28; A61K 47/02; A61K 47/12;**  
**A61K 47/18; A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 20739655.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069512 10.07.2020

(87) WO 2021/009027 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19185958

- (54) • *INSULINFORMULIERUNG MIT HOHER KONZENTRATION*  
• *HIGH CONCENTRATION INSULIN FORMULATION*  
• *FORMULATION D'INSULINE À CONCENTRATION ÉLEVÉE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) STURIS, Jeppe, 2880 Bagsværd, DK  
HAVELUND, Svend, 2880 Bagsværd, DK  
PEDERSEN, Karen-Margrethe, 2880 Bagsværd, DK(51) **A61K 9/08** (11) **3 996 680 A1\***  
**A61K 9/19** **A61K 47/02**  
**A61K 47/18** **A61K 47/26**(52) **A61K 9/08; A61K 9/0019; A61K 9/19;**  
**A61K 47/02; A61K 47/183; A61K 47/26**

(25) En (26) En

(21) 20754359.6 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056361 07.07.2020

(87) WO 2021/005500 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 IN 201921027358

- (54) • *STABILE FORMULIERUNGEN VON REKOMBINANTEN PROTEINEN*  
• *STABLE FORMULATIONS OF RECOMBINANT PROTEINS*  
• *FORMULATIONS STABLES DE PROTÉINES RECOMBINANTES*

(71) Unichem Laboratories Ltd, Unichem Bhavan Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari (W), Mumbai, Maharashtra 400102, IN

(72) SATHE, Dhananjay, Thane Maharashtra 400601, IN

PADHI, Bijay, Hyderabad Telangana 500049, IN

MISHRA, Vivek, Sagar Madhya Pradesh 470001, IN

JAIN, Anupam, Sagar Madhya Pradesh 470002, IN

(74) Williams, Gareth Owen, Marks &amp; Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/712****A61K 9/08** → (51) **A61K 31/728**(51) **A61K 9/10** (11) **3 996 681 A1\***  
**A61K 31/138** **A61K 31/439**  
**A61P 11/06** **A61P 11/08**(52) **A61K 9/008; A61K 31/138;**  
**A61K 31/439; A61P 11/06;**  
**A61P 11/08; A61K 2300/00**

(25) En (26) En

(21) 20716576.2 (22) 18.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052474 18.03.2020

(87) WO 2021/009573 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873388 P

- (54) • *AEROSOLFORMULIERUNG, BEHÄLTER UND INHALATOR MIT DER FORMULIERUNG SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *AEROSOL FORMULATION, CANISTER AND INHALER CONTAINING THE FORMULATION, AND METHOD OF USE*  
• *FORMULATION D'AÉROSOL, CARTOUCHE ET INHALATEUR CONTENANT LA FORMULATION, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US

(72) SLOWEY, Alexander D., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

WRIGGLESWORTH, Sarah E., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

(74) Vossius &amp; Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 9/107** (11) **3 996 682 A1\***  
**A61K 9/48** **A61K 31/00**  
**A61K 47/10** **A61K 47/14**  
**A61K 47/22** **A61K 47/44**(52) **A61K 9/107; A61K 9/1075;**  
**A61K 9/4825; A61K 9/4858;**  
**A61K 9/4866; A61K 31/519;**



**A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/22;  
A61K 47/44**

- (25) En (26) En  
(21) 20735633.8 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069230 08.07.2020  
(87) WO 2021/005101 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 PCT/EP2019/068419

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER TETRAHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONVERBINDUNG  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A TETRAHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE COMPOUND  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE TETRAHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE

- (71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-

- mattweg 91, 4123 Allschwil, CH

- (72) AMBUEHL, Michael, 4123 Allschwil, CH

- FOURNIER, Elvire, 4123 Allschwil, CH

- FRAICHARD, Amandine, 4123 Allschwil, CH

- FROIDEVAUX, Sylvie, 68480 Bendorf, FR

- GEISELER, Oliver, 4123 Allschwil, CH

- HERRMANN, Charlyse, 4123 Allschwil, CH

- HUBLER, Francis, 4123 Allschwil, CH

- MURPHY, Mark, 4123 Allschwil, CH

- RENNEBERG, Dorte, 4123 Allschwil, CH

- STAMM, Simon, 4123 Allschwil, CH

- VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, CH

- (74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimer-

- mattweg 91, 4123 Allschwil, CH

**A61K 9/107 → (51) A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 996 683 A1\***

**A61K 9/51 A61K 38/18****A61K 47/69 A61K 48/00****C12N 15/88**

- (52) **A61K 9/1272; A61K 9/0019;**

- A61K 9/5123; A61K 9/5192;**

- A61K 47/544; A61K 47/6929;**

- A61K 38/00; C12N 15/88**

- (25) En (26) En  
(21) 20745451.3 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041122 08.07.2020

- (87) WO 2021/007278 2021/02 14.01.2021

- (30) 08.07.2019 US 201962871513 P

- (54) • VERBESSERTE MRNA-BELADENE LIPID-NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

- IMPROVED MRNA-LOADED LIPID NANOPARTICLES AND PROCESSES OF MAKING THE SAME

- NANOPARTICULES LIPIDIQUES CHARGÉES D'ARN MESSAGER AMÉLIORÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

- (71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

- (72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US

- SARODE, Ashish, Lexington, MA 02421, US

- DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 996 684 A2\***

**A61K 31/7105 A61K 31/711****A61K 38/16 A61K 47/42****A61P 35/00**

- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/14;**

- C12N 2310/16; C12N 2310/315;**

- C12N 2310/344; C12N 2310/3513;**

- C12N 2310/3519; C12N 2320/32**

- (25) En (26) En  
(21) 20836336.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041473 09.07.2020

- (87) WO 2021/007465 2021/02 14.01.2021

- (88) 18.02.2021

- (30) 09.07.2019 US 201962872084 P

- (54) • KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON ZIELGERICHTETEN PHARMAZEUTISCHEN SIRNA-FORMULIERUNGEN ZUR SENKUNG DER EXPRESSION DES PRDM14-PROTEINS

- CANCER TREATMENT USING TARGETED SIRNA PHARMACEUTICAL FORMULATIONS TO DOWNREGULATE EXPRESSION OF PRDM14 PROTEIN

- TRAITEMENT DU CANCER FAISANT APPEL À DES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES D'ARNI CIBLÉES POUR RÉGULER À LA BAISSE L'EXPRESSION DE LA PROTÉINE PRDM14

- (71) Ariz Precision Medicine, Inc., 630 Pena Drive, Suite 400, Davis, California 95618, US

- (72) BOOKBINDER, Lonnie, Davis, California 95618, US

- NILES, Brad, Davis, California 95618, US

- NUNEZ, Nicole, Davis, California 95618, US

- COGGINS, Nicole, Davis, California 95618, US

- VAISH, Narendra K., Davis, California 95618, US

- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

**A61K 9/127 → (51) C07C 215/18**

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 996 685 A1\***

**A61K 47/26 A61K 31/675**

- (52) **A61K 9/0095; A61K 31/675;**

**A61K 47/26**

- (25) En (26) En  
(21) 20764759.5 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056450 09.07.2020

- (87) WO 2021/005544 2021/02 14.01.2021

- (30) 10.07.2019 IN 201921027551

- (54) • STABILE ORALE ZUSAMMENSETZUNG VON CYCLOPHOSPHAMID

- STABLE ORAL COMPOSITION OF CYCLOPHOSPHAMIDE

- COMPOSITION ORALE STABILE DE CYCLOPHOSPHAMIDE

- (71) Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House, Near Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN

- (72) NAIDU, Venkataramana, Sanand Gujarat, Ahmedabad 382210, IN

- DESAI, Jwalant Vijaybhai, Sanand Gujarat, Ahmedabad. 382210, IN

- SAXENA, Mayank, Sanand Gujarat, Ahmedabad 382210, IN

- JAMLOKI, Ashutosh, Sanand Gujarat, Ahmedabad 382210, IN

- (74) Intas Pharmaceuticals, World Trade Center Moll de Barcelona, s/n Edifici Est, 6a planta, 08039 Barcelona, ES

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 996 686 A1\***

**A61K 47/42 A61K 31/7115****C07K 7/08**

- (52) **A61K 31/7105; A61K 9/0073;**

- A61K 9/145; A61K 9/19; A61K 47/26;**

- A61P 11/00; A61K 38/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20837671.5 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/101299 10.07.2020

- (87) WO 2021/004524 2021/02 14.01.2021

- (30) 10.07.2019 US 201962872336 P

- (54) • PEGYLIERTES SYNTHETISCHES KL4-PEPTID, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR

- PEGYLATED SYNTHETIC KL4 PEPTIDE, COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF

- PEPTIDE KL4 SYNTHÉTIQUE PEGYLÉ, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN

- (72) LAM, Ka Wing, Hong Kong, CN

- QIU, Yingshan, Hong Kong, CN

- CHOW, Yee Tak, Hong Kong, CN

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 9/14 → (51) A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 996 687 A1\***

**A61P 25/36 A61K 9/00****A61K 31/485**

- (52) **A61K 31/485; A61K 9/0043;**

- A61K 9/1617; A61K 9/1623;**

- A61K 9/1652; A61K 9/1682;**

- A61P 25/36**

- (25) En (26) En  
(21) 20729147.7 (22) 18.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051207 18.05.2020

- (87) WO 2021/005325 2021/02 14.01.2021

- (30) 09.07.2019 US 201916506023

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NASALEN VERABREICHUNG

- PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR NASAL DELIVERY

- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION PAR VOIE NASALE

- (71) Orexo AB, Box 303, 751 05 Uppsala, SE

- (72) SÄVMARKER, Jonas, 751 05 Uppsala, SE

- RÖNN, Robert, 751 05 Uppsala, SE

- FISCHER, Andreas, 751 05 Uppsala, SE

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **3 996 688 A1\***  
**A61K 9/20** **A61K 9/48**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/485; A61K 9/1623;**  
**A61K 9/2027; A61K 31/506;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20736349.0 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069165 08.07.2020  
(87) WO 2021/005077 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185500  
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT*  
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION*  
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) SCHOCH, Corinna, 68526 Ladenburg, DE  
RIEHL, Markus, 64287 Darmstadt, DE  
HOFF, Gero, 68642 Buerstadt, DE  
KLEMM, Markus, 64807 Dieburg, DE  
SCHMIDT, Carsten, 55131 Mainz, DE  
WEIGANDT, Markus, 68259 Mannheim, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 996 689 A1\***  
**A61K 9/48**

(52) **A61K 9/4825; A61K 47/02**

(25) En (26) En  
(21) 20785767.3 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078280 08.10.2020  
(87) WO 2021/069590 2021/15 15.04.2021  
(30) 10.10.2019 EP 19202478  
30.10.2019 EP 19206112  
15.11.2019 EP 19209355  
08.05.2020 EP 20173739  
(54) • *GELATINEKAPSEL MIT GEMAHLENEM*  
*CALCIUMCARBONAT*  
• *GELATIN CAPSULES WITH GROUND*  
*CALCIUM CARBONATE*  
• *CAPSULES DE GÉLATINE AVEC CARBO-*  
*NATE DE CALCIUM BROYÉ*  
(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880  
Bornem, BE  
(72) LAURICHESSE, Stephanie, 67400 Illkirch-  
Graffenstaden, FR  
PALANGETIC, Ljiljana, 68000 Colmar, FR  
VANQUICKENBORNE, Stefaan, 2820  
Rijmenam, BE  
(74) Weber, Joachim, Lonza Ltd Patent Depart-  
ment Münchensteinerstrasse 38, 4052 Ba-  
sel, CH

**A61K 9/16** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 9/19** → (51) **A23C 1/08**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 31/728**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 996 690 A1\***  
**A61J 3/00** **A61J 3/10**

(52) **A61K 9/2013; A61K 9/2018;**  
**A61K 9/2027; A61K 9/2031;**  
**A61K 9/2095; A61J 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 20735432.5 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069016 06.07.2020  
(87) WO 2021/005011 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185298  
(54) • *TABLETTIERUNG VON SPEZIFISCHEN*  
*POLYMERSTABILISATOREN*  
• *TABLETING OF SPECIFIC POLYMER*  
*STABILIZERS*  
• *FABRICATION DE COMPRIMÉS DE*  
*STABILISANTS POLYMERES SPÉCIFI-*  
*QUES*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) GEOERG, Yean Yik, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
GFROERER, Thomas Georg, 5082 Kaisten,  
CH  
RUCKDAESCHEL, Holger, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE  
SATHYANARAYANA, Shyam Sundar, 67056  
Ludwigshafen, DE  
SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 996 691 A1\***  
**A61K 31/485** **A61P 1/00**

(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2013;**  
**A61K 9/2018; A61K 9/2054;**  
**A61K 9/2059; A61K 31/485;**  
**A61P 1/00; A61P 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 20757945.9 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056364 07.07.2020  
(87) WO 2021/005501 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 IN 201921027547  
(54) • *NALTREXON-FORMULIERUNG*  
• *NALTREXONE FORMULATION*  
• *FORMULATION DE NALTREXONE*  
(71) Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate  
House, Near Sola Bridge S. G. Highway,  
Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN  
(72) PATEL, Alkeshkumar Narayanbhai, Sanand  
Gujarat, Ahmedabad 382210, IN  
PATEL, Manish Mavjibhai, Sanand Gujarat,  
Ahmedabad 382210, IN  
CHAUHAN, Manishkumar Jayantibhai,  
Sanand Gujarat, Ahmedabad 382210, IN  
NAIDU, Venkataramana, Sanand Gujarat,  
Ahmedabad 382210, IN  
(74) Intas Pharmaceuticals, World Trade Center  
Moll de Barcelona, s/n Edifici Est, 6a planta,  
08039 Barcelona, ES

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/005**

**A61K 9/22** → (51) **A23C 1/08**

**A61K 9/48** → (51) **A23L 2/06**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/50** → (51) **A61P 9/08**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 9/52** → (51) **A23C 1/08**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 996 692 A1\***  
(52) **A61K 9/7069; A61K 9/703;**  
**A61K 9/7084**

(25) En (26) En  
(21) 20735641.1 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069270 08.07.2020  
(87) WO 2021/005117 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185343  
(54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES*  
*SYSTEM MIT EINER WIRKSTOFFHALTI-*  
*GEN SCHICHT MIT EINEM SILIKONHAL-*  
*TIGEN POLYMER UND EINER HAUTKON-*  
*TAKTSCHICHT MIT EINEM SILIKONGEL-*  
*KLEBSTOFF*  
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM*  
*COMPRISED AN ACTIVE AGENT-*  
*CONTAINING LAYER COMPRISING A*  
*SILICONE-CONTAINING POLYMER AND*  
*A SKIN CONTACT LAYER COMPRISING A*  
*SILICONE GEL ADHESIVE*  
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDER-*  
*MIQUE COMPRENANT UNE COUCHE*  
*CONTENANT UN PRINCIPE ACTIF*  
*COMPRENANT UN POLYMÈRE CONTE-*  
*NANT DE LA SILICONE ET UNE COUCHE*  
*DE CONTACT AVEC LA PEAU COMPRE-*  
*NANT UN ADHÉSIF À BASE DE GEL DE*  
*SILICONE*  
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Loh-  
mannstraße 2, 56626 Andernach, DE  
(72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach,  
DE  
KLAFFENBACH, Peter, 41564 Kaarst, DE  
REUM, Nico, 56743 Mendig, DE  
WAUER, Gabriel, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-  
weiler, DE  
MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, DE  
SCHLÜTER, Anna, 53343 Wachtberg, DE  
WOLF, Hans-Werner, 56566 Neuwied, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **A61K 9/70** (11) **3 996 693 A1\***  
(52) **A61K 9/7084**

(25) En (26) En  
(21) 20735642.9 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069271 08.07.2020  
(87) WO 2021/005118 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185347  
(54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES*  
*SYSTEM MIT EINER WIRKSTOFFHALTI-*  
*GEN SCHICHT MIT EINEM ACRYLPOLY-*  
*MER UND EINER HAUTKONTAKT-*

*SCHICHT MIT EINEM SILIKONGELKLEB-STOFF*  
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM COMPRISING AN ACTIVE AGENT-CONTAINING LAYER COMPRISING AN ACRYLIC POLYMER AND A SKIN CONTACT LAYER COMPRISING A SILICONE GEL ADHESIVE*  
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE COMPRENANT UNE COUCHE CONTENANT UN AGENT ACTIF COMPRENANT UN POLYMÈRE ACRYLIQUE ET UNE COUCHE DE CONTACT AVEC LA PEAU COMPRENANT UN ADHÉSIF À BASE DE GEL DE SILICONE*  
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE  
(72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE  
KLAFFENBACH, Peter, 41564 Kaarst, DE  
REUM, Nico, 56743 Mendig, DE  
WAUER, Gabriel, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE  
MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, DE  
SCHLÜTER, Anna, 53343 Wachtberg, DE  
WOLF, Hans-Werner, 56566 Neuwied, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/00** (11) **3 996 694 A1\***  
**A61K 38/08**

(52) **C07K 7/64; C07K 7/06; A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 20743737.7 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071319 28.07.2020  
(87) WO 2021/018923 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 EP 19189468  
30.08.2019 EP 19194798  
(54) • *PEPTIDE ALS INHIBITOREN DER FIBROTISCHEN MATRIXAKKUMULATION*  
• *PEPTIDES AS INHIBITORS OF FIBROTIC MATRIX ACCUMULATION*  
• *PEPTIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACCUMULATION DE MATRICE FIBREUSE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE  
(72) NAKCHBANDI, Inaam, 69493 Hirschberg, DE  
HAMELMANN, Stefan, 69120 Heidelberg, DE  
UEBEL, Stephan, 82515 Wofratshausen, DE  
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 31/00** → (51) **F21V 9/02**

(51) **A61K 31/05** (11) **3 996 695 A1\***  
**A61K 31/352** **A61K 47/36**  
**A61K 47/26** **A61K 47/38**  
**A61K 47/40** **A61K 9/20**

(52) **A61K 9/19; A61K 9/0056;**  
**A61K 9/006; A61K 9/205;**  
**A61K 9/2095; A61K 31/05;**  
A61K 9/1075

(25) En (26) En  
(21) 20852804.2 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050705 12.08.2020  
(87) WO 2021/028943 2021/07 18.02.2021  
(30) 12.08.2019 IN 201941032533  
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE CANNABIDIOL-TABLETTEN*  
• *CANNABIDIOL ORALLY DISINTEGRATING TABLETS*  
• *COMPRIMÉS DE CANNABIDIOL À DESINTÉGRATION ORALE*

(71) Tenshi Kaizen Private Limited, Plot No 46, 1st Phase, KIADB Industrial Area Harohalli, Kanakapura, Bangalore, Bangalore Rural, Karnataka 562112, IN

(72) KUMAR, Vinod Reddy Bondu, Chittoor (Dist), Andhra Pradesh 517501, IN  
IYER, Chamarahalli Krishna Sundhar, Bangalore 560062, IN  
IYER, Venkat, Bangalore 560076, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**A61K 31/05** → (51) **C07D 213/30**

**A61K 31/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/135** → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 31/137** (11) **3 996 696 A1\***  
**A61K 31/445** **A61K 38/47**

(52) **C12Y 302/0102; A61K 31/137;**  
**A61K 31/445; A61K 38/47;**  
**A61K 48/0058; A61P 3/00;**  
A01K 2217/072; A01K 2227/105;  
C12N 2750/14143; C12N 2830/008;  
C12N 2830/42

(25) En (26) En  
(21) 20736380.5 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069432 09.07.2020  
(87) WO 2021/005176 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19305928  
(54) • *BEHANDLUNG VON GLYKOGENSPEICHERERKRANKUNG (GSD)*  
• *TREATMENT OF GLYCOGEN STORAGE DISEASE (GSD)*  
• *TRAITEMENT DE LA GLYCOGÉNOSE (GSD)*

(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR  
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR  
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR  
(72) MINGOZZI, Federico, 75011 Paris, FR  
RONZITTI, Giuseppe, 77300 Fontainebleau, FR  
COLLAUD, Fanny, 75019 Paris, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 31/137** (11) **3 996 697 A1\***  
**A61K 31/138** **A61K 31/215**  
**A61K 31/343** **A61K 31/381**  
**A61K 31/395** **A61K 31/416**  
**A61K 31/4406** **A61K 31/445**

**A61K 31/4453** **A61K 31/451**  
**A61K 31/496** **A61K 31/5415**  
**A61K 31/55** **A61P 25/28**  
**A61P 43/00** **A61P 31/00**

(52) **A61K 31/135; A61K 31/137;**  
**A61K 31/138; A61K 31/215;**  
**A61K 31/343; A61K 31/381;**  
**A61K 31/416; A61K 31/4406;**  
**A61K 31/4453; A61K 31/4515;**  
**A61K 31/5415; A61K 31/55;**  
**A61K 31/5545; A61P 25/28;**  
**A61P 31/00; A61P 43/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20736387.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069466 09.07.2020  
(87) WO 2021/005189 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19315064  
02.10.2019 EP 19201179

(54) • *NEUE PFAR-HEMMENDE VERBINDUNGEN*  
• *NOVEL PFAR-INHIBITING COMPOUNDS*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS INHIBITEURS DE LA PFAR*

(71) Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.), Site 1 3 rue des archives, 29200 Brest, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR

Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200 Brest, FR

SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

Etablissement Français du Sang, 20, Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR

Association Institut de Myologie, Bâtiment Babinski 47-83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR

Association Française contre les Myopathies, 47-83, boulevard de L'Hôpital, 75651 Paris Cedex 13, FR

(72) SIMONELIG, Martine, 34830 CLAPIERS, FR  
BIHEL, Frédéric, 67640 FEGERSHEIM, FR  
VOISSET, Cécile, 29200 BREST, FR

TROLLET, Capucine, 75014 PARIS, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 31/138** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/164** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 31/18** → (51) **A61P 25/00**

**A61K 31/19** → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 996 698 A1\***  
**A61K 31/202** **A61K 31/525**  
**A61P 1/00**

(52) **A61K 31/192; A61K 31/202;  
A61K 31/525; A61P 1/00;** Y02A 50/30  
(25) En (26) En  
(21) 20733929.2 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066652 16.06.2020  
(87) WO 2021/004736 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185198  
(54) • *REDUZIERUNG DER VIRALEN AKTIVITÄT VON ELAFIBRANOR MIT RIBOFLAVIN ODER DHA*  
• *REDUCING THE VIRAL ACTIVITY OF ELAFIBRANOR WITH RIBOFLAVIN OR DHA*  
• *RÉDUCTION DE L'ACTIVITÉ VIRALE D'ELAFIBRANOR AVEC DE LA RIBOFLAVINE OU DU DHA*  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) BENDIK, Igor, 4303 Kaiseraugst, CH  
HUG, Hubert, Paul, 4303 Kaiseraugst, CH  
MUSSLER, Bernd, 4303 Kaiseraugst, CH  
TSKEVDIANI, Ana, 4303 Kaiseraugst, CH  
(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 31/192** (11) **3 996 699 A1\***  
**A61K 31/135** **A61K 9/00**  
**A61P 29/00** **A61K 9/16**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/1623;  
A61K 31/135; A61K 31/192;  
A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 20740266.0 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069306 08.07.2020  
(87) WO 2021/005129 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19382583  
(54) • *KOMBINATION VON IBUPROFEN UND TRAMADOL ZUR SCHMERZLINDERUNG*  
• *COMBINATION OF IBUPROFEN AND TRAMADOL FOR RELIEVING PAIN*  
• *COMBINAISON D'IBUPROFÈNE ET DE TRAMADOL POUR SOULAGER LA DOULEUR*  
(71) Farmalider, S.A., La Granja 1, 28108 Alcobendas (Madrid), ES  
(72) PORTOLÉS PÉREZ, Antonio, 28040 Madrid, ES  
SANTÉ SERNA, Luis Narciso, 28040 Madrid, ES  
SALAS BUTRÓN, María del Rosario, 28108 Alcobendas, Madrid, ES  
VARGAS CASTRILLÓN, Emilio, 28040 Madrid, ES  
CALANDRIA PÉREZ, Carlos, 28108 Alcobendas Madrid, ES  
HORCAJADA CÓRDOBA, Raquel, 28108 Alcobendas Madrid, ES  
MUÑOZ RUIZ, Ángel José, 41012 Sevilla Sevilla, ES  
VICARIO DE LA TORRE, Marta, 28108 Alcobendas Madrid, ES  
SANZ MENÉNDEZ, Nuria, 28108 Alcobendas Madrid, ES  
GÓMEZ CALVO, Antonia, 28108 Alcobendas Madrid, ES

SÁNCHEZ GARCÍA, Jose Angel, 28108 Alcobendas Madrid, ES  
DUART GONZALEZ, Ester, 28108 Alcobendas Madrid, ES  
GARCÍA ALONSO, Fernando, 28108 Alcobendas Madrid, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/714**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 35/747**

**A61K 31/202** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/215** → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 31/216** (11) **3 996 700 A1\***  
**A61K 31/4365** **A61K 31/60**  
**A61K 31/737** **A61P 7/04**  
**A61F 13/00**

(52) **A61P 7/04; A61K 31/216;  
A61K 31/4365; A61K 31/60;  
A61K 31/737; A61K 45/06;**  
A61F 2013/00463

(25) En (26) En  
(21) 20739640.9 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069417 09.07.2020  
(87) WO 2021/005169 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 SE 1950885  
(54) • *BEHANDLUNG VON PATIENTEN UNTER PLÄTTCHENHEMMENDER MEDIKATION MIT BLUTUNG*  
• *TREATMENT OF PATIENTS UNDER ANTI-PLATELET MEDICATION EXPERIENCING BLEEDING*  
• *TRAITEMENT DE PATIENTS SOUS MÉDICAMENT ANTIPLAQUETTAIRE SUBISSANT UN SAIGNEMENT*  
(71) Fälker, Knut, Säbyskogen 237 Stensta, 719 32 Vintrosa, SE  
(72) GRENEGÅRD, Karl Magnus Lennart, 587 39 LINKÖPING, SE  
PÅHLSSON, Nils Peter, 582 46 LINKÖPING, SE  
DREIFALDT, Mats Olof, 692 91 Kumla, SE  
FÄLKER, Knut, 719 32 VINTROSA, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A61K 31/216** (11) **3 996 701 A1\***  
**A01N 57/12** **C07D 417/14**

(52) **C07D 273/04**

(25) En (26) En  
(21) 20836721.9 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056461 09.07.2020  
(87) WO 2021/005549 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 IN 201921027684  
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON S-ISOMER-KRISTALLEN VON INDOXACARB*  
• *A PROCESS FOR ISOLATING S-ISOMER CRYSTALS OF INDOXACARB*  
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE CRISTAUX D'ISOMÈRE S D'INDOXACARB*

(71) Gharda Chemicals Limited, D1-2, MIDC, Lote Parshuram Taluka Khed, Ratnagiri, Maharashtra 415722, IN  
(72) GHARDA, Keki Hormusji, Mumbai- Maharashtra 400050, IN  
SHENOY, Diwakar K, Ratnagiri- Maharashtra 415722, IN  
SHET, Laxminarayan S, Ratnagiri- Maharashtra 415722, IN  
SAMANGADKAR, Yatin S, Ratnagiri- Maharashtra 415722, IN  
GOGAVALE, Ashish C, Ratnagiri- Maharashtra 415722, IN  
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

**A61K 31/22** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/33** → (51) **C07D 213/30**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 31/341** (11) **3 996 702 A1\***  
**A61K 31/381** **A61K 31/497**  
**A61K 45/06** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28**

(52) **A61K 31/497; A61K 31/341;  
A61K 31/381; A61K 45/06;  
A61P 25/00; A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 20753386.0 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050483 07.07.2020  
(87) WO 2021/005268 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 FI 20195618  
(54) • *PIEZO-AGONISTEN ZUR VERHINDERUNG ODER UNTERDRÜCKUNG VON ABNORMALER AMYLOIDABSCHIEDUNG*  
• *PIEZO AGONISTS FOR PREVENTING OR REVERTING ABNORMAL AMYLOID DEPOSITION*  
• *AGONISTES DES PROTÉINES PIEZO PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE FAIRE RÉGRESSER DES DÉPÔTS AMYLOÏDES ANORMAUX*  
(71) Itä-Suomen Yliopisto, Yliopistonranta 1, 70210 Kuopio, FI  
(72) MALM, Tarja, 71800 Siilinjärvi, FI  
GINIATULLIN, Rashid, 70150 Kuopio, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

**A61K 31/343** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/343** → (51) **C07D 307/80**

**A61K 31/35** → (51) **C07D 309/10**

**A61K 31/351** → (51) **C07D 309/10**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/352** → (51) **C07D 405/04**

(51) **A61K 31/36** (11) **3 996 703 A1\***  
**A61K 38/17** **A61K 45/06**  
**A61P 25/00**

(52) **A61K 38/185; A61K 38/1709;  
A61K 38/1866; A61K 38/204;  
A61K 45/06; A61L 27/18;**  
A61L 2300/114; A61L 2300/414;  
A61L 2300/432; A61L 2430/32

(25) En (26) En

(21) 20837543.6 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040960 07.07.2020  
(87) WO 2021/007192 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871552 P

- (54) • VERWENDUNG VON IMMUNMODULATOR-  
REN ZUR VERBESSERUNG DER NER-  
VENREGENERATION  
• USE OF IMMUNE MODULATORS TO  
IMPROVE NERVE REGENERATION  
• UTILISATION DE MODULATEURS IMMU-  
NITAIRES POUR AMÉLIORER LA RÉGÉ-  
NÉRATION NERVEUSE

(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE  
UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West  
7th Street, Austin, TX 78701, US  
Keefer, Edward W., 4911 Alcott Street,  
Dallas, TX 75206, US

(72) CHENG, Jonathan, Dallas, TX 75390, US  
VASUDEVAN, Srikanth, Dallas, TX 75390,  
US

KEEFER, Edward, Dallas, TX 75206, US  
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen  
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße  
11, 80331 München, DE

**A61K 31/366** → (51) **C07D 493/04**

**A61K 31/381** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/381** → (51) **A61K 31/341**

**A61K 31/381** → (51) **C07D 405/04**

(51) **A61K 31/395** (11) **3 996 704 A1\***  
**C07D 417/14** **C07D 513/04**  
**A61P 3/00** **A61P 3/06**  
**A61P 3/10** **A61P 5/50**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/40;**  
**A61K 31/454; A61K 31/4985;**  
**A61K 31/506; A61K 31/522;**  
**A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10;**  
**A61P 5/50; A61K 9/2013; A61K 9/2059**

(25) En (26) En  
(21) 20837318.3 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055911 23.06.2020  
(87) WO 2021/005436 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 IN 201911027191

- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE AUS GPR119-  
AGONISTEN UND DPP-4-INHIBITOREN  
• COMBINATION THERAPY OF GPR119  
AGONISTS AND DPP-4 INHIBITORS  
• POLYTHÉRAPIE COMPRENANT DES  
AGONISTES DE GPR119 ET DES INHIBI-  
TEURS DE DPP-4

(71) MANKIND PHARMA LTD, 208 Okhla  
Industrial Estate Phase 3, New Delhi -  
110020, IN

(72) PATIL, Rakesh Iswar, Gurugram 122050, IN  
ALI, Sazid, Gurugram 122050, IN  
BAPURAM, Srinivasa Reddy, Gurugram  
122050, IN

RAI, Santosh Kumar, Gurugram 122050, IN  
KUMAR, Anil, Gurugram 122050, IN

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &  
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185  
Warszawa, PL

**A61K 31/395** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/396** → (51) **C07D 405/04**

**A61K 31/40** → (51) **C07D 405/04**

(51) **A61K 31/401** (11) **3 996 705 A1\***  
**A61K 31/4184** **A61K 45/06**  
**A61P 9/12** **A61P 13/12**

(52) **A61K 31/4184; A61K 31/401;**  
**A61K 45/06; A61P 9/12; A61P 13/12**

(25) En (26) En  
(21) 20727049.7 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030579 30.04.2020  
(87) WO 2021/006941 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871752 P

- (54) • TELMISARTAN ZUR BEHANDLUNG VON  
CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG  
BEI HUNDEN

- TELMISARTAN FOR THE TREATMENT OF  
CHRONIC KIDNEY DISEASE IN DOGS
- TELMISARTAN POUR LE TRAITEMENT  
D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE  
CHEZ LES CHIENS

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,  
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE  
University of Georgia Research Foundation,  
Inc., 310 E. Campus Road, Tucker Hall,  
Athens, Georgia 30602, US

(72) TRAAS, Anne, Michelle, Ridgefield, CT  
06877-0368, US

ERICKSON COLEMAN, Amanda, Bogart, GA  
30622, US

FERREIRA DE MOURA LOURENÇO, Bianca  
Natália, Athens, GA 30606, US

CREEVY, Kate, Elizabeth, College Station, TX  
77845, US

BROWN, Scott, Alan, Winterville, GA 30683,  
US

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer  
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216  
Ingelheim am Rhein, DE

**A61K 31/401** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 405/04**

(51) **A61K 31/404** (11) **3 996 706 A1\***  
**A61K 31/415** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/497** **A61K 31/517**  
**A61K 31/519** **A61P 25/16**  
**A61P 25/28** **A61P 3/10**  
**A61P 9/10**

(52) **A61K 31/4439; A61K 31/404;**  
**A61K 31/415; A61K 31/454;**  
**A61K 31/497; A61K 31/517;**  
**A61K 31/519; A61K 31/522;**  
**A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 25/16;**  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 20758419.4 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070251 09.07.2020  
(87) WO 2021/007594 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872114 P

(30) 29.04.2020 US 202062704237 P

12.05.2020 US 202063023523 P

- (54) • IRE1-AKTIVIERUNGSVERBINDUNGEN  
ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE  
• IRE1 ACTIVATING COMPOUNDS FOR  
USE IN THERAPY  
• COMPOSÉS ACTIVANT IRE1 À UTILISER  
EN THÉRAPIE

(71) The Scripps Research Institute, 10550 North  
Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) WISEMAN, R., Luke, Vista, CA 91915, US  
KELLY, Jeffery, W., La Jolla, CA 92037, US  
GRANDJEAN, Julia, M.d., San Diego, CA  
92154, US

COOLEY, Christina, B., San Antonio, TX  
78258, US

PLATE, Lars, Nashville, TN 37207, US  
SAEZ, Enrique, San Diego, CA 92109, US

MADHAVAN, Aparajita, San Diego, CA  
92122, US

KOK, Bernard, La Jolla, CA 92037, US

(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley  
LLP Byron House Cambridge Business Park  
Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire  
CB4 0WZ, GB

**A61K 31/404** → (51) **C07D 405/04**

(51) **A61K 31/415** (11) **3 996 707 A1\***  
**A61P 7/02** **A61P 7/04**  
**A61P 7/10** **C07D 231/14**

(52) **C07D 231/14**

(25) En (26) En  
(21) 20836794.6 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040955 07.07.2020  
(87) WO 2021/007189 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871517 P

- (54) • KRISTALLINE FORMEN VON PLASMA-  
KALLIKREININHIBITOREN  
• CRYSTALLINE FORMS OF PLASMA  
KALLIKREIN INHIBITORS  
• FORMES CRISTALLINES D'INHIBITEURS  
DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE

(71) Rezolute, Inc., 201 Redwood Shores  
Parkway, Suite 315, Redwood City, CA  
94065, US

Activesite Pharmaceuticals, Inc., 187  
Magellan Avenue, San Francisco, CA 94116,  
US

(72) SINHA, Sukanto, San Francisco, CA 94116,  
US

CHILCOTE, Tamie, San Francisco, CA  
94116, US

NORTHEN, Julian, Scott, Sunderland Tyne  
and Wear SR5 2TQ, GB

MARSHALL, Jamie, Sunderland Tyne and  
Wear SR5 2TQ, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61K 31/415** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/415** → (51) **C07C 257/10**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 405/04**

**A61K 31/416** → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 31/4162** (11) **3 996 708 A1\***  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/4162; A61K 31/704;**  
**A61K 31/7048; A61K 33/24;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19742324.7 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068846 12.07.2019

(87) WO 2021/008669 2021/03 21.01.2021

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OPA1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING INHIBITORS OF OPA1 FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER  
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES INHIBITEURS D'OPA1 DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Università Degli Studi Di Padova, Via 8 Febbraio 2, 35122 Padova, IT

Fondazione per la Ricerca Biomedica Avanzata Onlus - V.I.M.M., Via Orus, 2, 35129 Padova, IT

(72) SCORRANO, Luca, 35122 Padova, IT

QUIRIN, Franziska Charlotte, 35122 Padova, IT

PELLATTIERO, Anna, Padova 35122, IT

(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT

**A61K 31/4162** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/4166** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/4168** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 405/04**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 996 709 A1\***  
**A61K 31/401** **A61K 45/06**  
**A61P 9/12**

(52) **A61K 31/4184; A61K 31/401;**  
**A61K 45/06; A61P 9/12**

(25) En (26) En

(21) 20727050.5 (22) 30.04.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/030581 30.04.2020

(87) WO 2021/006942 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871749 P

- (54) • TELMISARTAN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK BEI HUNDEN  
• TELMISARTAN FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION IN DOGS  
• TELMISARTAN POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION CHEZ LES CHIENS

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

University of Georgia Research Foundation, Inc., 310 E. Campus Road, Tucker Hall, Athens, Georgia 30602, US

(72) TRAAS, Anne, Michelle, Ridgefield, CT 06877-0368, US

ERICKSON COLEMAN, Amanda, Bogart, GA 30622, US

FERREIRA DE MOURA LOURENÇO, Bianca Natália, Athens, GA 30606, US

(74) CREEVY, Kate, Elizabeth, College Station, TX 77845, US

BROWN, Scott, Alan, Winterville, GA 30683, US

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/401**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 405/04**

**A61K 31/4192** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 405/04**

**A61K 31/42** → (51) **C07D 261/04**

**A61K 31/421** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/4245** → (51) **C07D 405/04**

**A61K 31/4365** → (51) **A61K 31/216**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 996 710 A1\***

**A61K 31/138** **A61K 31/337**

**A61K 31/4166** **A61K 31/517**

**A61K 31/704** **A61K 33/24**

**A61K 45/06** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/138;**  
**A61K 31/337; A61K 31/4166;**  
**A61K 31/437; A61K 31/517;**  
**A61K 31/704; A61K 33/243;**  
**A61K 45/06**

(25) En (26) En

(21) 20739952.8 (22) 09.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069459 09.07.2020

(87) WO 2021/005183 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 ES 201930643

- (54) • INHIBITOR DER MAP-KINASE-INTERAGIERENDEN SERIN/THREONIN-KINASE 1 (MNK1) UND DER MAP-KINASE-INTERAGIERENDEN SERIN/THREONIN-KINASE 2 (MNK2), KREBSTHERAPIE UND THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN  
• INHIBITOR OF MAP KINASE INTERACTING SERINE/THREONINE KINASE 1 (MNK1) AND MAP KINASE INTERACTING SERINE/THREONINE KINASE 2 (MNK2), CANCER THERAPY AND THERAPEUTIC COMBINATIONS

• INHIBITEUR DE SÉRINE/THRÉONINE KINASE 1 INTERAGISSANT AVEC UNE MAP KINASE (MNK1) ET SÉRINE/THRÉONINE KINASE 2 INTERAGISSANT AVEC UNE MAP KINASE (MNK2), THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE ET COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES

(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES  
Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, Via Augusta 390, 08017 Barcelona, ES

Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., Instituto del Salud Carlos III Pabellón 11 planta baja C Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES

(72) RAMON Y CAJAL AGÜERAS, Santiago, 08035 BARCELONA, ES

HÜMMER, Stefan, 08035 BARCELONA, ES

CASTELLVI VIVES, Josep, 08035 BARCELONA, ES

(72) MARTINEZ SÁEZ, Elena, 08035 BARCELONA, ES

CASTELLVI VIVES, Josep, 08035 BARCELONA, ES

MARTINEZ SÁEZ, Elena, 08035 BARCELONA, ES

BORRELL BILBAO, José Ignacio, 08017

BARCELONA, ES

TEIXIDÓ CLOSA, Jordi, 08017 BARCELONA, ES

ESTRADA TEJEDOR, Roger, 08017 BARCELONA, ES

BOU PETIT, Elisabeth, 08017 BARCELONA, ES

PEG CAMARA, Vicente, 08035 BARCELONA, ES

GUIJARRO CARRILLO, Pedro Jesus, 08035 BARCELONA, ES

SANTAMARIA MARGALEF, Anna, 08035 BARCELONA, ES

MOROTE ROBLES, Joan, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES

SUAREZ CABRERA, Leticia, 08035 BARCELONA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**A61K 31/437** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/439** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 31/44** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/4406** → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 31/4412** (11) **3 996 711 A1\***  
**A61P 37/02** **C07D 213/64**

(52) **A61K 31/4545; A61K 31/137;**  
**A61K 31/197; A61K 31/397;**  
**A61K 31/4015; A61K 31/4188;**  
**A61K 31/444; C07C 217/58;**  
**C07C 229/14; C07C 237/06;**  
**C07C 255/54; C07C 309/14;**  
**C07C 311/51; C07D 207/267;**  
**C07D 401/12; C07D 487/10;**  
**C07B 2200/07; C07C 2602/08;**  
**Y02A 50/30**

(25) En (26) En

(21) 20836716.9 (22) 09.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041316 09.07.2020

(87) WO 2021/007386 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872541 P

- (54) • INDANE ALS PD-L1-INHIBITOREN  
• INDANES AS PD-L1 INHIBITORS  
• INDANES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PD-L1

(71) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road Suite 600, San Carlos CA 94070, US

(72) MALATHONG, Viengkham, Mountain View, California 94043, US

MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, US

MCMURTRIE, Darren J., Sunnyvale, California 94085, US

PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94085, US

ROTH, Howard S., Sunnyvale, California 94089, US

SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US

YANG, Ju, Palo Alto, California 94303, US

ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 996 712 A1\***  
**A61K 31/4545** **A61K 31/47**

(52) **A61K 31/519**

(25) En (26) En  
(21) 20841310.4 (22) 12.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041736 12.07.2020  
(87) WO 2021/011432 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873813 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ MIT LEWY-KÖRPERN
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DEMENTIA WITH LEWY BODIES
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE LA DÉMENCE À CORPS DE LEWY

(71) EIP Pharma, Inc., The Yard, Suite 6017 120 St. James Ave Floor 6, Boston, MA 02116, US

(72) ALAM, John, Jahangir, Boston, MA 02116, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlötter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/404**

(51) **A61K 31/444** (11) **3 996 713 A1\***  
**A61P 25/06** **C07D 401/06**

(52) **C07D 401/06; A61K 31/444;**  
**A61P 25/06**

(25) En (26) En  
(21) 20751396.1 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040881 06.07.2020  
(87) WO 2021/007155 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871965 P

- (54) • VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-BENZAMIDE HEMISUCCINAT UND HERSTELLUNG VON 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-BENZAMID-ACETAT IM GROSSEN MASSSTAB
- PROCESSES AND INTERMEDIATE FOR THE LARGE-SCALE PREPARATION OF 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-BENZAMIDE HEMISUCCINATE, AND PREPARATION OF 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-BENZAMIDE ACETATE
- PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRE DE PRÉPARATION À GRANDE ÉCHELLE D'HÉMISUCCINATE DE 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-MÉTHYL-PIPÉRIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDINE-2-YL]-BENZAMIDE, ET PRÉPARATION D'ACÉTATE DE 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-MÉTHYL-PIPÉRIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDINE-2-YL]-BENZAMIDE

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) ABURUB, Aktham, Indianapolis, IN 46206-6288, US

COATES, David, Andrew, Indianapolis, IN 46206-6288, US

FRANK, Scott, Alan, Indianapolis, IN 46206-6288, US

KERR, Mark, Steven, Indianapolis, IN 46206-6288, US

ROTHHAAR, Roger, Ryan, Indianapolis, IN 46206-6288, US

VAID, Radhe, Krishan, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

**A61K 31/445** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/4453** → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 31/451** (11) **3 996 714 A1\***  
**A61K 31/4523** **A61K 31/4535**

**C07D 211/08** **C07D 471/04**

(52) **A61K 31/437; A61K 31/4545;**  
**C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 20836592.4 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040919 06.07.2020  
(87) WO 2021/007172 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871622 P

- (54) • FORMULIERUNGEN VON RBP4-INHIBITOREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
- FORMULATIONS OF RBP4 INHIBITORS AND METHODS OF USE
- FORMULATIONS D'INHIBITEURS DE RBP4 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Belite Bio, LLC, 5820 Oberlin Drive, Suite 101, San Diego, CA 92121, US

(72) LIN, Yu-Hsin, Tom, San Diego, CA 92121, US

WANG, Cheng-Chi, Irene, San Diego, CA 92121, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/451** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/4523** → (51) **A61K 31/451**

**A61K 31/4535** → (51) **A61K 31/451**

**A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/472** → (51) **C07D 413/12**

**A61K 31/4725** → (51) **C07D 413/12**

**A61K 31/485** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/485** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/341**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 491/22**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 996 715 A1\***  
**A61K 31/437** **A61K 47/55**

**A61P 11/00** **A61P 35/00**

(52) **A61K 47/551; A61K 31/437;**

**A61K 31/519; A61P 11/00;**

**A61P 35/00; C07D 519/00**

(25) En (26) En

(21) 20836085.9 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041120 08.07.2020  
(87) WO 2021/007277 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871686 P

09.07.2019 US 201962872146 P

- (54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN UND KREBS
- COMPOUNDS AND METHODS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF FIBROTIC DISEASE STATES AND CANCER
- COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'ÉTATS DE MALADIE FIBROTIQUE ET DE CANCER

(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500 West Lafayette, Indianapolis, IN 47906, US

(72) LOW, Philip, Stewart, Lafayette, IN 47906, US

ZHANG, Fenghua, Lafayette, IN 47906, US

NAPOLEON, John, Victor, Lafayette, IN 47906, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/525** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 413/12**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/5415** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/542** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/551** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/553** → (51) **C07D 513/22**

**A61K 31/565** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/60** → (51) **A61K 31/216**

<b>A61K 31/63</b> → (51) <b>A61P 25/00</b>	(21) 20740410.4 (22) 09.07.2020	(51) <b>A61K 31/714</b> (11) <b>3 996 720 A1*</b>
<b>A61K 31/63</b> → (51) <b>C07C 311/21</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<b>A61K 31/198</b> <b>A61K 33/24</b> <b>A61K 33/30</b> <b>A61K 33/32</b> <b>A61K 33/34</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A23K 50/10</b> <b>A23K 20/20</b> <b>A23K 20/174</b>
(51) <b>A61K 31/635</b> (11) <b>3 996 716 A1*</b> <b>A61K 31/7048</b> <b>A61P 31/16</b>	(86) IB 2020/056440 09.07.2020	(52) <b>A61K 9/0019; A23K 20/105;</b> <b>A23K 20/174; A23K 20/30;</b> <b>A23K 50/10; A61K 9/08; A61K 31/198;</b> <b>A61K 31/714; A61K 33/04;</b> <b>A61K 33/06; A61K 33/24; A61K 33/30;</b> <b>A61K 33/32; A61K 33/34; A61K 47/02;</b> <b>A61K 47/10</b>
(52) <b>C07D 498/14; A61P 31/16;</b> <b>C07F 9/6581</b>	(87) WO 2021/005541 2021/02 14.01.2021	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(87) WO 2021/005541 2021/02 14.01.2021	(21) 20838886.8 (22) 07.07.2020
(21) 20836808.4 (22) 10.07.2020	(30) 09.07.2019 US 201962872039 P 06.12.2019 US 201962944650 P 26.03.2020 US 202062994911 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <b>VERABREICHUNG VON STING-AGONISTEN UND CHECKPOINT-INHIBITOREN</b> • <b>ADMINISTRATION OF STING AGONIST AND CHECKPOINT INHIBITORS</b> • <b>ADMINISTRATION D'UN AGONISTE DE STING ET D'INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE</b>	(86) AU 2020/050710 07.07.2020
(86) US 2020/041578 10.07.2020	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP	(87) WO 2021/007610 2021/03 21.01.2021
(87) WO 2021/007506 2021/02 14.01.2021	(72) LIGHTCAP, Eric Scott, Somerville, Massachusetts 02144, US	(30) 12.07.2019 AU 2019902471
(87) WO 2021/007506 2021/02 14.01.2021	(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(54) • <b>INJIZIERBARE NAHRUNGSERGÄNZUNG</b> • <b>INJECTABLE NUTRITIONAL SUPPLEMENT</b> • <b>SUPPLÉMENT NUTRITIONNEL INJECTABLE</b>
(30) 11.07.2019 US 201962872998 P 05.12.2019 US 201962944309 P		(71) Chemvet Australia Pty Ltd, 1/8 Rocklea Drive, Port Melbourne VIC 3207, AU
(54) • <b>VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZAVIRUS-INFEKTIONEN</b> • <b>COMPOUNDS USEFUL TO TREAT INFLUENZA VIRUS INFECTIONS</b> • <b>COMPOSÉS S'UTILISANT POUR TRAITER LES INFECTIONS CAUSÉES PAR LE VIRUS DE LA GRIPPE</b>		(72) GRANT, Murray, Graham, Melbourne, Victoria 3207, AU
(71) Nanjing Zhengxiang Pharmaceuticals Co., Ltd., Sino-Dannish Ecolife Science Industrial Park-NJBPV No. 3-1 Xinjinhu Road, Nanjing Jiangsu 210032, CN		(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(72) HAO, Xiaolin, Foster City, California 94404, US YANG, Jinfu, Foster City, California 94404, US	<b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	<b>A61K 31/7105</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>	
	<b>A61K 31/711</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>	
	<b>A61K 31/7115</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>	
(51) <b>A61K 31/64</b> (11) <b>3 996 717 A1*</b> <b>A61K 38/00</b> <b>A61K 31/565</b> <b>A61P 9/00</b>	(51) <b>A61K 31/712</b> (11) <b>3 996 719 A1*</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 31/715</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(52) <b>A61K 31/64; A61K 31/569;</b> <b>A61K 38/26; A61P 9/10; A61P 25/28</b>	(52) <b>A61K 33/38; A61K 9/0043;</b> <b>A61P 11/00; A61K 9/0078;</b> A61K 9/008; A61M 11/00; A61M 15/00; Y02A 50/30	<b>A61K 31/717</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	<b>A61K 31/724</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(21) 20740268.6 (22) 09.07.2020	(21) 20841461.5 (22) 13.07.2020	<b>A61K 31/726</b> → (51) <b>C08F 220/20</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <b>A61K 31/728</b> (11) <b>3 996 721 A1*</b> <b>A61K 9/00</b> <b>A61K 31/164</b> <b>A61K 31/4168</b> <b>A61K 33/06</b> <b>A61K 33/14</b> <b>A61K 35/16</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61P 19/02</b> <b>A61K 47/36</b> <b>A61L 27/12</b> <b>A61L 27/54</b> <b>A61L 27/56</b> <b>A61L 27/58</b>
(86) EP 2020/069343 09.07.2020	(86) US 2020/041796 13.07.2020	(52) <b>A61L 27/12; A61K 9/0024;</b> <b>A61K 31/164; A61K 31/4168;</b> <b>A61K 31/728; A61K 33/06;</b> <b>A61K 33/14; A61K 35/16; A61K 35/28;</b> <b>A61K 35/32; A61K 45/06; A61K 47/36;</b> <b>A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58;</b> <b>A61P 19/02</b>
(87) WO 2021/005147 2021/02 14.01.2021	(87) WO 2021/011466 2021/03 21.01.2021	(25) En (26) En
(30) 09.07.2019 GR 20190100288	(30) 12.07.2019 US 201962873516 P 10.07.2020 US 202016926199	(21) 20735445.7 (22) 07.07.2020
(54) • <b>KOMBINATION</b> • <b>COMBINATION</b> • <b>COMBINAISON</b>	(54) • <b>VERWENDUNG VON NANOPARTIKELN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGS-INFEKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZYSTISCHER FIBROSE</b> • <b>USE OF NANOPARTICLES FOR TREATING RESPIRATORY INFECTIONS ASSOCIATED WITH CYSTIC FIBROSIS</b> • <b>UTILISATION DE NANOPARTICULES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS RESPIRATOIRES ASSOCIÉES À LA FIBROSE KYSTIQUE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Genesis Pharma SA, 270 Kifissias Avenue, 15232 Athens, GR	(71) EVÖQ Nano, Inc., 1865 West 2100 South, Suite 150, Salt Lake City, UT 84119, US	(86) EP 2020/069134 07.07.2020
(72) VOGIATZIS, George, 15232 Athens, GR	(72) NIEDERMEYER, William, North Salt Lake, Utah 84054, US	(87) WO 2021/005064 2021/02 14.01.2021
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	(30) 08.07.2019 EP 19184942
		(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>A COMPOSITION, A KIT AND USE THEREOF</b> • <b>COMPOSITION, KIT ET UTILISATION ASSOCIÉE</b>
<b>A61K 31/675</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>		
<b>A61K 31/683</b> → (51) <b>C07F 9/6574</b>		
<b>A61K 31/704</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>		
<b>A61K 31/7048</b> → (51) <b>A61K 31/635</b>		
(51) <b>A61K 31/7084</b> (11) <b>3 996 718 A1*</b> <b>A61K 47/68</b> <b>A61P 35/00</b> <b>C07H 21/00</b>		
(52) <b>A61K 31/7084; A61K 39/39;</b> <b>A61P 35/00; C07K 16/2818;</b> A61K 2039/545		
(25) En (26) En		
	<b>A61K 31/713</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	



- (71) TheraVet SA, Bâtiment Biotech 3 Avenue Jean Mermoz 32/ 1, 6041 Charleroi, BE
- (72) BASTIANELLI, Enrico, 1640 Rhode-Saint-Genèse, BE  
WINAND, Julie, 5024 Marche les Dames, BE  
ZEIPPEN, Caroline, 5370 Flostoy, BE  
ENA, Sabrina, 6110 Montigny le Tilleul, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A61K 31/728** (11) **3 996 722 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 31/164**  
**A61K 31/4168** **A61K 33/06**  
**A61K 33/14** **A61K 35/16**  
**A61K 45/06** **A61P 19/02**  
**A61K 9/06** **A61K 9/08**  
**A61K 9/19** **A61K 47/02**  
**A61K 47/24**

(52) **A61L 27/3616; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/19;**  
**A61K 31/164; A61K 31/4168;**  
**A61K 31/728; A61K 33/06;**  
**A61K 33/14; A61K 35/14; A61K 35/16;**  
**A61K 35/28; A61K 45/06; A61K 47/02;**  
**A61K 47/24; A61L 27/20;**  
**A61L 27/3821; A61L 27/3847;**  
**A61L 27/3852; A61L 27/46;**  
**A61L 27/54; A61L 2300/236;**  
**A61L 2300/418; A61L 2400/06;**  
**A61L 2400/10**

(25) En (26) En  
(21) 20735446.5 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069144 07.07.2020  
(87) WO 2021/005071 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 EP 19184948  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERWENDUNG DAVON**  
• **A COMPOSITION, A KIT AND USE THEREOF**  
• **COMPOSITION, TROUSSE ET UTILISATION ASSOCIÉE**

- (71) TheraVet SA, Bâtiment Biotech 3 Avenue Jean Mermoz 32/ 1, 6041 Charleroi, BE
- (72) BASTIANELLI, Enrico, 1640 Rhode-Saint-Genèse, BE  
WINAND, Julie, 5024 Marche les Dames, BE  
ZEIPPEN, Caroline, 5370 Flostoy, BE  
ENA, Sabrina, 6110 Montigny le Tilleul, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**A61K 31/737** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 33/06** → (51) **A61K 31/728**

(51) **A61K 33/08** (11) **3 996 723 A1\***  
**A61M 1/18** **A61P 39/04**  
(52) **B01J 39/02; A61M 1/1696;**  
**A61M 1/287; A61M 1/3687;**  
**B01D 15/362; B01D 69/02;**  
**B01D 69/08; B01J 39/09; B01J 47/016;**  
**B01J 47/018; A61M 1/3486;**  
**B01D 61/28; B01D 2311/2626;**  
**B01D 2313/40; B01D 2325/42**

(25) En (26) En  
(21) 20837171.6 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040113 29.06.2020  
(87) WO 2021/007062 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506377  
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOBALT-, BLEI-, CADMIUM- UND CHROMIONEN AUS KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UNTER VERWENDUNG VON METALLATIONENAUSTAUSCHZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **PROCESS FOR REMOVING COBALT, LEAD, CADMIUM AND CHROMIUM IONS FROM BODILY FLUIDS USING METALLATE ION EXCHANGE COMPOSITIONS**  
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COBALT, DE PLOMB, DE CADMIUM ET D'IONS CHROME DANS DES FLUIDES CORPORELS À L'AIDE DE COMPOSITIONS ÉCHANGEUSES D'IONS MÉTALLATES**

- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) LEWIS, Gregory John, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
**JAKUBCZAK, Paulina, Morris Plains, New Jersey 07950, US**  
**MARTE, Julio C., Morris Plains, New Jersey 07950, US**  
**SHEETS, William Christopher, Morris Plains, New Jersey 07950, US**

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61K 33/14** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 33/24** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 33/24** → (51) **A61K 31/714**

**A61K 33/30** → (51) **A61K 31/714**

**A61K 33/32** → (51) **A61K 31/714**

**A61K 33/34** → (51) **A61F 9/00**

**A61K 33/34** → (51) **A61K 31/714**

**A61K 33/38** → (51) **A61K 6/20**

(51) **A61K 33/42** (11) **3 996 724 A1\***  
**A61P 3/10** **A61P 9/00**  
**A61P 9/10** **A61P 13/12**  
**A61P 19/02** **A61P 19/08**  
**A61P 17/00** **A61P 37/02**

(52) **A61K 33/42; A61P 3/10; A61P 9/00;**  
**A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 17/00;**  
**A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 20740429.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050451 09.07.2020  
(87) WO 2021/010824 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 NL 2023491  
(54) • **ORALES DINATRIUMPYROPHOSPHAT ZUR VERMINDERUNG DER VERKALKUNG**  
• **ORAL DISODIUM PYROPHOSPHATE FOR USE IN REDUCING CALCIFICATION**

- **PYROPHOSPHATE DISODIQUE ORAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RÉDUCTION DE LA CALCIFICATION**
- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
- (72) VÄÄRÄMÄKI, Suvi Johanna, 1066 CX AMSTERDAM, NL  
NEVALAINEN, Pasi Ilari, 1066 CX AMSTERDAM, NL  
VÁRADI, András, 1066 CX AMSTERDAM, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**A61K 35/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/00** → (51) **C12N 1/22**

**A61K 35/16** → (51) **A61K 31/728**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 996 725 A1\***  
**A61K 38/17** **C12N 5/00**  
(52) **C07K 14/475; A61K 35/17;**  
**A61K 39/39; A61P 35/00;**  
**C12N 5/0638; A61K 38/00;**  
**A61K 2039/86; C12N 2501/42**

(25) En (26) En  
(21) 20837680.6 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041765 13.07.2020  
(87) WO 2021/007573 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872976 P  
(54) • **ENTWICKLUNG VON NOTCH-LIGANDEN ZUR ERHÖHUNG DER ANTITUMORAKTIVITÄT VON ADOPTIV TRANSFERIERTEN T-ZELLEN**  
• **ENGINEERING NOTCH LIGANDS TO ENHANCE THE ANTI-TUMOR ACTIVITY OF ADOPTIVELY TRANSFERRED T CELLS**  
• **LIGANDS NOTCH MODIFIÉS POUR AMÉLIORER L'ACTIVITÉ ANTITUMORALE DE LYMPHOCYTES T TRANSFÉRÉS DE MANIÈRE ADOPTIVE**

- (71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612, US
- (72) LUCA, Vincent, Tampa, Florida 33602, US  
**RODRIGUEZ, Paulo, Tampa, Florida 33629, US**  
**GONZALEZ-PEREZ, David, Tampa, Florida 33613, US**
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61K 35/17** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 35/20** → (51) **A23C 1/08**

**A61K 35/32** → (51) **C12N 5/077**

**A61K 35/37** → (51) **A61K 35/74**

**A61K 35/66** → (51) **A01N 63/00**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 996 726 A1\***  
**A01N 63/20** **A61P 33/06**  
**C12N 1/20**  
(52) **A61P 33/06; A01N 63/20;**  
**A61K 35/74; C12N 1/20; C12N 1/205;**  
**C12R 2001/01; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 20737037.0 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069569 10.07.2020

(87) WO 2021/009050 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19382593

24.09.2019 EP 19382821

- (54) • VERRINGERUNG DER MALARIAÜBER-  
TRAGUNG
- REDUCING MALARIA TRANSMISSION
- RÉDUCTION DE LA TRANSMISSION DU  
PALUDISME

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Devel-  
opment Limited, 980 Great West Road,  
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) MENDOZA LOSANA, Alfonso, 28760 Tres  
Cantos (Madrid), ES  
RODRIGUES, Janneth, 28760 Tres Cantos  
(Madrid), ES

(74) Telfer, Ruth Marie, GlaxoSmithKline Global  
Patents, CN9.25.1 980 Great West Road,  
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **3 996 727 A1\***  
**A61K 35/37** **A61K 35/741**  
**A61P 1/00**

(52) **A61K 35/741; A61K 31/198;**  
**A61K 33/18; A61K 35/74; A61K 35/76;**  
**A61K 36/00; A61K 36/31; A61P 31/04**

(25) En (26) En

(21) 20836130.3 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050724 13.07.2020

(87) WO 2021/003535 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873032 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON  
DARMSCHLEIMHAUT ZUR VERBES-  
SERUNG DER MIKROBIELLEN BESIED-  
LUNG
- METHOD FOR GUT MUCOSA  
PREPARATION TO ENHANCE MICROBIAL  
ENGRAFTMENT
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA  
MUQUEUSE INTESTINALE POUR  
AMÉLIORER LA GREFFE MICROBIENNE

(71) Milis, Antony, 19 Marshall Street, Kogarah  
NSW 2217, AU

Borody, Thomas Julius, Level 1, 229 Great  
North Road, Five Dock NSW 2046, AU

(72) Milis, Antony, Kogarah NSW 2217, AU  
Borody, Thomas Julius, Five Dock NSW  
2046, AU

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

**A61K 35/74** → (51) **A01N 63/00**

(51) **A61K 35/741** (11) **3 996 728 A1\***  
**C12N 1/20**

(52) **A61K 35/741; C12N 9/485;**  
**Y02A 50/30**

(25) En (26) En

(21) 20735444.0 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069124 07.07.2020

(87) WO 2021/005059 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 EP 19184867

- (54) • MODIFIZIERTER ESCHERICHIA-COLI-  
STAMM NISSLE UND BEHANDLUNG VON  
GASTROINTESTINALLEN ERKRANKUN-  
GEN
- MODIFIED ESCHERICHIA COLI STRAIN  
NISSLE AND TREATMENT OF GASTRO-  
INTESTINAL DISORDER
- SOUCHE D'ESCHERICHIA COLI NISSLE  
MODIFIÉE ET TRAITEMENT D'UN  
TROUBLE GASTRO-INTESTINAL

(71) Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de  
Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118,  
route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR  
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 23  
Chemin des Capelles, 31300 Toulouse, FR  
Institut national de recherche pour l'agricul-  
ture, l'alimentation et l'environnement  
(INRAE), 147, rue de l'Université, 75007  
Paris, FR

Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse,  
2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300  
Toulouse, FR

(72) OSWALD, Eric, 31024 Toulouse Cedex 3, FR  
NOUGAYREDE, Jean-Philippe, 31024  
Toulouse Cedex 3, FR

MASSIP, Clémence, 31024 Toulouse Cedex  
3, FR

MARTIN, Patricia, 31432 TOULOUSE, FR  
BRANCHU, Priscilla, 31024 Toulouse Cedex  
3, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,  
FR

**A61K 35/741** → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 996 729 A1\***  
**A61K 36/9066** **A61K 31/198**  
**A61P 25/22** **A61P 25/24**

(52) **A61K 35/747; A61K 9/00;**  
**A61K 31/198; A61K 36/9066;**  
**A61K 45/06; A61P 25/22; A61P 25/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20750339.2 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051231 09.07.2020

(87) WO 2021/005310 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 FR 1907747

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-  
LUNG VON EMOTIONALEN ERKRANKUN-  
GEN
- COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF  
EMOTIONAL DISORDERS
- COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT  
DES TROUBLES DES ÉMOTIONS

(71) Mousset, Pierre-Yves, 5 Impasse de la  
Chapelle, 33360 Latresne, FR

(72) BERACOCHEA, Daniel, BORDEAUX 33800,  
FR

LAFAY, Sophie, 91630 MAROLLES EN  
HUREPOIX, FR

MOUSSET, Pierre-Yves, 33360 LATRESNE,  
FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 35/761** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 35/761** → (51) **C07K 14/005**

**A61K 36/68** → (51) **A61P 29/00**

**A61K 36/752** → (51) **A23L 2/06**

**A61K 36/85** → (51) **A61P 29/00**

**A61K 36/9066** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 36/9066** → (51) **A61K 35/747**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 996 730 A2\***  
**A61K 39/00** **A61P 37/02**  
**C07K 14/705**

(52) **C07K 16/2827; C07K 16/22;**  
**C07K 16/2803; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2863; C07K 16/32;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/507;**  
**C07K 2317/31**

(25) En (26) En

(21) 20836449.7 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041403 09.07.2020

(87) WO 2021/007428 2021/02 14.01.2021

(88) 11.03.2021

(30) 09.07.2019 US 201962872194 P

- (54) • MOLEKÜLE, ZUSAMMENSETZUNGEN  
UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG  
VON KREBS
- MOLECULES, COMPOSITIONS AND  
METHODS FOR TREATMENT OF CANCER
- MOLÉCULES, COMPOSITIONS ET  
MÉTHODES DE TRAITEMENT DU  
CANCER

(71) The Johns Hopkins University, 3400 N.  
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
Y-Trap, Inc., 1812 Ashland Avenue 1st  
Floor, Suite 100, Baltimore, MD 21205, US

(72) BEDI, Atul, Baltimore, MD 21218, US

BEDI, Rishi, Baltimore, MD 21205, US

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

(51) **A61K 38/00** (11) **3 996 731 A1\***  
**C07K 7/00** **C07K 7/06**  
**C07K 7/08** **C07K 14/00**  
**C07K 14/435**

(52) **A61K 38/10; A61K 38/08;**  
**A61K 38/1793; A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 20840056.4 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041744 13.07.2020

(87) WO 2021/011437 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873776 P

- (54) • PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR BE-  
HANDLUNG VON KRANKHEITEN
- PEPTIDES AND METHODS FOR  
TREATING DISEASES
- PEPTIDES ET MÉTHODES DE TRAITÉ-  
MENT DE MALADIES

(71) OP-T LLC, 3000 E. 7th Avenue Parkway,  
Denver, Colorado 80206, US

(72) WAGNER, JR., David Hal, Denver, Colorado  
80220, US

YUSSMAN, Martin Glenn, Denver, Colorado  
80128, US

HENRY, Charles W., Denver, Colorado  
80206, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **3 996 732 A1\***  
**A61K 39/00** **A61K 39/12**  
**A61P 31/12** **C12N 5/10**  
**C12N 7/00** **C12N 7/04**

(52) **C12N 15/1003; A61P 31/12;**  
**C12Q 1/701**

(25) En (26) En  
(21) 21788311.5 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/027327 14.04.2021

(87) WO 2021/211740 2021/42 21.10.2021

(30) 14.04.2020 US 202063010037 P

(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VIRALER NUKLEIN-SÄURE*  
• *PRODUCTS AND METHODS FOR DETECTION OF VIRAL NUCLEIC ACID*  
• *DOSAGES ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES VIRAUX*

(71) Spectrum Solutions, LLC, 12248 Lone Peak Parkway 106, Draper UT 84020, US

(72) GAETA, Federico Carlos Arejola, Draper, Utah 84020, US

PHILLIPS, William, Draper, Utah 84020, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/55**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 16/46**

**A61K 38/08** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 38/08** → (51) **A61K 38/22**

**A61K 38/08** → (51) **C07K 7/08**

**A61K 38/10** → (51) **A61K 38/22**

**A61K 38/13** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 38/16** → (51) **C07K 14/005**

**A61K 38/16** → (51) **C12N 5/0786**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 996 733 A1\***  
**A61P 9/00** **A61P 9/12**

(52) **A61K 38/1709; A61P 9/00;**  
**A61P 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 20757457.5 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044417 31.07.2020

(87) WO 2021/022117 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880749 P

(54) • *PEPTOID-PEPTID-HYBRID, NMEG-ACGRP UND SEINE VERWENDUNG IN KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*  
• *A PEPTOID-PEPTIDE HYBRID, NMEG-ACGRP, AND ITS USE IN CARDIO-VASCULAR DISEASES*

• *HYBRIDE PEPTOÏDE-PEPTIDE, NMEG-? CGRP, ET SON UTILISATION DANS DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES*

(71) University of South Carolina, Osborne Administration Building Suite 109, Columbia, SC 29208, US

Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US

(72) POTTS, Jay D., Columbia, South Carolina 29212, US

KUMAR, Ambrish, Columbia, South Carolina 29209, US

DIPETTE, Donald J., Blythewood, South Carolina 29016, US

SERVOSS, Shannon, Fayetteville, Arkansas 72703, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 996 734 A1\***  
**C07K 14/47** **C12N 15/02**  
**C12N 15/07** **C12N 15/09**

(52) **C07K 14/4707; A61K 35/28;**

**A61K 35/33; A61P 21/00;**  
A01K 2227/105; A01K 2267/0306;  
A61K 38/00

(25) En (26) En

(21) 20836915.7 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041309 09.07.2020

(87) WO 2021/007383 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872610 P

(54) • *MODIFIZIERTE ZELLEN UND VERWANDTE VERFAHREN*  
• *MODIFIED CELLS AND RELATED METHODS*  
• *CELLULES MODIFIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US

(72) MILLAY, Douglas, Park Hills, Kentucky 41011, US

MITANI, Yasuyuki, Tokyo 140-0002, JP

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 996 735 A1\***  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2866; A61K 31/713;**

**A61K 39/3955; C07K 14/46;**  
A61K 38/00; C07K 2317/21;  
C07K 2317/33; C07K 2317/622;  
C07K 2317/70; C07K 2317/76;  
C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 20841594.3 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041819 13.07.2020

(87) WO 2021/011480 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873665 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN UND BINDEN VON CXCR4 ZUR MODULATION DER ZELLULÄREN FUNKTION*

• *COMPOSITIONS AND METHODS TO BLOCK AND BIND CXCR4 TO MODULATE CELLULAR FUNCTION*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE BLOCAGE ET DE LIAISON À CXCR4 POUR MODULER UNE FONCTION CELLULAIRE*

(71) The Research Foundation for The State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo 520 Lee Entrance, Suite 109 UB Commons, Amherst, NY 14228, US

(72) NGUYEN, Juliane, Buffalo, NY 14222, US  
DECI, Michael, Amherst, NY 14228-2567, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61K 38/17** → (51) **A61K 31/36**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 38/18** → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 38/19** (11) **3 996 736 A1\***

(52) **A61K 38/39; A61K 38/08;**  
**A61K 38/10; A61P 11/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20836187.3 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040627 02.07.2020

(87) WO 2021/007094 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872301 P

(54) • *ENDOSTATINPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN, FIBROSE UND AKUTEN LUNGENVERLETZUNGEN*  
• *ENDOSTATIN PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF TUMORS, FIBROSIS AND ACUTE LUNG INJURY*  
• *PEPTIDES D'ENDOSTATINE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS, D'UNE FIBROSE ET D'UNE LÉSION PULMONAIRE AIGUË*

(71) Musc Foundation for Research Development, 135 Cannon Street, Suite 101L, Charleston, SC 29425, US

(72) FEGHALI-BOSTWICK, Carol, Mt Pleasant, SC 29466, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 38/19** → (51) **C12Q 1/04**

**A61K 38/21** → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 38/22** (11) **3 996 737 A1\***

**A61K 38/08** **A61K 38/10**  
**A61P 25/02** **A61P 25/04**

(52) **A61K 38/2257; A61K 38/08;**  
**C07K 14/57554**

(25) En (26) En

(21) 20836494.3 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050713 08.07.2020

(87) WO 2021/003531 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 AU 2019902437

(54) • *PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *PEPTIDES AND USES THEREOF*  
• *PEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) LATERAL IP PTY LTD, Level 14, 114 William Street, Melbourne, Victoria 3000, AU  
(72) GEARING, Andrew, Melbourne, Victoria 3000, AU  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 38/28** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 38/43** → (51) **B01D 61/14**

- (51) **A61K 38/46** (11) **3 996 738 A1\***  
**A61K 48/00** **C07K 19/00**  
**C12N 9/22** **C12N 15/00**  
**C12N 15/52**  
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**  
**C12N 15/90; C07K 2319/01;**  
**C07K 2319/60; C12N 15/1034;**  
**C12N 15/113; C12N 2310/20;**  
**C40B 40/06; C40B 50/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20836346.5 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041714 10.07.2020  
(87) WO 2021/007563 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873118 P  
11.07.2019 US 201962873108 P  
03.09.2019 US 201962895406 P  
03.09.2019 US 201962895422 P  
(54) • **NEUARTIGE, AUF CRISPR-DNA ABZIELENDE ENZYME UND SYSTEME**  
• **NOVEL CRISPR DNA TARGETING ENZYMES AND SYSTEMS**  
• **NOUVEAUX ENZYMES ET SYSTÈMES CIBLANT L'ADN CRISPR**  
(71) Arbor Biotechnologies, Inc., 20 Acorn Park Drive, Tower 500, Cambridge, MA 02140, US  
(72) SCOTT, David, A., Cambridge, MA 02140, US  
CHENG, David, R., Cambridge, MA 02140, US  
YAN, Winston, X., Cambridge, MA 02140, US  
DITOMMASO, Tia, Marie, Cambridge, MA 02140, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 38/46** (11) **3 996 739 A2\***  
**A61K 48/00** **A61P 27/02**  
**C12N 9/22**

- (52) **C12N 15/1137; C12N 2310/20;**  
**C12N 2320/34; C12Y 301/01064**  
(25) En (26) En  
(21) 20836457.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041569 10.07.2020  
(87) WO 2021/007502 2021/02 14.01.2021  
(88) 27.05.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872514 P  
(54) • **DIFFERENTIELLES KNOCKOUT EINES HETEROZYGOTEN ALLELS VON RPE65**  
• **DIFFERENTIAL KNOCKOUT OF A HETEROZYGOUS ALLELE OF RPE65**  
• **INACTIVATION DIFFÉRENTIELLE D'UN ALLELE HÉTÉROZYGOTE DE RPE65**

- (71) Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite 403-B, Wilmington, DE 19805, US  
(72) BARAM, David, 65255 Tel Aviv, IL  
IZHAR, Lior, 6910414 Tel Aviv, IL  
HERMAN, Asael, 7420903 Ness-ziona, IL  
EMMANUEL, Rafi, 7236710 Ramla, IL  
GOLAN MASHIACH, Michal, 7405900 Ness-ziona, IL  
GEORGESON, Joseph, 7628912 Rehovot, IL  
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

**A61K 38/47** → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 996 740 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 45/00**  
**A61P 31/16** **A61P 43/00**  
**C12N 1/15**  
(52) **A61K 39/39591; A61P 31/16;**  
**A61P 43/00; C07K 16/1018;**  
**A61K 2039/544; C07K 2317/94**  
(25) En (26) En  
(21) 20839721.6 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041687 10.07.2020  
(87) WO 2021/011404 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873749 P  
(54) • **THERAPEUTISCHE PROTEINFORMULIERUNGEN MIT ANTIKÖRPERN UND DEREN VERWENDUNGEN**  
• **THERAPEUTIC PROTEIN FORMULATIONS COMPRISING ANTIBODIES AND USES THEREOF**  
• **FORMULATIONS DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT DES ANTICORPS ET LEURS UTILISATIONS**  
(71) Contrafact Corporation, 28 Wells Avenue, 3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US  
(72) THARIATH, Abraham, Yonkers, NY 10701, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/44**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **A61K 39/02** (11) **3 996 741 A1\***  
**A61P 31/04** **C07K 16/12**  
**C07K 14/29**  
(52) **A61K 39/0233; A61P 31/04;**  
**C07K 14/29; C07K 16/1246;**  
**A61K 2039/521; A61K 2039/545;**  
**A61K 2039/552; A61K 2039/55561;**  
**A61K 2039/55577; A61K 2039/70;**  
**C07K 2319/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20751422.5 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041779 13.07.2020  
(87) WO 2021/011456 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 US 201962873843 P  
29.07.2019 US 201962879762 P  
08.07.2020 US 202063049476 P  
(54) • **EHRlichIA-IMPfSTOFFE UND IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **EHRlichIA VACCINES AND IMMUNOGENIC COMPOSITIONS**  
• **VACCINS ANTI-EHRlichIA ET COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES**  
(71) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US  
Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US  
(72) MCBRIDE, Jere, W., Galveston, TX 77555, US  
DOMINOWSKI, Paul, J., Kalamazoo, MI 49007, US  
MAHAN, Suman, Kalamazoo, MI 49007, US  
MILLERSHIP, Jason, J., Kalamazoo, MI 49007, US  
MWANGI, Duncan, M., Kalamazoo, MI 49007, US  
RAI, Sharath, Kalamazoo, MI 49007, US  
WAPPEL, Sharon, M., Kalamazoo, MI 49007, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/04** (11) **3 996 742 A1\***  
**G01N 33/569**

(52) **G01N 33/5695**

- (25) En (26) En  
(21) 20742821.0 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051654 09.07.2020  
(87) WO 2021/005374 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 GB 201909953  
(54) • **DIAGNOSTISCHES REAGENZ**  
• **DIAGNOSTIC REAGENT**  
• **RÉACTIF DE DIAGNOSTIC**  
(71) The Secretary Of State For Environment, Food And Rural Affairs, Acting through the Animal and Plant Health Agency Woodham Lane, Addlestone, Surrey KT15 3NB, GB  
(72) JONES, Gareth, Addlestone Surrey KT15 3NB, GB  
MIDDLETON, Sonya, Addlestone Surrey KT15 3NB, GB  
STEINBACH, Sabine, Addlestone Surrey KT15 3NB, GB  
VORDERMEIER, Hans Martin, Addlestone Surrey KT15 3NB, GB  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**A61K 39/095** → (51) **C07K 14/22**

**A61K 39/12** → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 39/21** (11) **3 996 743 A1\***  
**A61K 48/00**

- (52) **A61K 31/519; A61K 31/513;**  
**A61K 31/7068; A61K 35/768;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2818;**  
**C12N 7/00; G01N 33/5011;**  
**C07K 2317/92; C12N 2710/24121;**  
**C12N 2710/24132**

- (25) En (26) En  
(21) 20841319.5 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101727 13.07.2020

(87) WO 2021/008501 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873221 P

- (54) • MANIPULIERTES VACCINIA-VIRUS
- ENGINEERED VACCINIA VIRUS
- VIRUS DE LA VACCINE MANIPULÉ

(71) Shenzhen Hua Yao Kang Ming Biopharmaceutical Co., Ltd., No. 2001, Building 10 Shenzhen Biomedicine Innovations Industrial Park No. 14 Jinghui Road Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN

(72) YUAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518122, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 39/39** (11) **3 996 744 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 35/761**  
**A61K 48/00**

(52) **C07K 16/18; A61K 39/39533;**  
**C12N 15/86; C07K 2317/76;**  
**C12N 2750/14143**

(25) En (26) En

(21) 20836586.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040741 02.07.2020

(87) WO 2021/007111 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962871058 P

08.07.2019 US 201962871700 P

18.07.2019 US 201962875925 P

14.11.2019 US 201962935569 P

- (54) • VIRALE VEKTORTHERAPIE
- VIRAL VECTOR THERAPY
- THÉRAPIE PAR VECTEURS VIRAUX

(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US

(72) FRANCOIS, Cedric, Prospect, Kentucky 40059, US

SCHIEBLER, Lukas, Crestwood, Kentucky 40014, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 996 745 A1\***  
**C07K 16/18** **C07K 16/00**  
**A61P 35/00** **C12Q 1/6886**  
**G01N 33/68**

(52) **G01N 33/57484; A61P 35/00;**  
**C07K 16/18; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/76; C07K 2317/92;**  
**G01N 2800/50; G01N 2800/52**

(25) En (26) En

(21) 19936765.7 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095362 10.07.2019

(87) WO 2021/003687 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873051 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES HUMANISIERTEN ANTI-DKK2-ANTIKÖRPERS

- COMPOSITIONS AND METHODS OF USING A HUMANIZED ANTI-DKK2 ANTIBODY
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-DKK2 HUMANISÉ

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US

(72) SUN, Le, Beijing 101111, CN

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 996 746 A1\***  
**A61K 9/2054; A61K 9/4866;**  
**A61K 31/445; A61P 25/08; A61P 25/16**

(25) En (26) En

(21) 20836921.5 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041530 10.07.2020

(87) WO 2021/007487 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873022 P

13.11.2019 US 201962934820 P

09.01.2020 US 202062958923 P

- (54) • FORMULIERUNGEN VON CALCIUM-KANALMODULATOREN VOM T-TYP UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
- FORMULATIONS OF T-TYPE CALCIUM CHANNEL MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF
- FORMULATIONS DE MODULATEURS DE CANAL CALCIQUE DE TYPE T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Praxis Precision Medicines, Inc., 99 High Street 30th Floor, Boston MA 02110, US

(72) REDDY, Kiran, Boston, Massachusetts 02110, US

LEE, Margaret, S., Boston, Massachusetts 02110, US

BELFORT, Gabriel, Maurice, Boston, Massachusetts 02110, US

GARAD, Sapna, Makhija, Boston, Massachusetts 02110, US

HUANG, Lisa, Boston, Massachusetts 02110, US

PADVAL, Mahesh, Boston, Massachusetts 02110, US

WAGNER, Randall, Cambridge, Massachusetts 02142, US

WITTMANN, Marion, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 996 747 A1\***  
**C07K 16/24**

(52) **C07K 16/244; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/24; C07K 2317/33;**  
**C07K 2317/524; C07K 2317/71;**  
**C07K 2317/72; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/90; C07K 2317/92**

(25) En (26) En

(21) 20836933.0 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041642 10.07.2020

(87) WO 2021/007533 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873051 P

- (54) • MIT DER THYMUSSTROMA-LYMPHOPOIETIN (TSLP)-REZEPTOR-SIGNALISIERUNG INTERFERIERENDE WIRKSTOFFE

- AGENTS THAT INTERFERE WITH THYMIC STROMAL LYMPHOPOIETIN (TSLP)-RECEPTOR SIGNALING
- AGENTS QUI INTERFÉRENT AVEC LA SIGNALISATION DU RÉCEPTEUR DE LYMPHOPOIÉTINE STROMALE THYMIQUE (TSLP)

(71) Tavotek Biotherapeutics (Hong Kong) Limited, Unit D, 11/F., Four Seas Communications Bank Build No. 49-51 Bonham Strand West, Shung Wan, HK

(72) TAM, Susan, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US

ZHANG, Di, Hillsborough, New Jersey 08844, US

SHI, Lihua, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US

FUNG, Man-Cheong, Ringoes, New Jersey 18551, US

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

**A61K 39/395** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 14/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 14/725**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/341**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/36**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/401**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/712**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 45/06** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/714**

**A61K 47/10** → (51) **C08G 83/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/14** → (51) **C07K 16/22**

<b>A61K 47/18</b>	→ (51) <b>A61K 9/06</b>
<b>A61K 47/18</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>
<b>A61K 47/20</b>	→ (51) <b>A61K 9/06</b>
<b>A61K 47/22</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>
<b>A61K 47/24</b>	→ (51) <b>A61K 31/728</b>
<b>A61K 47/26</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>
<b>A61K 47/26</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>
<b>A61K 47/26</b>	→ (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61K 47/26</b>	→ (51) <b>C07K 16/22</b>
<b>A61K 47/32</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 47/34</b>	→ (51) <b>C08G 83/00</b>
(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>3 996 748 A2*</b> <b>C08J 3/075</b>
(52) <b>A61K 9/0014; A61K 9/06;</b> <b>A61K 31/343; A61K 31/4174;</b> <b>A61K 31/496; A61K 47/02;</b> <b>A61K 47/36; A61P 17/00</b>	
(25) Tr	(26) En
(21) 20836170.9	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) TR 2020/050592	07.07.2020
(87) WO 2021/006845	2021/02 14.01.2021
(88) 11.03.2021	
(30) 09.07.2019	TR 201910214
(54) • <b>INTELLIGENTE TEMPERATUREMPFIND- LICHE HYDROGELE MIT FUNGIZIDER EI- GENSCHAFT, DIE EINE KONTROLLIERTE WIRKSTOFFFREISETZUNG DURCHFÜH- REN</b> • <b>SMART TEMPERATURE-SENSITIVE HYDROGELS WITH ANTIFUNGAL PROPERTY THAT PERFORM CONTROLLED DRUG RELEASE</b> • <b>HYDROGELS INTELLIGENTS SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE À PROPRIÉTÉ ANTIFONGIQUE RÉALISANT UNE LIBÉ- RATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENT</b>	
(71) Akdeniz Universitesi, Akdeniz Universitesi Dumlupinar Bulvarı Enstitüler Binası A Blok 4 Kat, Antalya, TR	
(72) KANCI BOZOGLAN, Bahar, Antalya, TR TUNC, Sibel, Antalya, TR DUMAN, Osman, Antalya, TR	
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR	
<b>A61K 47/36</b>	→ (51) <b>A61K 6/20</b>
<b>A61K 47/36</b>	→ (51) <b>A61K 8/49</b>
<b>A61K 47/36</b>	→ (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61K 47/36</b>	→ (51) <b>A61K 31/728</b>
<b>A61K 47/38</b>	→ (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61K 47/40</b>	→ (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61K 47/42</b>	→ (51) <b>A61K 8/11</b>
<b>A61K 47/42</b>	→ (51) <b>A61K 9/127</b>

<b>A61K 47/42</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>
<b>A61K 47/44</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 47/44</b>	→ (51) <b>A61K 9/06</b>
<b>A61K 47/44</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>
<b>A61K 47/44</b>	→ (51) <b>C07C 215/18</b>
<b>A61K 47/50</b>	→ (51) <b>C08G 83/00</b>
<b>A61K 47/54</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61K 47/55</b>	→ (51) <b>A61K 31/519</b>
(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) <b>3 996 749 A1*</b> <b>A61K 47/68</b> <b>A61P 35/00</b> <b>C07K 14/00</b>
(52) <b>A61P 35/00; A61K 47/64;</b> <b>C07D 498/18</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20750936.5	(22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041348	09.07.2020
(87) WO 2021/007402	2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019	US 201962872638 P
	19.06.2020 US 202063041324 P
(54) • <b>PEPTIDKONJUGATE VON AUF MIKROTU- BULI ABZIELENDE MITTELN ALS THER- APEUTISCHE WIRKSTOFFE</b> • <b>PEPTIDE CONJUGATES OF MICRO- TUBULE-TARGETING AGENTS AS THER- APEUTICS</b> • <b>CONJUGUÉS PEPTIDIQUES D'AGENTS DE CIBLAGE DE MICROTUBULES EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES</b>	
(71) Cybrexa 3, Inc., 5 Science Park 395 Winchester Avenue, New Haven, Connecticut 06511, US	
(72) MARSHALL, Daniel Richard, New Haven, Connecticut 06511, US CSENGERY, Johanna Marie, New Haven, Connecticut 06511, US MAGUIRE, Robert John, New Haven, Connecticut 06511, US VOLKSMANN, Robert A., Mystic, Connecticut 06355, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>A61K 47/64</b>	→ (51) <b>C07D 491/048</b>
<b>A61K 47/64</b>	→ (51) <b>C07K 14/21</b>
<b>A61K 47/64</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61K 47/65</b>	→ (51) <b>C07K 14/55</b>
(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 996 750 A1*</b> <b>A61K 47/69</b> <b>C07K 16/28</b>
(52) <b>A61K 31/519; A61K 39/3955;</b> <b>A61K 47/6803; A61K 47/6823;</b> <b>A61K 47/6829; A61K 47/6849;</b> <b>A61P 35/00; C07K 16/2827;</b> <b>C07K 16/2863; A61K 9/0019;</b> <b>A61K 2039/505; A61K 2039/55555;</b> <b>A61K 2039/55561; B82Y 5/00;</b> <b>C12N 15/1137; C12N 2310/14;</b> <b>C12N 2320/32; C12Y 207/11001;</b> <b>Y02A 50/30</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20839725.7	(22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041852	13.07.2020
(87) WO 2021/011501	2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019	US 201962873770 P
(54) • <b>THERAPEUTISCHE KONSTRUKTE ZUR GLEICHZEITIGEN VERABREICHUNG VON MITOSEINHIBITOR UND IMMUNCHECK- POINT-INHIBITOR</b> • <b>THERAPEUTIC CONSTRUCTS FOR CO- DELIVERY OF MITOTIC KINASE INHIBITOR AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR</b> • <b>CONSTRUCTIONS THÉRAPEUTIQUES POUR LA CO-ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR DE LA KINASE MITOTIQUE ET D'UN INHIBITEUR DES POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE</b>	
(71) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street L106TT, Portland, OR 97239, US PDX Pharmaceuticals, Inc., 3303 SW Bond Ave. 13th Floor, Portland OR 97239, US	
(72) YANTASEE, Wassana, Lake Oswego, OR 97035, US REDA, Moataz, Portland, OR 97201, US NGAMCHERDTRAKUL, Worapol, Portland, OR 97239, US HOANG, Ngoc, Ha, Portland, OR 97232, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<b>A61K 47/68</b>	→ (51) <b>A61K 31/7084</b>
<b>A61K 47/68</b>	→ (51) <b>A61K 47/64</b>
<b>A61K 47/68</b>	→ (51) <b>A61P 35/00</b>
(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>3 996 751 A1*</b> <b>B82Y 5/00</b> <b>C07K 7/06</b>
(52) <b>C07K 17/14; A61K 31/5383;</b> <b>A61K 33/242; A61K 47/62;</b> <b>A61K 47/6923; A61K 47/6929;</b> <b>A61P 31/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20840929.2	(22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041667	10.07.2020
(87) WO 2021/011398	2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019	US 201962873717 P
(54) • <b>FUNKTIONALISIERTE NANOPARTIKEL UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHAND- LUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN</b> • <b>FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES AND THEIR USE IN TREATING BACTERIAL INFECTIONS</b> • <b>NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITÉ- MENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES</b>	
(71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, Cali- fornia 94305-2038, US	
(72) SANTA MARIA, Peter Luke, Palo Alto, Cali- fornia 94306-2100, US BEKALE, Laurent, Palo Alto, California 94306-2100, US	

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 47/69** → (51) **A61K 9/127**  
**A61K 47/69** → (51) **A61K 47/68**  
**A61K 47/69** → (51) **C08G 83/00**  
**A61K 47/69** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 996 752 A1\***  
**A61P 3/00** **C07K 14/435**  
**C12N 15/00** **C12N 15/11**  
**C12N 15/63**

(52) **C12N 9/14; A61P 3/00; C07K 14/4702; C12N 2740/16043**

(25) En (26) En  
(21) 20837892.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041627 10.07.2020  
(87) WO 2021/007527 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873119 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DER PEROXISOMALEN BIOGENESE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PEROXISOMAL BIOGENESIS DISORDERS**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À UNE BIOGENÈSE DES PEROXYSOMES**

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) NUBEL, Esther, Salt Lake City, UT 84112, US  
RUTTER, Jared, Salt Lake City, UT 84112, US

CHEN, Yu-Chan, San Jose, CA 95128, US  
BONKOWSKY, Joshua, Salt Lake City, UT 84112, US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

**A61K 48/00** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/46**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 39/21**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 7/00**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 49/10** (11) **3 996 753 A2\***  
**A61K 51/04** **C07D 257/02**

(52) **A61K 49/1881; A61K 41/0038; A61K 47/62; A61K 47/6923; A61K 47/6929; A61K 49/085; A61K 49/10; A61P 35/00; B82Y 5/00; B82Y 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 20837208.6 (22) 10.07.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041625 10.07.2020  
(87) WO 2021/007525 2021/02 14.01.2021  
(88) 18.02.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872478 P  
(54) • **VERFAHREN UND MITTEL ZUR ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **METHODS AND AGENTS FOR THE DETECTION AND TREATMENT OF CANCER**  
• **MÉTHODES ET AGENTS POUR LE DÉPISTAGE ET LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US

(72) BASILION, James, Cleveland, Ohio 44106, US  
MEADE, Thomas, Cleveland, Ohio 44106, US

LUO, Dong, Cleveland, Ohio 44106, US  
JOHNSON, Andrew, Cleveland, Ohio 44106, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**A61K 51/04** → (51) **A61K 49/10**

**A61K 51/04** → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61L 2/00** (11) **3 996 754 A1\***  
**A61L 2/10** **A61L 2/28**  
**G01N 31/22** **G06F 3/00**  
**G06F 11/00** **G06K 9/00**  
**G06Q 10/06** **G16H 40/00**  
**G16H 40/40**

(52) **A61L 2/0047; A61L 2/10; A61L 2/28; G01N 31/226; G06Q 10/06395; G16H 40/20**

(25) It (26) En  
(21) 20743331.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055962 24.06.2020  
(87) WO 2020/261135 2020/53 30.12.2020  
(30) 24.06.2019 IT 201900009948

(54) • **VERFAHREN ZUR STERILISATION, ZERTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON FLÜSSIGEM STICKSTOFF**  
• **METHOD FOR STERILIZING, CERTIFYING AND TRACING OF LIQUID NITROGEN**  
• **PROCÉDÉ DE STÉRILISATION, DE CERTIFICATION ET DE TRAÇAGE D'AZOTE LIQUIDE**

(71) NTERILIZER S.R.L., Via Castiglione, 7, 40124 Bologna, IT

(72) PARMEGIANI, Lodovico, 40124 Bologna, IT

(74) Fuochi, Riccardo, APTA S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna BO, IT

**A61L 2/10** → (51) **A61L 2/00**

(51) **A61L 2/14** (11) **3 996 755 A1\***  
**A61L 2/20** **B67C 7/00**  
**C01B 13/02** **C01B 13/10**  
**C01B 21/02** **H05H 1/24**

(52) **A61L 2/14; A61L 2/202; A61L 2/208; C01B 13/0214; H05H 1/2406;**

**H05H 1/47; A61L 2202/11; A61L 2202/23; B29C 49/00; H05H 1/42; H05H 2245/40**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20736362.3 (22) 09.07.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069335 09.07.2020  
(87) WO 2021/005144 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 FR 1907781

(54) • **VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION EINER VORFORM MIT DURCH MISCHEIN EINES VORLÄUFERMITTELS UND EINES PLASMAS ERHALTENEN REAKTIVEN SPEZIES**  
• **METHOD FOR DECONTAMINATING A PREFORM WITH REACTIVE SPECIES OBTAINED BY MIXING A PRECURSOR AGENT AND A PLASMA**  
• **PROCEDE DE DECONTAMINATION D'UNE PREFORME AU MOYEN D'ESPECES REACTIVES OBTENUES PAR MELANGE D'UN AGENT PRECURSEUR ET D'UN PLASMA**

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) LETELLIER, Sandy, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR

TOUTAIN, Grégory, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR  
SECK, Foune, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**A61L 2/18** → (51) **A61M 39/16**

**A61L 2/20** → (51) **A61L 2/14**

**A61L 2/28** → (51) **A61L 2/00**

**A61L 2/28** → (51) **G01N 31/22**

(51) **A61L 9/03** (11) **3 996 756 A1\***  
**A61L 9/04** **A61L 9/12**  
**A45D 34/00** **A01M 1/20**

(52) **A61L 9/127; A61L 9/037; A61L 9/042; A01M 1/2044; A01M 1/2055; A01M 1/2077; A61L 2209/13**

(25) En (26) En  
(21) 19742158.9 (22) 12.07.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068851 12.07.2019  
(87) WO 2021/008670 2021/03 21.01.2021

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN**  
• **DEVICE FOR EVAPORATING VOLATILE SUBSTANCES**  
• **DISPOSITIF D'ÉVAPORATION DE SUBSTANCES VOLATILES**

(71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT

(72) DEFLORIAN, Stefano, 38100 TRENTO, IT  
SORDO, Walter, 38100 TRENTO, IT

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

<b>A61L 9/04</b> → (51) <b>A61L 9/03</b>	(52) <b>A61L 15/225; A61L 15/42; A61L 15/64; A61L 2300/418; A61L 2400/04</b>	(72) PELLIKAAN, Hubert Clemens, 3572 CA Utrecht, NL KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, NL BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, NL
<b>A61L 9/12</b> → (51) <b>A61L 9/03</b>	(25) En (26) En (21) 20736384.7 (22) 09.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) <b>A61L 15/22</b> (11) <b>3 996 757 A1*</b> <b>A61L 15/42</b> <b>A61L 15/64</b> <b>A61L 24/00</b> <b>A61L 24/04</b>	(25) En (26) En (21) 20736382.1 (22) 09.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61L 24/10</b> → (51) <b>A61L 15/22</b>
(52) <b>A61L 24/0094</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	<b>A61L 27/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(25) En (26) En (21) 20736382.1 (22) 09.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2020/069443 09.07.2020 (87) WO 2021/009015 2021/03 21.01.2021 (30) 12.07.2019 EP 19186026 (54) • <b>BIOKOMPATIBILE FLEXIBLE HÄMOSTATISCHE FOLIE</b> • <b>BIOCOMPATIBLE, FLEXIBLE, HAEMOSTATIC SHEET</b> • <b>FEUILLE HÉMOSTATIQUE FLEXIBLE BIOCOMPATIBLE</b>	<b>A61L 27/12</b> → (51) <b>A61K 31/728</b>
(54) • <b>BIOKOMPATIBILE FLEXIBLE HÄMOSTATISCHE FOLIE</b> • <b>BIOCOMPATIBLE, FLEXIBLE, HAEMOSTATIC SHEET</b> • <b>FEUILLE HÉMOSTATIQUE FLEXIBLE BIOCOMPATIBLE</b>	(71) GATT Technologies B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL Ethicon, Inc., U. S. Route 22 West, Somerville, New Jersey 08876, US	<b>A61L 27/20</b> → (51) <b>C08F 220/20</b>
(71) GATT Technologies B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL	(72) KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, NL FÉLIX LANA O, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, NL OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, NL	(51) <b>A61L 27/36</b> (11) <b>3 996 761 A1*</b> <b>A61L 27/50</b> <b>A61L 27/52</b> <b>A61L 27/46</b>
(72) KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, NL FÉLIX LANA O, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, NL OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, NL BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, NL	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(52) <b>A61L 27/3608; A61L 27/3687; A61L 27/3691; A61L 27/46; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 2400/06; A61L 2430/02</b>
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		(25) En (26) En (21) 20742428.4 (22) 29.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>A61L 15/42</b> → (51) <b>A61L 15/22</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
	<b>A61L 15/58</b> → (51) <b>C08F 220/10</b>	(86) IB 2020/000427 29.05.2020 (87) WO 2021/005412 2021/02 14.01.2021 (30) 10.07.2019 US 201962872364 P (54) • <b>VERBESSERTE OSTEOGENE ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>ENHANCED OSTEOGENIC COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION OSTÉOGENIQUE AMÉLIORÉE</b>
	<b>A61L 15/64</b> → (51) <b>A61L 15/22</b>	(71) Access2Bone IP B.V., Galileiweg 8, 2333 BD Leiden, NL
	<b>A61L 15/64</b> → (51) <b>A61L 15/42</b>	(72) SICKLER, Michael, F., San Juan Capistrano, CA 92875, US VAN DE MORTEL, Arnoldus, C.m., 233 BD Leiden, NL DE ROODE, Nienke, 233 BD Leiden, NL
	<b>A61L 24/00</b> → (51) <b>A61L 15/22</b>	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
	<b>A61L 24/00</b> → (51) <b>A61L 24/06</b>	
	<b>A61L 24/04</b> → (51) <b>A61L 15/22</b>	(51) <b>A61L 27/38</b> (11) <b>3 996 762 A1*</b> <b>C12N 5/00</b> <b>C12N 5/077</b> <b>C12N 5/074</b>
(51) <b>A61L 15/22</b> (11) <b>3 996 758 A1*</b> <b>A61L 15/32</b> <b>A61L 15/42</b> <b>A61L 15/64</b> <b>A61L 24/00</b> <b>A61L 24/04</b> <b>A61L 24/10</b>	(25) En (26) En (21) 20736383.9 (22) 09.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A61L 27/3804; A61L 27/3808; A61L 27/3826; A61L 27/3834; C12N 5/0657; C12N 5/0697; G01N 33/5061; G01N 33/5082; A61L 2430/20; C12N 2502/1323; C12N 2502/28; C12N 2506/45; C12N 2513/00</b>
(52) <b>A61L 24/043; A61L 15/225; A61L 15/42; A61L 15/64; A61L 24/0094; A61L 24/10; A61L 24/102; A61L 24/104</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 20736743.4 (22) 10.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 20736383.9 (22) 09.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2020/069442 09.07.2020 (87) WO 2021/009014 2021/03 21.01.2021 (30) 12.07.2019 EP 19186028 (54) • <b>HÄMOSTATISCHES PULVER</b> • <b>HAEMOSTATIC POWDER</b> • <b>POUDRE HÉMOSTATIQUE</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • <b>HÄMOSTATISCHES PULVER</b> • <b>HAEMOSTATIC POWDER</b> • <b>POUDRE HÉMOSTATIQUE</b>	(71) GATT Technologies B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL	(86) EP 2020/069641 10.07.2020 (87) WO 2021/009070 2021/03 21.01.2021 (30) 12.07.2019 EP 19186148 (30) 25.03.2020 EP 20165544
(71) GATT Technologies B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL	(72) KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, NL FÉLIX LANA O, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, NL OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, NL BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, NL	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBEKLEBEFOLIE</b> • <b>METHOD FOR PREPARING A TISSUE-ADHESIVE SHEET</b> • <b>MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE TISSULAIRE</b>
(72) KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, NL FÉLIX LANA O, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, NL OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, NL BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, NL	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(71) GATT Technologies B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		
<b>A61L 15/22</b> → (51) <b>A61L 15/42</b>		
<b>A61L 15/32</b> → (51) <b>A61L 15/22</b>		
(51) <b>A61L 15/42</b> (11) <b>3 996 759 A1*</b> <b>A61L 15/64</b> <b>A61L 15/22</b>		



- (71) Genome Biologics UG, Lange Strasse 59, 60311 Frankfurt am Main, DE
- (72) KRISHNAN, Jaya, 61476 Kronberg im Taunus, DE  
PHAM, Minh, Duc, 63073 Offenbach, DE  
DIMMELER, Stefanie, 60590 Frankfurt am Main, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**A61L 27/38** → (51) **C08F 220/20**

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 996 763 A1\***  
**A61L 27/46** **A61L 27/50**  
**A61L 27/58** **A61L 31/12**  
**A61L 31/14**
- (52) **A61L 27/58; A61L 27/446;**  
**A61L 27/46; A61L 27/50; A61L 31/127;**  
**A61L 31/128; A61L 31/14;**  
**A61L 31/148; A61L 2430/02;**  
**A61L 2430/10; A61L 2430/24**

- (25) En (26) En  
(21) 20750045.5 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041319 09.07.2020
- (87) WO 2021/007387 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 US 201916507902
- (54) • *IMPLANTIERBARE KÖRPER MIT REGIONALEM VERBUND*  
• *IMPLANTABLE BODIES COMPRISING A REGIONAL COMPOSITE*  
• *CORPS IMPLANTABLES COMPRENANT UN COMPOSITE RÉGIONAL*
- (71) Synergy Biomedical LLC, 100 Springhouse Drive, Suite 108, Collegeville, PA 19426, US
- (72) BORDEN, Mark, D., Boulder, CO 80304, US
- (74) Stott, Michael John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61L 27/46** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/46** → (51) **A61L 27/44**

**A61L 27/48** → (51) **C12N 1/22**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/44**

**A61L 27/50** → (51) **C08F 220/20**

**A61L 27/52** → (51) **A61K 8/49**

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61L 27/54** (11) **3 996 764 A1\***
- (52) **A61L 31/16; A61L 27/54;**  
**A61K 9/0024; A61L 2300/222;**  
**A61L 2300/43; A61N 1/0536;**  
**A61N 1/0568; A61N 1/0575;**  
**A61N 1/375; A61N 1/3968**

- (25) En (26) En  
(21) 20836579.1 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000663 09.07.2020
- (87) WO 2021/005417 2021/02 14.01.2021

- (30) 10.07.2019 US 201962872506 P  
31.07.2019 US 201962880737 P
- (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN UND IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN MIT DIMEREN STEROID-PRODRUGS UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *SURFACE COATINGS AND IMPLANTABLE DEVICES COMPRISING DIMERIC STEROID PRODRUGS, AND USES THEREOF*  
• *ENDUITS DE SURFACE, DISPOSITIFS IMPLANTABLES COMPRENANT DES PROMÉDICAMENTS STÉROÏDIENS DIMÈRES ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Ripple Therapeutics Corporation, MaRS Centre, South Tower 101 College Street, Suite 300, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- (72) PARRAG, Ian Charles, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA  
STATHAM, Matthew Alexander John, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA  
LOUKA, Dimitra, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA  
BATTISTON, Kyle Giovanni, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA  
SANTERRE, J. Paul, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA  
NAIMARK, Wendy, Alison, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA  
ILAGAN, Bernadette, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA  
MACKEY, Gillian Claire, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA  
FISCHER, Hans Christian, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA  
SWENOR, Jamie Robert, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA  
WOOTTON, Kelli-Anne Nicole, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61L 27/54** → (51) **A61K 31/728**

**A61L 27/56** → (51) **A61B 17/68**

**A61L 27/56** → (51) **A61K 31/728**

**A61L 27/58** → (51) **A61K 31/728**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/44**

- (51) **A61L 29/12** (11) **3 996 765 A1\***  
**A61L 29/14**
- (52) **A61L 29/126; A61L 29/14;**  
**A61L 29/146**

- (25) En (26) En  
(21) 19794315.2 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/054807 04.10.2019
- (87) WO 2021/011024 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 US 201962873348 P
- (54) • *MEDIZINISCHES GERÄT MIT VERBESSERTER ULTRASCHALL-VISIBILITÄT*  
• *MEDICAL APPARATUS WITH ENHANCED ULTRASOUND VISIBILITY*  
• *APPAREIL MÉDICAL À VISIBILITÉ ULTRASONORE AMÉLIORÉE*
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (72) GUPTA, Sahil, Cleveland, OH 44124, US  
POWELL, Steve, Cleveland, OH 44124, US

- (74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**A61L 29/14** → (51) **A61L 29/12**

**A61L 31/12** → (51) **A61L 27/44**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 24/06**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 27/44**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 996 766 A1\***  
**A61B 5/24** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 5/4848; A61B 5/0537;**  
**A61B 5/062; A61B 5/063; A61B 5/064;**  
**A61B 5/262; A61B 5/383; A61B 5/388;**  
**A61B 5/4041; A61B 5/4064;**  
**A61B 5/685; A61B 90/30; A61M 1/774;**  
**A61B 2017/00026; A61B 2034/2055;**  
**A61B 2090/306; A61B 2090/309;**  
**A61B 2217/005; A61B 2217/007;**  
**A61B 2218/002; A61B 2218/007;**  
**A61B 2505/05; A61M 2205/3317**

- (25) De (26) De  
(21) 20796502.1 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/078984 15.10.2020
- (87) WO 2021/074265 2021/16 22.04.2021
- (30) 18.10.2019 DE 102019216119
- (54) • *BIPOLARER MAPPINGSauger*  
• *BIPOLAR MAPPING SUCTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION À MAPPAGE BIPOLAIRE*
- (71) inomed Medizintechnik GmbH, Im Hausgrün 29, 79312 Emmendingen, DE
- (72) MATTMUELLER, Rudi, 79312 Emmendingen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**A61M 1/00** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 996 767 A1\***  
**A61M 1/36** **B01D 15/04**  
**B01D 61/24** **B01J 39/02**  
**B01J 39/10**

- (52) **A61M 1/287; B01D 15/362;**  
**A61M 1/1678; A61M 1/3486;**  
**A61M 1/3679; A61M 1/3687;**  
**B01D 69/02; B01D 69/08; B01J 39/10;**  
**B01J 47/12; B01D 2325/42**

- (25) En (26) En  
(21) 20837665.7 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040217 30.06.2020
- (87) WO 2021/007065 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 US 201916506465
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON STRONTIUMIONEN AUS KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MITTELS METALLATIONEN-AUSTAUSCHZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PROCESS FOR REMOVING STRONTIUM IONS FROM BODILY FLUIDS USING METALLATE ION EXCHANGE COMPOSITIONS*

- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IONS STRONTIUM HORS DE FLUIDES CORPORELS À L'AIDE DE COMPOSITIONS ÉCHANGEUSES D'IONS MÉTALLATE*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(72) LEWIS, Gregory John, Charlotte, NC 28202, US  
JAKUBCZAK, Paulina, Charlotte, NC 28202, US  
MARTE, Julio C., Charlotte, NC 28202, US  
SHEETS, William Christopher, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 996 768 A1\***  
(52) **A61M 1/1641; A61M 1/1639**  
(25) De (26) De  
(21) 20739938.7 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069396 09.07.2020  
(87) WO 2021/005164 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019118521  
(54) • *DIALYSEGERÄT MIT DREI BILANZKAMMERN*  
• *DIALYSIS MACHINE HAVING THREE BALANCE CHAMBERS*  
• *APPAREIL DE DIALYSE À TROIS CHAMBRES D'ÉQUILIBRAGE*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 996 769 A1\***  
(52) **A61M 1/1639; A61M 1/3427; A61M 1/3465**  
(25) De (26) De  
(21) 20739946.0 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069426 09.07.2020  
(87) WO 2021/005173 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019118548  
(54) • *DIALYSEGERÄT MIT ZWEI MITEINANDER IN FLUIDVERBINDUNG STEHENDEN BILANZKAMMERN*  
• *DIALYSIS DEVICE COMPRISING TWO BALANCING CHAMBERS THAT ARE FLUIDICALLY CONNECTED TO ONE ANOTHER*  
• *APPAREIL DE DIALYSE COMPRENANT DEUX CHAMBRES D'ÉQUILIBRAGE EN COMMUNICATION FLUIDIQUE L'UNE AVEC L'AUTRE*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**A61M 1/18** → (51) **A61K 33/08**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 996 770 A1\***  
**B01D 15/04** **B01D 61/24**  
**B01J 39/02** **B01J 39/10**  
**A61M 1/36**
- (52) **A61M 1/287; A61K 33/24; A61M 1/1678; A61M 1/3486; A61M 1/3679; A61M 1/3687; B01J 39/10; B01J 39/14; B01J 47/12; A61M 1/28; B01D 15/362**
- (25) En (26) En  
(21) 20837400.9 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040238 30.06.2020  
(87) WO 2021/007066 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506419  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON HG2+ AUS KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*  
• *PROCESS FOR REMOVING HG2+ FROM BODILY FLUIDS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE HG2+ DE FLUIDES CORPORELS*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(72) LEWIS, Gregory John, Charlotte, NC 28202, US  
JAKUBCZAK, Paulina, Charlotte, NC 28202, US  
MARTE, Julio C., Charlotte, NC 28202, US  
SHEETS, William Christopher, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61M 1/34** (11) **3 996 771 A1\***  
**A61M 1/36** **B01J 20/32**  
**C07K 14/525** **C07K 14/715**
- (52) **A61M 1/3679; B01J 20/3212; B01J 20/3219; B01J 20/3229; B01J 20/3274; C07K 14/525; C07K 14/7151; A61M 2202/0445; A61M 2205/3334; B01J 2220/58**
- (25) En (26) En  
(21) 20842057.0 (22) 01.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/053847 01.10.2020  
(87) WO 2022/071960 2022/14 07.04.2022  
(54) • *REDUZIERTE AUSLAUGUNG EINES LIGANDEN*  
• *REDUCED LEACHING OF A LIGAND*  
• *LIXIVIATION RÉDUITE D'UN LIGAND*
- (71) Immunicom, Inc., Suite D, 6048 Cornerstone Court West, San Diego, California 92121, US  
(72) JOSEPHS, Steven, San Diego, California 92121, US  
JAFRI, Amir, San Diego, California 92121, US  
RAPTIS, Mark, Valley Center, CA 92082, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 996 772 A2\***  
(52) **A61M 1/3621; A61M 1/3639; A61M 1/3666; A61M 60/109;**

- A61M 60/113; A61M 60/221; A61M 60/232; A61M 60/38; A61M 60/419; A61M 60/515; A61M 60/531; A61M 60/546; A61M 60/562; A61M 60/569; A61M 60/849; A61M 2205/3334**
- (25) De (26) De  
(21) 20768275.8 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069310 08.07.2020  
(87) WO 2021/005133 2021/02 14.01.2021  
(88) 04.03.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019004825  
(54) • *STEUERUNG FÜR NICHT-OKKLUSIVE BLUTPUMPEN*  
• *CONTROL FOR NON-OCCLUSIVE BLOOD PUMPS*  
• *COMMANDE POUR POMPES À SANG NON OCCLUSIVES*
- (71) Xenios AG, Im Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE  
(72) SIMUNDIC, Ivo, 73240 Wendlingen, DE  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/14**
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/28**
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/34**
- A61M 1/36** → (51) **G01N 15/14**
- A61M 3/00** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 996 773 A1\***  
**A61M 5/14** **A61M 5/31**  
**A61M 39/16** **A61M 39/20**  
**A61J 1/14**
- (52) **A61M 39/16; A61M 5/001; A61M 5/002; A61M 39/162; A61J 1/1412; A61J 1/1481; A61M 39/20; A61M 2005/1403; A61M 2005/3104; A61M 2005/312; A61M 2205/0205; A61M 2205/276**
- (25) En (26) En  
(21) 20750931.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041311 09.07.2020  
(87) WO 2021/011277 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873451 P  
06.08.2019 US 201962883448 P  
08.07.2020 US 202016923414  
(54) • *INTEGRIERTE DESINFEKTIIONSVORRICHTUNG*  
• *INTEGRATED DISINFECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION INTÉGRÉ*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) SAN SOLO, Shoshana, New York, New York 10040, US  
EREKOVCANSKI, Nicholas, Butler, New Jersey 07405, US  
MARICI, Paul P., Piscataway, New Jersey 08854, US

TIMMERS, Richard, Westwood, New Jersey 07675, US  
COJOCARIU, Gheorghe, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
TONNIGES, Bradley, Columbus, Nebraska 68601, US  
FITZ, Steve, Columbus, Nebraska 68601, US  
ANDERSON, Gregory, Columbus, Nebraska 68601, US  
BONCZYNSKI, Gerald Leon, Columbus, Nebraska 68601, US  
GARRABRANT, Samantha R., Fair Lawn, New Jersey 07410, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 5/00** → (51) **A61B 5/145**  
**A61M 5/00** → (51) **A61F 2/00**  
**A61M 5/00** → (51) **A61M 39/02**  
**A61M 5/14** → (51) **A61M 5/00**  
**A61M 5/14** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 996 774 A1\***  
**A61M 5/172** **A61M 5/14**  
**A61M 39/02**  
(52) **A61M 5/172**; A61M 5/1407;  
A61M 5/14212; A61M 5/14228;  
A61M 2205/502; A61M 2205/8206  
(25) En (26) En  
(21) 20840192.7 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/040991 07.07.2020  
(87) WO 2021/011227 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873684 P  
(54) • **INFUSIONSSYSTEM**  
• **INFUSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PERFUSION**  
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-Shi, Osaka, JP  
(72) MEHTA, Dhairya, Kiritkumar, Waltham, MA 02453, US  
ZHENG, Ling, Lexington, MA 02421, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 5/145** (11) **3 996 775 A1\***  
**A61M 5/162**; **A61M 5/16836**;  
**A61M 5/365**; A61M 5/14244;  
A61M 2005/14208; A61M 2205/18;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/3584;  
A61M 2205/505; A61M 2205/581;  
A61M 2205/583; A61M 2205/6054;  
A61M 2205/6072; A61M 2205/8206;  
A61M 2230/04; A61M 2230/205;  
A61M 2230/30  
(25) En (26) En  
(21) 20836456.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041542 10.07.2020  
(87) WO 2021/007490 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873109 P  
26.06.2020 US 202016913486  
(54) • **INFUSIONSEINHEIT**  
• **INFUSION UNIT**  
• **UNITÉ DE PERFUSION**  
(71) Jamal, Aamir, Zain, 761 Brigham Young Dr., Claremont CA 91711, US  
(72) Jamal, Aamir, Zain, Claremont CA 91711, US  
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 996 776 A1\***  
**F16F 1/00**  
(52) **A61M 5/24**; **C08L 23/16**; **F16F 1/32**;  
**F16F 1/328**; A61M 5/31543;  
A61M 5/31585; A61M 2005/2407;  
A61M 2005/2477; A61M 2207/00  
(25) En (26) En  
(21) 20750035.6 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041124 08.07.2020  
(87) WO 2021/007279 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872017 P  
07.07.2020 US 202016922137  
(54) • **SELBSTSTEUERBARE LASTFEDER-SCHEIBE**  
• **SELF-CONTROLLABLE LOAD SPRING WASHER**  
• **RONDELLE DE RESSORT DE CHARGE AUTO-RÉGLABLE**  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) RODRIGUEZ SAN JUAN, Nestor, Hamburg, New Jersey 07419, US  
LEIBOWITZ, Evan, Linden, New Jersey 07036, US  
KASPAR, Kayla, Parsippany, New Jersey 07054, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 996 777 A1\***  
(52) **A61M 5/31541**; **A61M 5/31563**;  
**A61M 5/31568**  
(25) En (26) En  
(21) 20736370.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069369 09.07.2020  
(87) WO 2021/008992 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19305934  
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTROMISCHE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON LIEFERINFORMATIONEN**  
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR ACQUIRING DELIVERY INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ACQUÉRIR DES INFORMATIONS D'ADMINISTRATION**  
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 996 778 A1\***  
(52) **A61M 5/3213**; A61M 5/3271;  
A61M 5/3275; A61M 2205/3569

(25) De (26) De  
(21) 20740298.3 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069748 13.07.2020  
(87) WO 2021/009117 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019119011  
(54) • **SCHUTZKAPPE ZUM ANBRINGEN AN EINE NADELSTICHSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZE, SPRITZENSI-CHERHEITSSYSTEM UND SPRITZEN-SYSTEM**  
• **PROTECTIVE CAP FOR ATTACHMENT TO A NEEDLE STICK PROTECTION DEVICE FOR A SYRINGE, SYRINGE SAFETY SYSTEM AND SYRINGE SYSTEM**  
• **CAPUCHON DE PROTECTION À PLACER SUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE UNE PIQÛRE D'AIGUILLE POUR UNE SERINGUE, SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR SERINGUE ET SYSTÈME DE SERINGUE**  
(71) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE  
(72) GEISSLER, Robert, 80935 München, DE  
HOFENAUER, Andreas, 82110 Germering, DE  
KRAUSS, Stefan, 81541 München, DE  
FREY, Mathias, 85764 Oberschleißheim, DE  
GÖTZE, Benny, 81369 München, DE  
BORY, Raphael, 85356 Freising, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 996 779 A1\***  
**A61M 5/31** **A61M 5/50**

(52) **A61M 5/3202**; **A61M 5/3204**;  
**A61M 5/50**; A61M 2005/3104

(25) En (26) En  
(21) 20743560.3 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041097 08.07.2020  
(87) WO 2021/011244 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873412 P  
(54) • **KAPPE FÜR SPRITZENSPITZE**  
• **SYRINGE TIP CAP**  
• **CAPUCHON DE POINTE DE SERINGUE**  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) MAHMOODIAN, Roza, New York, New York 10018, US  
MARICI, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, US  
EREKOVCANSKI, Nicholas, Butler, New Jersey 07405, US

(74) SAN SOLO, Shoshana, New York, New York 10040, US  
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 996 780 A2\***  
**A61M 25/06**  
(52) **A61M 5/3273; A61M 25/0606; A61M 25/0618; A61M 2005/325**  
(25) En (26) En  
(21) 20750896.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041044 07.07.2020  
(87) WO 2021/007231 2021/02 14.01.2021  
(88) 18.02.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873088 P 06.07.2020 US 202016921494

(54) • **KATHETERSYSTEM MIT ERMÖGLICHUNG VON REDUZIERTER ZUGKRAFT**  
• **CATHETER SYSTEM FACILITATING REDUCED DRAG FORCE**  
• **SYSTÈME DE CATHÉTER PERMETTANT UNE RÉSISTANCE RÉDUITE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1815, US  
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, UT 84121, US  
ISAACSON, Ray S., Layton, UT 84041, US  
YONG, Zhee Min Jimmy, Kurau 425711, SG  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 5/32** → (51) **A61M 39/02**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 11/00** → (51) **A24F 40/30**

(51) **A61M 11/02** (11) **3 996 781 A1\***  
**A61M 15/00** **A61M 15/08**  
**B05B 11/06**  
(52) **B05B 11/062; A61M 11/02; A61M 15/0028; A61M 15/0061; A61M 15/08; A61M 15/0043; A61M 2202/064; A61M 2205/073**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750705.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2020/051232 09.07.2020  
(87) WO 2021/005311 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 FR 1907756  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR NASALEN PULVER-VERABREICHUNG**  
• **NASAL POWDER DELIVERY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION NASALE DE POUVRE**

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR  
(72) POUILLAIN, Franck, 27400 LA HAYE MALHERBE, FR  
CAMPOT, Anne-Cécile, 27340 TERRES DE BORD, FR  
CABILLIC, Gwénéollé, 76710 BOSC GUERARD SAINT ADRIEN, FR

ARNETT, Jaime, Fishers, IN 46037, US  
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

**A61M 11/02** → (51) **A61M 15/08**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 996 782 A1\***  
**A61M 15/06**

(52) **A61M 11/042; A61M 15/06; A61M 2205/588; A61M 2205/8206**

(25) En (26) En  
(21) 20742384.9 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) GB 2020/051643 08.07.2020  
(87) WO 2021/005366 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 GB 201909881

(54) • **DAMPFAUSGABESYSTEME**  
• **VAPOUR DELIVERY SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE VAPEUR**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB  
BALL, Daniel, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61M 11/04** (11) **3 996 783 A1\***  
**A24F 40/42** **A24F 40/57**  
**A24F 40/60** **A61M 15/06**

(52) **A61M 11/042; A24F 40/53; A24F 40/57; A24F 40/60; A24F 40/65; A61M 15/06; A61M 2205/121; A61M 2205/123; A61M 2205/127; A61M 2205/14; A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/502; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/587; A61M 2205/6018; A61M 2205/6027; A61M 2205/6054; A61M 2205/8206**

(25) En (26) En  
(21) 20745458.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/041691 10.07.2020  
(87) WO 2021/011407 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873588 P

(54) • **TEMPERATURANPASSUNG EINER VERDAMPFERVORRICHTUNG**  
• **TEMPERATURE ADJUSTMENT OF A VAPORIZER DEVICE**  
• **RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF VAPORISATEUR**

(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US  
(72) CZAPAR, Matthew, San Francisco, CA 94110, US  
LOENTAL, Christopher, San Francisco, CA 94110, US  
MURPHY, Katherine, San Francisco, CA 94110, US  
FARSHI, Oliver, San Francisco, CA 94110, US

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 996 784 A1\***  
(52) **A61M 11/007; A61M 15/0025; A61M 15/0026; A61M 15/08; A61M 15/0016; A61M 15/0081; A61M 2205/276; A61M 2205/8281**

(25) En (26) En  
(21) 20737195.6 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/069500 10.07.2020  
(87) WO 2021/009022 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19305935

(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG**  
• **FLUID DISPENSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE**

(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, DE  
PRASCH, Paula, 65428 Rüsselsheim, DE  
FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/02**

**A61M 15/06** → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61M 15/08** (11) **3 996 785 A2\***  
**A61M 11/02** **B05B 11/06**  
(52) **A61M 11/02; A61M 15/0028; A61M 15/08; B05B 11/02; A61M 15/0043; A61M 15/0061; A61M 2202/064; A61M 2205/073**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20820240.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) FR 2020/051225 09.07.2020  
(87) WO 2021/005308 2021/02 14.01.2021  
(88) 25.02.2021

(30) 10.07.2019 FR 1907764  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR NASALEN VERABREICHUNG EINES PULVERS**  
• **NASAL DELIVERY DEVICE FOR A POWDER**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION NASALE DE POUVRE**

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR  
(72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, FR  
POULLAIN, Franck, 27400 La Haye Malherbe, FR  
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 15/08** (11) **3 996 786 A1\***  
**A61M 16/00** **A61M 16/06**  
**A61M 16/08** **A61M 16/20**  
**A62B 18/02**

(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666; A61M 2016/0027; A61M 2210/0618**  
(25) En (26) En  
(21) 20837534.5 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038944 22.06.2020

(87) WO 2021/007021 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872776 P

- (54) • BEATMUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- RESPIRATORY ASSEMBLY AND METHODS OF USING THE SAME
- ENSEMBLE RESPIRATOIRE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Snap Cpap, LLC, 758 The Preserve Trail, Chapel Hill, NC 27517, US

(72) HEATHERINGTON, Stuart, Chapel Hill, NC 27517, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**A61M 15/08** → (51) **A61M 11/02**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 996 787 A1\***

(52) **A61M 16/0051; A61M 16/024;**  
**A61M 16/0666; A61M 2016/0039;**  
**A61M 2205/3334; A61M 2205/502;**  
**A61M 2205/52; A61M 2230/06;**  
**A61M 2230/205**

(25) En (26) En

(21) 20742189.2 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069414 09.07.2020

(87) WO 2021/005168 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 DK PA201970452

- (54) • VORRICHTUNG ZUR REGELUNG VON SAUERSTOFF FÜR EINE AUTOMATISCHE SAUERSTOFFTHERAPIE
- DEVICE FOR REGULATING OXYGEN FOR AUTOMATED OXYGEN THERAPY
- DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'OXYGÈNE POUR UNE OXYGÉNOTHÉRAPIE AUTOMATISÉE

(71) O2MATIC APS, Nørrelundvej 10, 2730 Herlev, DK

(72) SABER, Farzad, 2880 Bagsværd, DK  
HANSEN, Ejvind Frausing, 3550 Slangerup, DK  
GÖRGEN, Okan Ilker, 2000 Frederiksberg, DK

(74) Nex & Phister Aps, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

**A61M 16/00** → (51) **A61M 15/08**

**A61M 16/04** → (51) **A61B 1/267**

**A61M 16/06** → (51) **A61M 15/08**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 996 788 A1\***

(52) **A61M 39/10; A61M 16/0816;**  
**A61M 16/0875; A61M 16/1095;**  
**A61M 16/16; A61M 16/0003;**  
**A61M 39/1011; A61M 2016/0033;**  
**A61M 2039/1022; A61M 2205/0216;**  
**A61M 2205/0238; A61M 2205/3334;**  
**A61M 2205/3368; A61M 2205/3653**

(25) En (26) En

(21) 20837062.7 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056397 08.07.2020

(87) WO 2021/005515 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871668 P

- (54) • MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND VERBINDER FÜR BEATMUNGSSCHLAUCHSYSTEME
- MEDICAL TUBES AND CONNECTORS FOR BREATHING CIRCUITS
- TUBES MÉDICAUX ET CONNECTEURS POUR CIRCUITS RESPIRATOIRES

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ

(72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, Auckland, 2013, NZ  
VAN BOKHOVEN, David, Auckland, 2013, NZ  
NASIMI, Emma Louise, Auckland, 2013, NZ  
DEVERICK, Eric, Auckland, 2013, NZ  
EDMONDS, Ieuan Gregory Nicholas, Auckland, 2013, NZ

GULLIVER, Laurence, Auckland, 2013, NZ  
BRAND, Levi Jard, Auckland, 2013, NZ  
ANDRESEN, Michael John, Auckland, 2013, NZ

MOSEN, Rachel Nicole, Auckland, 2013, NZ  
BHONGALE, Sanket Raghunath, Auckland, 2013, NZ

OU, Yangda, Auckland, 2013, NZ  
MARINOVICH, Matthew Michael, Auckland, 2013, NZ

(74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

**A61M 16/08** → (51) **A61M 15/08**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 15/08**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 996 789 A1\***

**A61M 39/08** **A61B 1/00**  
**A61B 1/07**

(52) **A61M 25/0026; A61M 25/0009;**  
**B29C 48/05; B29C 48/09;**  
**B29C 48/154; B29C 48/34;**  
**B29C 48/919; A61M 25/0102;**  
**A61M 2025/0037; A61M 2025/004;**  
**A61M 2025/0166**

(25) En (26) En

(21) 20840203.2 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041692 10.07.2020

(87) WO 2021/011408 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873794 P

- (54) • SCHLAUCH MIT INTEGRIERTER GLASFASER, MEDIZINPRODUKTE UND VERFAHREN DAFÜR
- TUBING WITH INTEGRATED OPTICAL FIBER, MEDICAL DEVICES, AND METHODS THEREOF
- TUBULURE AVEC FIBRE OPTIQUE INTÉGRÉE, DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 1/01**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 996 790 A2\***  
(52) **A61M 25/0618**

(25) En (26) En

(21) 20736970.3 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068654 02.07.2020

(87) WO 2021/004880 2021/02 14.01.2021

(88) 11.03.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871324 P

- (54) • HYBRIDE SICHERHEITSFEDERKLEMMME FÜR SPITZE ODER SCHARFE MEDIZINPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- HYBRID SAFETY SPRING CLIP FOR SHARP MEDICAL DEVICES AND RELATED METHODS
- BRIDE DE RESSORT DE SÉCURITÉ HYBRIDE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX POINTUS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE

(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE

(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **3 996 791 A1\***

(52) **A61M 25/0618; A61M 25/0606**

(25) En (26) En

(21) 20753504.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040704 02.07.2020

(87) WO 2021/007104 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962872128 P

01.07.2020 US 202016918735

- (54) • MAGNETISCHES KATHETERSYSTEM UND VERFAHREN
- MAGNETIC CATHETER SYSTEM AND METHODS
- SYSTÈME DE CATHÉTER MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉS

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US

BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 25/06** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 996 792 A1\***  
**A61F 2/94** **A61F 2/966**

(52) **A61M 27/008; A61F 2/94;**  
**A61F 2/966; A61F 2002/048;**  
**A61F 2250/0039; A61M 2210/1089**

(25) De (26) De

(21) 20815779.2 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083494 26.11.2020

(87) WO 2021/105278 2021/22 03.06.2021

(30) 27.11.2019 DE 102019132160

(54) • *APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER URETERSCHIENE UND EINER EINFÜHRKOMPONENTE ZUM EINFÜHREN DER URETERSCHIENE, EINFÜHRKOMPONENTE UND APPLIKATIONSEINRICHTUNG*

• *APPLICATION DEVICE HAVING A URETERAL CATHETER AND AN INTRODUCTION COMPONENT FOR INTRODUCING THE URETERAL CATHETER, INTRODUCTION COMPONENT AND APPLICATION UNIT*

• *DISPOSITIF D'APPLICATION COMPRENANT UN CATHÉTER URÉTÉRAL ET UN COMPOSANT D'INTRODUCTION POUR INTRODUIRE LE CATHÉTER URÉTÉRAL, COMPOSANT D'INTRODUCTION ET UNITÉ D'APPLICATION*

(71) Urotech GmbH, Medi-Globe-Strasse 1-5, 83101 Rohrdorf-Achenmühle, DE

(72) REITER, Niclas, 83607 Holzkirchen, DE  
HOCHBURGER, Tobias, 83022 Rosenheim, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**A61M 27/00** → (51) **A61F 2/00**

**A61M 27/00** → (51) **A61F 9/007**

**A61M 31/00** → (51) **A61H 35/02**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 996 793 A1\***

(52) **A61M 37/0015; A61K 9/0021;**  
A61B 17/205; A61M 2037/0046;  
A61M 2037/0061

(25) En (26) En

(21) 19842903.7 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TH 2019/000031 20.08.2019

(87) WO 2021/006823 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 TH 1901004256

(54) • *LÖSLICHE MIKRONADEL*  
• *A DISSOLVABLE MICRONEEDLE*  
• *MICRO-AIGUILLE POUVANT SE DISSOUDRE*

(71) Mineed Technology Company Limited, No. 35/163 Moo 16, Bang Kaeo Sub-District Bang Phli District, Samut Prakan, 10540, TH

(72) WANICHWECHARUNGRUANG, Supason, Bangkok 10400, TH  
RUTWAREE, Teeranot, Rayong, 21160, TH  
SANSUREERUNGSIKUL, Titiporn, Bangkok, 10230, TH  
ASAWANONDA, Pravit, Bangkok, 10330, TH

(74) BANLUNARA, Wijit, Bangkok, 10500, TH  
Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61M 37/00** → (51) **A61H 35/02**

**A61M 37/00** → (51) **A61M 39/02**

**A61M 39/00** → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 39/02** (11) **3 996 794 A1\***

**A61B 17/00** **A61M 5/00**

**A61M 5/32** **A61M 37/00**

**A61M 39/00**

(52) **A61M 39/0208;** A61B 2017/320056;  
A61M 2039/0229; A61M 2039/0232

(25) En (26) En

(21) 20836198.0 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041140 08.07.2020

(87) WO 2021/007287 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962872022 P

15.01.2020 US 202062961374 P

03.03.2020 PCT/US2020/020759

(54) • *UMSCHALTBARER GEFÄSSZUGANGS-ANSCHLUSS*

• *TOGGING VASCULAR ACCESS PORT*

• *ORIFICE D'ACCÈS VASCULAIRE À BASCULEMENT*

(71) Portal Access, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(72) TAL, Michael, Gabriel, 6107075 Tel Aviv, IL

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

**A61M 39/02** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 39/02** → (51) **A61M 39/10**

**A61M 39/08** → (51) **A61H 35/02**

**A61M 39/08** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 996 795 A1\***

**A61M 39/24** **A61M 39/02**

(52) **A61M 5/178; A61M 5/32;**  
**A61M 5/345; A61M 39/10;**  
**A61M 39/24;** A61M 2039/0009;  
A61M 2039/1072; A61M 2039/2433

(25) En (26) En

(21) 19831961.8 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064946 06.12.2019

(87) WO 2021/006923 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 PCT/US2019/040915

11.09.2019 US 201962898876 P

05.12.2019 US 201916704435

(54) • *NEURAXIALER VERBINDER*

• *NEURAXIAL CONNECTOR*

• *CONNECTEUR NEURAXIAL*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) BIGGERS, Matthew, Guttenberg, NJ 07093, US

DI UBALDI, John, Jackson, NJ 08527, US

MARICI, Paul, P., Piscataway, New Jersey 08854, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 39/16** (11) **3 996 796 A1\***

**A61L 2/18** **A61M 39/20**

(52) **A61M 39/20; A61L 2/18;**  
**A61M 39/162; A61M 39/165;**

**C08G 18/00;** A61L 2/186;  
A61L 2202/123; C08G 2101/00

(25) En (26) En

(21) 20750932.4 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041312 09.07.2020

(87) WO 2021/011278 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873470 P

08.07.2020 US 202016923238

(54) • *DESINFEKTIONSSCHRUBBER FÜR LUER-STECKER UND -BUCHSEN*

• *DISINFECTION SCRUB FOR MALE AND FEMALE LUER CONNECTORS*

• *DÉSINFECTION PAR BROSSAGE POUR RACCORDS LUER MÂLE ET FEMELLE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(72) OKMAN, Oya, New York, NY 10024, US  
TIMMERS, Richard, Westwood, NJ 07675, US

COJOCARIU, Gheorghe, Bridgewater, NJ 08807, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 39/16** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 39/20** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 39/20** → (51) **A61M 39/16**

**A61M 39/24** → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 60/90** (11) **3 996 797 A1\***

(52) **A61M 60/139; A61M 60/174;**

**A61M 60/237; A61M 60/414;**

**A61M 60/808; A61M 60/816;**

**A61M 60/857; A61M 60/865**

(25) En (26) En

(21) 20841079.5 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041810 13.07.2020

(87) WO 2021/011473 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873722 P

12.07.2019 US 201962873736 P

31.07.2019 US 201962881176 P

(54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

• *INTRAVASCULAR BLOOD PUMPS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE*

• *POMPES À SANG INTRAVASCULAIRES ET MÉTHODE D'UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US

(72) CALOMENI, Michael, Campbell, CA 95008, US

BRANDT, Brian D., Campbell, CA 95008, US

SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, US

HILDEBRAND, Daniel, Campbell, CA 95008, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 996 798 A1\***  
**A61N 1/20** **A61N 1/26**  
(52) **A61N 1/3787**; A61N 1/3605;  
A61N 1/37217; A61N 1/375  
(25) En (26) En  
(21) 20837675.6 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041234 08.07.2020  
(87) WO 2021/007340 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916504623  
14.02.2020 US 202062976698 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BEREITSTELLUNG VOM ELEKTRISCHER  
ENERGIE AN EINE PERSON**  
• **APPARATUS AND METHODS FOR  
PROVIDING ELECTRIC ENERGY TO A  
SUBJECT**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR  
FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À  
UN SUJET**  
(71) Bioness Inc., 25103 Rye Canyon Loop,  
Valencia, CA 91355, US  
(72) GLUKHOVSKY, Arkady, Valencia, CA 91355,  
US  
MCBRIDE, Keith, Ventura, CA 93003, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**A61N 1/00** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 996 799 A1\***  
**A61N 1/05** **H01M 50/147**  
**H01M 50/172**  
(52) **A61N 1/37229**; **A61N 1/3754**;  
**A61N 1/3758**  
(25) En (26) En  
(21) 20836326.7 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041758 13.07.2020  
(87) WO 2021/007571 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872767 P  
(54) • **VERKAPSELUNG VON EXTERNEN KOM-  
PONENTEN BEI AKTIVEN IMPLANTIER-  
BAREN MEDIZINPRODUKTEN**  
• **ENCAPSULATION OF EXTERNAL  
COMPONENTS IN ACTIVE IMPLANTABLE  
MEDICAL DEVICES**  
• **ENCAPSULATION DE COMPOSANTS  
EXTERNES DANS DES DISPOSITIFS  
MÉDICAUX IMPLANTABLES ACTIFS**  
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand  
Avenue, South San Francisco, CA 94080, US  
Peterson, David K., C/o Verily Life Sciences  
LLC 269 East Grand Ave., South San  
Francisco, CA 94080, US  
(72) LOO, Alexander, San Francisco, California  
94080, US  
CONG, Peng, San Francisco, California  
94080, US  
PETERSON, David K., San Francisco, CA  
94080, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 996 800 A1\***  
**A61N 1/36**  
(52) **A61N 1/36038**; **A61N 1/0541**  
(25) En (26) En  
(21) 19745541.3 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/041303 11.07.2019  
(87) WO 2021/006904 2021/02 14.01.2021  
(54) • **SYSTEME ZUR BESTIMMUNG, WANN  
EINE ELEKTRODENLEITUNG WÄHREND  
EINES EINFÜHRUNGSVERFAHRENS EINE  
KOCHLEARE BASALWINDUNG ERREICHT**  
• **SYSTEMS FOR DETERMINING WHEN AN  
ELECTRODE LEAD REACHES A  
COCHLEAR BASAL TURN DURING A  
LEAD INSERTION PROCEDURE**  
• **SYSTÈMES POUR DÉTERMINER LE  
MOMENT OÙ UN FIL D'ÉLECTRODE  
ATTEINT LA SPIRE BASALE DE LA  
COCHLÉE PENDANT UNE PROCÉDURE  
D'INSERTION DE FIL**  
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse  
28, 8712 Staefa, CH  
(72) HUDAK, Eric M., Los Angeles, California  
90012, US  
TARIGOPPULA, Venkata S. Aditya, Santa  
Clarita, California 91355, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,  
DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 996 801 A1\***  
**A61N 1/36** **A61N 1/04**  
(52) **A61N 1/0553**; A61N 1/36062  
(25) En (26) En  
(21) 20742411.0 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051684 13.07.2020  
(87) WO 2021/005382 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 GB 201909984  
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**  
• **MEDICAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL**  
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old  
Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambrid-  
geshire CB2 1TN, GB  
(72) PROCTOR, Christopher, Cambridge  
Cambridgeshire CB3 0GT, GB  
BARONE, Damiano Giuseppe, Cambridge  
Cambridgeshire CB3 0GT, GB  
CURTO, Vincenzo, Cambridge Cambrid-  
geshire CB3 0GT, GB  
WOODINGTON, Ben, Cambridge Cambrid-  
geshire CB3 0GT, GB  
MALLIARAS, George, Cambridge Cambrid-  
geshire CB3 0GT, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 996 802 A1\***  
**A61N 1/04** **H05K 1/18**  
**H05K 1/14** **H03M 1/12**  
**H03M 1/00**

- (52) **A61B 5/293**; A61N 1/0526

- (25) En (26) En  
(21) 20840820.3 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041345 09.07.2020  
(87) WO 2021/011286 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873497 P  
(54) • **SCHEMA EINER SANDWICHANORD-  
NUNG FÜR DÜNNSCHICHTELEKTRO-  
DENARRAY UND INTEGRIERTE SCHAL-  
TUNGEN**  
• **SANDWICH ASSEMBLY SCHEME FOR  
THIN FILM ELECTRODE ARRAY AND  
INTEGRATED CIRCUITS**  
• **SCHÉMA D'ASSEMBLAGE EN SANDWICH  
POUR RÉSEAU D'ÉLECTRODES À FILM  
MINCE ET CIRCUITS INTÉGRÉS**  
(71) Neuralink Corp., 7400 Paseo Padre  
Parkway, Fremont CA 94555, US  
(72) CHEN, Supin, Fremont, CA 94555, US  
DIAZ-BOTIA, Camilo, A., Monte Sereno, CA  
95030, US  
SEO, Dongjin, Fremont, CA 94555, US  
TOLOSA, Vanessa, M., Emeryville, CA  
94608, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/06** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/18** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/18** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/20** → (51) **A61N 1/00**

**A61N 1/26** → (51) **A61N 1/00**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 996 803 A1\***  
**A61B 5/24** **A61N 1/372**  
(52) **A61N 1/36038**; **A61B 5/38**;  
**A61B 5/4836**; **A61B 5/6814**;  
**A61N 1/37241**; A61B 2562/043;  
A61N 1/36039

- (25) En (26) En  
(21) 19745521.5 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/041136 10.07.2019  
(87) WO 2021/006892 2021/02 14.01.2021  
(54) • **SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER ER-  
ZEUGUNG VON SIGNALEN MIT EVO-  
ZIERTER REAKTION WÄHREND EINES  
ELEKTRODENLEITUNGEINFÜHRUNGS-  
VORGANGS**  
• **SYSTEMS FOR OPTIMIZING EVOKED  
RESPONSE SIGNAL GENERATION  
DURING AN ELECTRODE LEAD  
INSERTION PROCEDURE**  
• **SYSTÈMES POUR OPTIMISER LA GÉNÉ-  
RATION D'UN SIGNAL DE RÉPONSE  
ÉVOQUÉE PENDANT UNE PROCÉDURE  
D'INSERTION DE FIL D'ÉLECTRODE**

- (71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse  
28, 8712 Staefa, CH

- (72) KOKA, Kanthaihal, Valencia, California  
91355, US

- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- 
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 996 804 A1\***  
**A61N 1/18** **A61N 1/04**
- (52) **A61N 1/36067; A61N 1/0456; A61N 1/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20743350.9 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056586 13.07.2020  
(87) WO 2021/005584 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 GB 201909983  
21.05.2020 GB 202007622
- (54) • *NICHTINVASIVE GEHIRNSTIMULATION*  
• *NON-INVASIVE BRAIN STIMULATION*  
• *STIMULATION CÉRÉBRALE NON INVASIVE*
- (71) The University of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (72) JACKSON, Stephen, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB  
JACKSON, Georgina, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 996 805 A1\***  
**A61N 1/36031; A61N 1/36036**
- (25) En (26) En  
(21) 20753511.3 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041573 10.07.2020  
(87) WO 2021/011364 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873598 P
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLEICHGEWICHTSSTÖRUNGEN UND ZUR VERBESSERUNG DES GANGS UND DES GLEICHGEWICHTS*  
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR TREATING EQUILIBRIUM DISORDERS AND IMPROVING GAIT AND BALANCE*  
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'ÉQUILIBRE ET D'AMÉLIORATION DE LA MARCHE ET DE L'ÉQUILIBRE*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) XU, Buye, Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
GALSTER, Jason A., Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
CROSS, Pegggi S., Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
STEWART, Jay, Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
MCKINNEY, Martin, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 996 806 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/12**
- 
- (52) **A61N 1/36038; A61B 5/12; A61N 1/0541**
- (25) En (26) En  
(21) 20837436.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041369 09.07.2020  
(87) WO 2021/007412 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872466 P
- (54) • *HÖRPROTHESENVORRICHTUNGEN MIT FRÜHEN HÖRPOTENTIALEN ALS MIKROFON UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *AUDITORY PROSTHETIC DEVICES USING EARLY AUDITORY POTENTIALS AS A MICROPHONE AND RELATED METHODS*  
• *DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES AUDITIFS UTILISANT DES POTENTIELS AUDITIFS PRÉCOCES COMME MICROPHONE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US  
The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Technology Commercialization 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US  
Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
- (72) ADUNKA, Oliver F., Columbus, Ohio 43201, US  
FITZPATRICK, Douglas C., Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
BUCHMAN, Craig A., St. Louis, Missouri 63130, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 996 807 A1\***  
**A61N 1/04** **A61N 1/05**  
**A61N 1/06** **A61N 1/18**
- (52) **A61N 1/36036; A61N 1/0456; A61N 1/36031; A61N 1/36034**
- (25) En (26) En  
(21) 20840682.7 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039424 24.06.2020  
(87) WO 2021/011165 2021/03 21.01.2021  
(30) 14.07.2019 US 201916510930  
10.04.2020 US 202016846220
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER THERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER AURIKULÄREN STIMULATIONSVORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING THERAPY USING AN AURICULAR STIMULATION DEVICE*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE UTILISANT UN DISPOSITIF DE STIMULATION AURICULAIRE*
- (71) Spark Biomedical, Inc., 2319 Rymers Switch Circle, Friendswood, TX 77546, US
- (72) KHODAPARAST, Navid, Dallas, TX 75248, US  
COVALIN, Alejandro, Los Angeles, CA 90034, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- 
- (51) **A61N 1/372** (11) **3 996 808 A1\***
- (52) **A61N 1/36038; A61B 5/38; A61B 5/4836; A61B 5/6814; A61N 1/37241; A61B 2562/043; A61N 1/36039**
- (25) En (26) En  
(21) 20726269.2 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/030834 30.04.2020  
(87) WO 2021/006943 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 PCT/US2019/041136
- (54) • *VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER EVOZIERTER ANTWORTSIGNALS ZUR BESTIMMUNG EINES INSERTIONS-ZUSTANDES EINER ELEKTRODENLEITUNG WÄHREND EINES ELEKTRODENS-LEITUNGSINSERTIONSVERFAHRENS*  
• *USE OF ONE OR MORE EVOKED RESPONSE SIGNALS TO DETERMINE AN INSERTION STATE OF AN ELECTRODE LEAD DURING AN ELECTRODE LEAD INSERTION PROCEDURE*  
• *UTILISATION D'UN OU DE PLUSIEURS SIGNAUX DE RÉPONSE ÉVOQUÉS POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'INSERTION D'UN FIL D'ÉLECTRODE PENDANT UNE PROCÉDURE D'INSERTION DE FIL D'ÉLECTRODE*
- (71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
- (72) LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, US  
KOKA, Kanthaiiah, Valencia, California 91355, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- 
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**
- 
- A61N 2/02** → (51) **A61H 39/02**
- 
- A61N 2/04** → (51) **A61H 39/02**
- 
- (51) **A61N 5/00** (11) **3 996 809 A1\***
- (52) **A61N 5/1031; A61N 2005/1034**
- (25) En (26) En  
(21) 20840341.0 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041848 13.07.2020  
(87) WO 2021/011499 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873515 P  
12.07.2019 US 201962873501 P
- (54) • *UNABHÄNGIGE STEREOTAKTISCHE STRAHLENTHERAPIEDOSISBERECHNUNG UND THERAPIEPLANPRÜFUNG*  
• *INDEPENDENT STEREOTACTIC RADIOTHERAPY DOSE CALCULATION AND TREATMENT PLAN VERIFICATION*  
• *CALCUL DE DOSE DE RADIOTHERAPIE STÉRÉOTAXIQUE INDÉPENDANTE ET VÉRIFICATION DE PLAN DE TRAITEMENT*
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) LU, Weiguo, Coppell, TX 75019, US  
GU, Xuejun, Dallas, TX 75205, US  
CHEN, Mingli, Coppell, TX 75019, US  
JIA, Xun, Dallas, TX 75287, US



JIANG, Steve, Bin, Southlake, TX 76092, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61N 5/00** → (51) **H05B 47/105**

(51) **A61N 5/01** (11) **3 996 810 A1\***  
**A61N 5/10**

(52) **A61N 5/1031**; A61N 2005/1034

(25) En (26) En

(21) 20840061.4 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041842 13.07.2020

(87) WO 2021/011495 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873515 P

12.07.2019 US 201962873501 P

- (54) • **KOMPAKTE DOSIMETRISCHE DATEN-SAMMELPLATTFORM FÜR EINE STEREOTAKTISCHE RADIOTHERAPIE BEI BRUSTKREBS**  
• **A COMPACT DOSIMETRIC DATA COLLECTION PLATFORM FOR A BREAST CANCER STEREOTACTIC RADIOTHERAPY SYSTEM**  
• **PLATE-FORME DE COLLECTE DE DONNÉES DOSIMÉTRIQUE COMPACTE POUR UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE STÉRÉOTAXIQUE DU CANCER DU SEIN**

(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) GU, Xuejun, Dallas, TX 75205, US  
PARSONS, David, Dallas, TX 75235, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61N 5/06** → (51) **H05B 47/105**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 996 811 A1\***  
**G01T 1/29**

(52) **A61N 5/1071**; **G01T 1/1603**;  
**G01T 1/29**; A61N 2005/1059;  
A61N 2005/1087

(25) En (26) En

(21) 20837448.8 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041683 10.07.2020

(87) WO 2021/007552 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873155 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG EINER DURCH THERAPEUTISCHE PROTONENSTRAHLEN ABGEBEBENEN DOSIS**  
• **SYSTEM AND METHODS FOR OPTICAL IMAGING OF DOSE DEPOSITED BY THERAPEUTIC PROTON BEAMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE OPTIQUE DE DOSE DÉPOSÉE PAR DES FAISCEAUX THÉRAPEUTIQUES DE PROTONS**

(71) The Trustees Of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US

Doseoptics LLC, 16 Cavendish Court,  
Lebanon, NH 03766, US

(72) BRUZA, Petr, Lebanon, New Hampshire  
03766, US

POGUE, Brian, Hanover, New Hampshire  
03755, US

JERMYN, Michael, Lebanon, New  
Hampshire 03766, US

KRISHNASWAMY, Venkataraman,  
Lebanon, New Hampshire 03766, US

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,  
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,  
FR

**A61N 5/10** → (51) **A61B 6/03**

**A61N 5/10** → (51) **A61N 5/01**

**A61N 5/10** → (51) **G06Q 10/04**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 9/20**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/192**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 35/74**

**A61P 1/00** → (51) **C07K 7/56**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 9/20**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/395**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 48/00**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 401/04**

**A61P 3/04** → (51) **A23L 33/21**

**A61P 3/06** → (51) **A61K 31/395**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 9/08**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 31/395**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 31/404**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 33/42**

**A61P 3/10** → (51) **C07D 309/10**

**A61P 5/50** → (51) **A61K 31/395**

**A61P 7/02** → (51) **A61K 31/415**

**A61P 7/04** → (51) **A61K 31/216**

**A61P 7/04** → (51) **A61K 31/415**

**A61P 7/10** → (51) **A61K 31/415**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/64**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 33/42**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 9/06** → (51) **C07D 307/80**

(51) **A61P 9/08** (11) **3 996 812 A1\***  
**A61K 9/50** **C07K 14/585**

(52) **C07K 14/585**; **A61K 9/5036**;  
**A61K 9/5073**; **A61K 9/5089**;  
**A61P 9/08**; **A61K 9/0014**;  
**A61K 9/0019**; **A61K 9/0024**;  
**A61K 9/0031**; **A61K 9/0034**;  
**A61K 9/0043**; **A61K 9/0046**;  
**A61K 9/0085**; **A61K 9/5015**;  
**A61K 9/5123**; **A61K 9/5161**;  
**A61K 9/5192**

(25) En (26) En

(21) 20757172.0 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044407 31.07.2020

(87) WO 2021/022112 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880723 P

- (54) • **MIKROVERKAPSELUNG AUF ALGINAT-BASIS ZUR VERABREICHUNG VON ALPHA-CGRP IN KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN**  
• **ALGINATE-BASED MICROCAPSULATION FOR THE DELIVERY OF ALPHA-CGRP IN CARDIOVASCULAR DISEASES**  
• **MICRO-ENCAPSULATION À BASE D'ALGINATE POUR L'ADMINISTRATION D'ALPHA-CGRP DANS DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES**

(71) University of South Carolina, Osborne Administration Building Suite 109,  
Columbia, SC 29208, US

(72) KUMAR, Ambrish, Columbia, South Carolina  
29209, US

POTTS, Jay, D., Columbia, South Carolina  
29212, US

DIPETTE, Donald, J., Blythewood, South  
Carolina 29016, US

BELHAJ, Marwa, Columbia, South Carolina  
29209, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**A61P 9/10** → (51) **A61K 31/404**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 33/42**

**A61P 9/10** → (51) **C12N 5/0786**

**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/401**

**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/4184**

**A61P 9/12** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 11/06** → (51) **A61K 9/10**

**A61P 11/08** → (51) **A61K 9/10**

**A61P 13/12** → (51) **A61K 31/401**

**A61P 13/12** → (51) **A61K 33/42**

**A61P 17/00** → (51) **A61K 33/42**

**A61P 17/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 17/04** → (51) **A61K 8/39**

**A61P 17/06** → (51) **A61K 8/39**

**A61P 17/16** → (51) **A61K 8/39**

**A61P 19/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 19/02** → (51) **A61K 31/728**

**A61P 19/02** → (51) **A61K 33/42**

**A61P 19/02** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 19/08** → (51) **A61K 33/42**

**A61P 21/00** → (51) **C07K 14/28**

**A61P 21/00** → (51) **C12N 15/113**

(51) <b>A61P 25/00</b>	(11) <b>3 996 813 A1*</b>
<b>A61P 25/16</b>	<b>A61P 25/28</b>
<b>A61P 27/02</b>	<b>A61K 31/18</b>
<b>A61K 31/63</b>	
(52) <b>A61P 25/00; A61P 25/16;</b>	
<b>A61P 25/28; A61P 27/02;</b>	
<b>C07C 311/21; C07C 2601/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20750944.9	(22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041497	10.07.2020
(87) WO 2021/007474	2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 US 201962873137 P	
(54) • <b>PHENYLVERBINDUNGEN UND PHARMA-</b>	
<b>ZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DA-</b>	
<b>VON SOWIE DEREN THERAPEUTISCHE</b>	
<b>ANWENDUNGEN</b>	
• <b>PHENYL COMPOUNDS AND PHARMA-</b>	
<b>CEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF,</b>	
<b>AND THEIR THERAPEUTIC APPLI-</b>	
<b>CATIONS</b>	
• <b>COMPOSÉS DE PHÉNYLE ET COMPOSI-</b>	
<b>TIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES,</b>	
<b>ET LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTI-</b>	
<b>QUES</b>	
(71) Cura Therapeutics, LLC, 505 Coast Blvd	
South, Suite 302, La Jolla, CA 92037, US	
(72) DEWJI, Nazneen, San Diego, CA 92122, US	
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-	
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse	
11, 80538 München, DE	
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/341</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/36</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 413/12</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 498/04</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07K 14/47</b>
<b>A61P 25/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 25/02</b>	→ (51) <b>A61K 38/22</b>
<b>A61P 25/04</b>	→ (51) <b>A61K 38/22</b>
<b>A61P 25/04</b>	→ (51) <b>C07D 489/08</b>
<b>A61P 25/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/444</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/404</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>A61P 25/00</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>C07D 401/12</b>
<b>A61P 25/22</b>	→ (51) <b>A61K 35/747</b>
<b>A61P 25/24</b>	→ (51) <b>A61K 35/747</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/137</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/341</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/404</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61P 25/00</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07C 311/21</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07K 14/47</b>

<b>A61P 25/30</b>	→ (51) <b>C07D 489/08</b>
<b>A61P 25/36</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61P 27/00</b>	→ (51) <b>A61F 2/00</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61F 2/00</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61F 9/00</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 38/46</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61P 25/00</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>C07K 16/22</b>
(51) <b>A61P 29/00</b>	(11) <b>3 996 814 A1*</b>
<b>A61K 36/68</b>	<b>A61K 36/85</b>
(52) <b>A61K 36/68; A61K 36/85; A61P 29/00</b>	
(25) It	(26) En
(21) 20757662.0	(22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/056568	13.07.2020
(87) WO 2021/005580	2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 IT 201900011550	
18.02.2020 IT 202000003287	
(54) • <b>VERWENDUNG EINES KRÄUTER-</b>	
<b>EXTRAKTES MIT VERBASCOSID UND</b>	
<b>AUCUBIN ZUR BEHANDLUNG VON OS-</b>	
<b>TEOARTHROSIS DES KNIES</b>	
• <b>USE OF A HERBAL EXTRACT</b>	
<b>COMPRISED VERBASCOSIDE AND</b>	
<b>AUCUBIN FOR THE TREATMENT OF</b>	
<b>OSTEOARTHRITIS OF THE KNEE</b>	
• <b>UTILISATION D'UN EXTRAIT VÉGÉTAL</b>	
<b>COMPRENANT DU VERBASCOSIDE ET</b>	
<b>DE L'AUCUBINE POUR LE TRAITEMENT</b>	
<b>DE L'ARTHROSE DU GENOU</b>	
(71) Labiotre S.r.l., Via Renato Guttuso 6, 50028	
Barberino Tavarnelle (FI), IT	
(72) NANNONI, Giulia, 50028 Barberino Tavar-	
nelle (FI), IT	
GIUNTINI, Michele, 50028 Barberino Tavar-	
nelle (FI), IT	
MARTIGNONI, Ruggero, 50028 Barberino	
Tavarnelle (FI), IT	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza	
Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/192</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/137</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 39/02</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07K 14/22</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07K 16/12</b>
<b>A61P 31/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 38/00</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/635</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
(51) <b>A61P 31/18</b>	(11) <b>3 996 815 A2*</b>
<b>C07K 16/10</b>	
(52) <b>C07K 16/1063; A61P 31/18;</b>	
<b>C07K 2317/32; C07K 2317/76</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20743852.4	(22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/056668	15.07.2020
(87) WO 2021/009697	2021/03 21.01.2021
(88) 15.04.2021	
(30) 15.07.2019 US 201962874042 P	
15.07.2019 US 201962874057 P	
(54) • <b>HIV-BINDEMITEMEL</b>	
• <b>HIV BINDING AGENTS</b>	
• <b>AGENTS DE LIAISON AU VIH</b>	
(71) LAUSANNE UNIVERSITY HOSPITAL, Rue de	
Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH	
(72) PANTALEO, Giuseppe, 1011 Lausanne, CH	
FENWICK, Craig, 1011 Lausanne, CH	
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, AA	
Thornton IP LLP Octagon Point 5	
Cheapside, London EC2V 6AA, GB	
<b>A61P 31/18</b>	→ (51) <b>C07K 16/10</b>
<b>A61P 33/06</b>	→ (51) <b>A61K 35/74</b>
(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 996 816 A1*</b>
<b>C07K 16/38</b>	
(52) <b>C07K 16/38; A61P 35/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20750919.1	(22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041228	08.07.2020
(87) WO 2021/007338	2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201962871565 P	
(54) • <b>ANTI-SERIN-PROTEASEINHIBITOR KA-</b>	
<b>ZAL (SPIK)-ANTIKÖRPER, IMMUNKON-</b>	
<b>JUGATE UND VERWENDUNGSVERFAH-</b>	
<b>REN</b>	
• <b>ANTI-SERINE PROTEASE INHIBITOR</b>	
<b>KAZAL (SPIK) ANTIBODIES, IMMUNO-</b>	
<b>CONJUGATES, AND METHODS OF USE</b>	
• <b>ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'INHIBI-</b>	
<b>TEUR DE SÉRINE PROTÉASE KAZAL</b>	
<b>(SPIK), IMMUNOCONJUGUÉS ET</b>	
<b>PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>	
(71) Imcare Biotech, LLC, 3805 Old Easton Road,	
Doylestown PA 18902, US	
(72) LU, Xuanyong, Horsham, PA 19044, US	
LU, Felix, Burbank, CA 91505, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	
terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 996 817 A1*</b>
<b>A61K 47/68</b>	<b>C07K 16/28</b>
(52) <b>C07K 16/2803; A61K 47/6803;</b>	
<b>A61K 47/6807; A61K 47/6849;</b>	
<b>A61K 47/6867; A61P 35/00;</b>	
<b>A61K 2039/505; C07K 2317/31;</b>	
<b>C07K 2317/565; C07K 2317/77;</b>	
<b>C07K 2317/90; C07K 2317/92</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20750925.8	(22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041268	08.07.2020
(87) WO 2021/007361	2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201962871466 P	
18.09.2019 US 201962902220 P	

- 08.11.2019 US 201962932864 P  
(54) • *ANTIGEN-BINDEnde PROTEINKONSTRUKTE UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *ANTIGEN-BINDING PROTEIN CONSTRUCTS AND USES THEREOF*  
• *CONSTRUCTIONS DE PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
- (71) Mythic Therapeutics, Inc., 100 Beaver Street Suite 303, Waltham MA 02453, US  
(72) NICHOLS, Alexander, J., Lincoln, MA 01773, US  
FISKE, Brian, P., Cambridge, MA 02139, US  
GERA, Nimish, Waltham, MA 02451, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61P 35/00** → (51) **A61K 9/127****A61P 35/00** → (51) **A61K 9/16****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4162****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/437****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/7084****A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395****A61P 35/00** → (51) **A61K 47/64****A61P 35/00** → (51) **C07D 403/06****A61P 35/00** → (51) **C07D 413/12****A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04****A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04****A61P 35/00** → (51) **C07D 491/048****A61P 35/00** → (51) **C07D 491/22****A61P 35/00** → (51) **C07D 513/22****A61P 35/00** → (51) **C07K 14/005****A61P 35/00** → (51) **C07K 14/525****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/18****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/44****A61P 35/02** → (51) **C07K 14/525****A61P 37/02** → (51) **A61K 31/4412****A61P 37/02** → (51) **A61K 33/42****A61P 37/02** → (51) **A61K 38/00****A61P 37/04** → (51) **C07K 14/55****A61P 39/04** → (51) **A61K 33/08****A61P 43/00** → (51) **A61K 31/137****A61P 43/00** → (51) **A61K 39/00****A61P 43/00** → (51) **C07K 14/47****A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/34****A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/39****A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/02****A61Q 5/02** → (51) **C07C 33/14****A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/02****A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/34****A61Q 11/00** → (51) **A61K 6/20****A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/02****A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/21****A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/11****A61Q 13/00** → (51) **C07C 33/14****A61Q 17/00** → (51) **A61K 9/00****A61Q 17/04** → (51) **F21V 9/02****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/02****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/11****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/87****A61Q 19/00** → (51) **C07C 33/14****A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/34****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/49****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/67****A61Q 19/10** → (51) **C07C 33/14**(51) **A62B 17/00** (11) **3 996 818 A1\***  
**A41D 13/00** **A62B 17/04**  
**B63C 11/04**(52) **A62B 17/04; A62B 17/006;**  
**A62B 17/001; A62B 17/003**

(25) De (26) De

(21) 19813328.2 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083411 03.12.2019

(87) WO 2021/047789 2021/11 18.03.2021

(30) 09.09.2019 PCT/EP2019/025301

10.09.2019 PCT/EP2019/025304

(54) • *KOPFHÄUBE, INSBESONDERE KAPUZE ODER BALAKLAVA, FÜR SCHUTZBEKLEIDUNG*• *HEAD COVERING, IN PARTICULAR A HOOD OR BALACLAVA, FOR USE AS PROTECTIVE CLOTHING*• *COUVRE-CHEF, EN PARTICULIER CAPUCHE OU CAGOULE, POUR VÊTEMENT DE PROTECTION*

(71) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE

(72) GERHART, Victoria Marie-Luisa, 40699 Erkrath, DE

BAGGEN, Brigitte, 40699 Erkrath, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**A62B 17/00** → (51) **D03D 1/00****A62B 17/04** → (51) **A62B 17/00****A62B 18/02** → (51) **A61M 15/08**(51) **A62B 35/00** (11) **3 996 819 A1\***  
**A62B 35/04**(52) **A62B 35/0037; A62B 35/0043;**  
**A62B 35/0093**

(25) En (26) En

(21) 20837193.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056252 02.07.2020

(87) WO 2021/005467 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872545 P

(54) • *FALLSCHUTZVORRICHTUNG MIT MULTIMODALER INDUKTIVER ABTASTUNG*  
• *FALL-PROTECTION APPARATUS WITH MULTIMODAL INDUCTIVE SENSING*  
• *APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES AVEC DÉTECTION INDUCTIVE MULTIMODALE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) LEPP, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BRIGHAM, Scott E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SAFE, Nathan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SHAVER, Stephen D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys &amp; Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**A62B 35/04** → (51) **A62B 35/00**(51) **A62C 3/07** (11) **3 996 820 A1\***  
**A62C 35/02**(52) **A62C 3/07; A62C 35/023**

(25) De (26) De

(21) 20768319.4 (22) 04.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/074790 04.09.2020

(87) WO 2021/043997 2021/10 11.03.2021

(30) 05.09.2019 DE 102019123788

(54) • *BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM, SCHIENENFAHRZEUG MIT BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS*• *FIREFIGHTING SYSTEM, RAIL VEHICLE HAVING FIREFIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A FIRE-FIGHTING SYSTEM*• *SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ DU SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*

(71) FOGTEC Brandschutz GmbH, Schanzenstraße 19A, 51063 Köln, DE

(72) HILTEMANN, Ulrich, 42929 Wermelskirchen, DE

FRIESSNER, Martin, 41540 Dormagen, DE  
DIRKSMEIER, Dipl.-Ing. Roger-André, 58706 Menden, DE

(74) Cohausz &amp; Florack, Patent- &amp; Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**A62C 31/02** → (51) **A62C 37/14****A62C 35/02** → (51) **A62C 3/07**

<b>A62C 35/68</b>	→ (51) <b>A62C 37/14</b>
<b>A62C 37/00</b>	→ (51) <b>A62C 37/14</b>
<b>A62C 37/08</b>	→ (51) <b>A62C 37/14</b>
<b>A62C 37/10</b>	→ (51) <b>A62C 37/14</b>
(51) <b>A62C 37/14</b> (11) <b>3 996 821 A1*</b> <b>A62C 31/02</b> <b>A62C 35/68</b> <b>A62C 37/00</b> <b>A62C 37/08</b> <b>A62C 37/10</b>	
(52) <b>A62C 37/14; A62C 37/04; A62C 35/68</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20839928.7 (22) 08.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/056433 08.07.2020	
(87) WO 2021/009622 2021/03 21.01.2021	
(30) 12.07.2019 US 201962873611 P	
(54) • <b>BRANDSCHUTZVORRICHTUNG MIT WACHSBESCHICHTUNG</b> • <b>FIRE PROTECTION DEVICE WITH WAX COATING</b> • <b>DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE À REVÊTEMENT DE CIRE</b>	
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US	
(72) PENA, Pedriant, Berkley, Massachusetts 02779, US	
AGAN, Arash, Pawtucket, Rhode Island 02860, US	
DENUNZIO, Cassandra Lyn, Cranston, Rhode Island 02905, US	
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
<b>A63B 15/02</b>	→ (51) <b>A63B 71/00</b>
<b>A63B 51/02</b>	→ (51) <b>D01F 6/60</b>
(51) <b>A63B 71/00</b> (11) <b>3 996 822 A1*</b> <b>A63B 15/02</b> <b>A63B 71/06</b> <b>G06F 3/011; G06F 3/0304;</b> <b>G16H 20/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20836934.8 (22) 13.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041860 13.07.2020	
(87) WO 2021/007581 2021/02 14.01.2021	
(30) 11.07.2019 US 201962872766 P	
(54) • <b>INTERAKTIVES PERSÖNLICHES TRAININGSSYSTEM</b> • <b>INTERACTIVE PERSONAL TRAINING SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PERSONNEL INTERACTIF</b>	
(71) Elo Labs, Inc., 1178 Broadway, 3rd Floor, 1090, New York, NY 10001, US	
(72) ASIKAINEN, Sami, Oakville, ON L6H 5L8, CA TARKKANEN, Riikka, Oakville, ON L6H 5L8, CA MONTGOMERY, Nathanael, Port Perry, ON L6L 1P1, CA	
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
<b>A63B 71/06</b>	→ (51) <b>A63B 71/00</b>

(51) <b>A63C 17/00</b> (11) <b>3 996 823 A1*</b> <b>A63C 17/01</b> <b>A63C 17/02</b> <b>A63C 17/012; A63C 17/015;</b> <b>A63C 17/0093</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20837429.8 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041076 07.07.2020	
(87) WO 2021/007256 2021/02 14.01.2021	
(30) 08.07.2019 US 201962921798 P	
(54) • <b>SKATEBOARD UND SKATEBOARD-TRUCKS ZUM SIMULIEREN VON SURF-FEN</b> • <b>SKATEBOARD AND SKATEBOARD TRUCKS FOR SIMULATING SURFING</b> • <b>PLANCHE À ROULETTES ET BLOCS-ESSIEUX POUR PLANCHE À ROULETTES POUR SIMULATION DE SURF</b>	
(71) MTMX Corporation, Inc., 1408 Twinridge Road, Santa Barbara, CA 93111, US	
(72) SLAGTER, Mark, Palos Verdes Estates, CA 90074, US DECIUTIIS, Carl, Rancho Palos Verdes, CA 90275-6324, US	
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT	
<b>A63C 17/01</b>	→ (51) <b>A63C 17/00</b>
<b>A63C 17/02</b>	→ (51) <b>A63C 17/00</b>
<b>A63C 19/10</b>	→ (51) <b>F25C 5/18</b>
<b>A63F 13/54</b>	→ (51) <b>H04N 21/434</b>
<b>A63F 13/61</b>	→ (51) <b>H04N 21/434</b>
(51) <b>A63H 18/12</b> (11) <b>3 996 824 A1*</b> <b>H01F 38/14</b> <b>H02J 50/10</b> <b>A63H 30/04</b>	
(52) <b>A63H 18/12; A63H 30/04; H01F 38/14; H02J 50/10</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21851658.1 (22) 01.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/048678 01.09.2021	
(87) WO 2022/051371 2022/10 10.03.2022	
(30) 01.09.2020 US 202063073079 P	
(54) • <b>SUPERKONDENSATOR EINES MOTOR-ANTRIEBS, INDUKTIVE STROMQUELLE UND SYSTEM FÜR SCHIENENGEBUNDENE FAHRZEUGSYSTEME</b> • <b>POWER DRIVE SUPER CAPACITOR, INDUCTIVE POWER SOURCE AND SYSTEM FOR TRACK-BASED VEHICLE SYSTEMS</b> • <b>SUPER-CONDENSATEUR D'ENTRAÎNEMENT, SOURCE D'ÉNERGIE INDUCTIVE ET SYSTÈME POUR SYSTÈMES DE VÉHICULES SUR CIRCUIT</b>	
(71) Digital Dream Labs, LLC, 6022 Broad Street, Pittsburgh, PA 15206, US	
(72) SCHUBERT, Thomas, Catawba SC 29704, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	

<b>A63H 30/04</b>	→ (51) <b>A63H 18/12</b>
(51) <b>B01D 1/12</b> (11) <b>3 996 825 A1*</b> <b>B01D 1/14</b> <b>B01D 5/00</b> <b>B01D 1/12; B01D 1/14; B01D 3/009;</b> <b>B01D 5/0063; B01D 5/009</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20742197.5 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/069595 10.07.2020	
(87) WO 2021/009061 2021/03 21.01.2021	
(30) 12.07.2019 DK PA201900867	
(54) • <b>SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER KONZENTRATION VON SCHWEFELSÄURE MIT EINER LUFTPUMPE</b> • <b>A SYSTEM FOR INCREASING THE CONCENTRATION OF SULFURIC ACID COMPRISING AN AIR LIFT PUMP</b> • <b>SYSTÈME POUR AUGMENTER LA CONCENTRATION D'ACIDE SULFURIQUE COMPRENANT UNE POMPE À ÉMULSION</b>	
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(72) MØLLERHØJ, Martin, 3460 Birkerød, DK THELLEFSEN, Morten, 3400 Hillerød, DK	
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
<b>B01D 1/14</b>	→ (51) <b>B01D 1/12</b>
(51) <b>B01D 3/00</b> (11) <b>3 996 826 A1*</b> <b>C07C 263/20</b> <b>C07C 275/60</b> <b>C07D 251/34</b> <b>C07D 273/04</b> <b>C08G 18/73</b> <b>C08G 18/76</b> <b>C08G 18/78</b> <b>C08G 18/02</b> <b>C08G 18/10</b>	
(52) <b>C08G 18/022; B01D 1/22; B01D 3/143; B01D 5/0042; B01D 5/006; C07C 263/20; C08G 18/10; C08G 18/73; C08G 18/7621; C08G 18/7837; C08G 18/7887; C07C 2601/14; C07C 2602/42</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20739304.2 (22) 06.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068929 06.07.2020	
(87) WO 2021/008908 2021/03 21.01.2021	
(30) 12.07.2019 EP 19185927	
(54) • <b>DESTILLATION VON POLYISOCYANATEN</b> • <b>DISTILLATION OF POLYISOCYANATES</b> • <b>DISTILLATION DE POLYISOCYANATES</b>	
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE GROSSE DALDRUP, Anna, 40822 Mettmann, DE EGGERT, Christoph, 50733 Köln, DE GROTH, Stefan, 51375 Leverkusen, DE MEURESCH, Markus, 51109 Köln, DE GROETZNER, Monika, 51467 Bergisch Gladbach, DE	
(74) NOLTE, Stefan, 42349 Wuppertal, DE Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	

<b>B01D 3/00</b>	→ (51) <b>C08F 2/01</b>
<b>B01D 3/14</b>	→ (51) <b>C08F 2/01</b>
<b>B01D 5/00</b>	→ (51) <b>B01D 1/12</b>
<b>B01D 5/00</b>	→ (51) <b>C08F 2/01</b>
<b>B01D 9/00</b>	→ (51) <b>C01F 11/44</b>
<b>B01D 15/04</b>	→ (51) <b>A61M 1/14</b>
<b>B01D 15/04</b>	→ (51) <b>A61M 1/28</b>
<b>B01D 15/08</b>	→ (51) <b>B01J 20/26</b>
(51) <b>B01D 15/16</b> (11) <b>3 996 827 A1*</b>	
<b>B01D 15/36</b> <b>B01D 15/42</b>	<b>C12N 7/02</b>
(52) <b>B01D 15/363; B01D 15/166;</b>	<b>B01D 15/424; C12N 7/00;</b>
	C12N 2750/14151
(25) En (26) En	
(21) 20750090.1 (22) 12.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041741 12.07.2020	
(87) WO 2021/011436 2021/03 21.01.2021	
(30) 12.07.2019 US 201962873619 P	
(54) • <b>TRENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG</b>	<b>VON LEEREN UND VOLLEN VIRALEN</b>
	<b>KAPSIDPARTIKELN</b>
	• <b>SEPARATION AND QUANTIFICATION OF</b>
	<b>EMPTY AND FULL VIRAL CAPSID</b>
	<b>PARTICLES</b>
	• <b>SÉPARATION ET QUANTIFICATION DE</b>
	<b>PARTICULES DE CAPSIDE VIRALE VIDES</b>
	<b>ET COMPLÈTES</b>
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina	Bldv, Brisbane, CA 94005, US
(72) KHATWANI, Santoshkumar, Brisbane, CA	94005, US
	PIROT, Zhu, Brisbane, CA 94005, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang	LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
	London EC4N 6AF, GB
(51) <b>B01D 15/26</b> (11) <b>3 996 828 A1*</b>	
<b>B01D 15/42</b> <b>C07K 1/16</b>	<b>C07K 1/18</b> <b>C07K 1/20</b>
(52) <b>B01D 15/363; B01D 15/161;</b>	<b>C07K 14/535; G01N 30/30;</b>
	<b>G01N 30/96; G01N 2030/3007;</b>
	G01N 2030/3046
(25) En (26) En	
(21) 20836596.5 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041060 07.07.2020	
(87) WO 2021/007243 2021/02 14.01.2021	
(30) 09.07.2019 US 201962871905 P	
(54) • <b>TEMPERATURGESTEUERTE REINIGUNG</b>	<b>VON GRANULOZYTEN-KOLONIE STIMU-</b>
	<b>LIERENDEM FAKTOR</b>
	• <b>TEMPERATURE-CONTROLLED PURIFI-</b>
	<b>CATION OF GRANULOCYTE-COLONY</b>
	<b>STIMULATING FACTOR</b>
	• <b>PURIFICATION À TEMPÉRATURE</b>
	<b>CONTRÔLÉE DU FACTEUR DE STIMULA-</b>
	<b>TION DES COLONIES DE GRANULO-</b>
	<b>CYTES</b>

(71) TANVEX BIOPHARMA USA, INC., 10394	Pacific Center Court, San Diego CA 92121,	US
	Hopp, Jennifer, Renee, C/o Tanvex	Biopharma USA, Inc. 10394 Pacific Center
	Court, San Diego, CA 92121, US	
(72) HOPP, Jennifer, Renee, San Diego, CA	92121, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	9DX, GB	
<b>B01D 15/36</b>	→ (51) <b>B01D 15/16</b>	
<b>B01D 15/36</b>	→ (51) <b>C07H 21/00</b>	
<b>B01D 15/42</b>	→ (51) <b>B01D 15/16</b>	
<b>B01D 15/42</b>	→ (51) <b>B01D 15/26</b>	
<b>B01D 17/04</b>	→ (51) <b>B01D 29/01</b>	
(51) <b>B01D 24/12</b> (11) <b>3 996 829 A1*</b>		
<b>B01D 24/46</b> <b>B01D 36/04</b>		
(52) <b>B01D 24/40; B01D 24/10;</b>	<b>B01D 24/4631; B01D 24/4884;</b>	
	<b>B01D 36/001; C02F 1/004;</b>	
	C02F 2103/023; C02F 2103/42;	
	C02F 2201/005; C02F 2209/03;	
	Y02A 20/152	
(25) Tr (26) En		
(21) 20916112.4 (22) 10.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) TR 2020/050191 10.03.2020		
(87) WO 2021/150179 2021/30 29.07.2021		
(30) 23.01.2020 TR 202001014		
(54) • <b>FILTERSYSTEM</b>		
	• <b>FILTERING SYSTEM</b>	
	• <b>SYSTÈME DE FILTRAGE</b>	
(71) Bulut, Recep, Yavuzselim Mah. Murat Sok.	5/7, Çubuk/Ankara, TR	
(72) Bulut, Recep, Çubuk/Ankara, TR		
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.	Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:	13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
	TR	
<b>B01D 24/46</b>	→ (51) <b>B01D 24/12</b>	
<b>B01D 27/06</b>	→ (51) <b>B01D 29/01</b>	
(51) <b>B01D 29/01</b> (11) <b>3 996 830 A1*</b>		
<b>B01D 17/04</b> <b>B01D 27/06</b>		
(52) <b>B01D 29/333; B01D 17/06;</b>	<b>B01D 17/10; B01D 27/06;</b>	
	<b>B01D 36/003; B01D 36/006;</b>	
	B01D 2201/127	
(25) En (26) En		
(21) 20857751.0 (22) 21.08.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2020/047438 21.08.2020		
(87) WO 2021/041229 2021/09 04.03.2021		
(30) 26.08.2019 US 201962891458 P		
(54) • <b>VERBESSERTE BRENNSTOFF-WASSER-</b>	<b>ABSCHIEDUNG MITTELS STRUKTUR-</b>	
	<b>PRÄGUNG</b>	
	• <b>ENHANCED FUEL WATER SEPARATION</b>	
	<b>USING STRUCTURAL EMBOSsing</b>	

• <b>SÉPARATION AMÉLIORÉE D'EAU DE</b>	<b>CARBURANT À L'AIDE D'UN GAUFRAGE</b>	
	<b>STRUCTUREL</b>	
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland	Bldv., Cleveland, Ohio 44124-4141, US	
(72) TATE, Jason L., Thompsons Station,	Tennessee 37179, US	
	BOKKA, Sreevallli, Akron, Ohio 44304, US	
(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd &	Company Cardiff Churchill House Churchill	Way, Cardiff CF10 2HH, GB
<b>B01D 29/01</b>	→ (51) <b>B01D 46/10</b>	
<b>B01D 29/13</b>	→ (51) <b>B01D 46/10</b>	
<b>B01D 35/02</b>	→ (51) <b>B01D 46/10</b>	
<b>B01D 35/06</b>	→ (51) <b>B03C 1/28</b>	
<b>B01D 36/04</b>	→ (51) <b>B01D 24/12</b>	
<b>B01D 46/00</b>	→ (51) <b>F24F 3/16</b>	
(51) <b>B01D 46/10</b> (11) <b>3 996 831 A1*</b>		
<b>B01D 29/01</b> <b>B01D 29/13</b>	<b>B01D 35/02</b> <b>B01D 46/52</b>	
(52) <b>B01D 29/05; B01D 29/13;</b>	<b>B01D 46/12; B01D 46/52; B01D 46/62;</b>	
	B01D 2201/0415	
(25) En (26) En		
(21) 20839787.7 (22) 06.07.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2020/040941 06.07.2020		
(87) WO 2021/011217 2021/03 21.01.2021		
(30) 12.07.2019 US 201962873374 P		
(54) • <b>FLUOROPLASTISCHE TRÄGERMEMBRAN</b>		
	• <b>FLUOROPLASTIC SUPPORT MEMBRANE</b>	
	• <b>MEMBRANE DE SUPPORT EN PLAS-</b>	
	<b>TIQUE FLUORÉ</b>	
(71) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter,	5326 Contern, LU	
(72) PLATT, Andrew G., Middletown, Delaware	19709, US	
	FEDERICO, Ronald, Chadds Ford, Penn-	
	sylvania 19317, US	
	TROJNAR, Joel Patrick, Smyrna, Delaware	
	19977, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
<b>B01D 46/52</b>	→ (51) <b>B01D 46/10</b>	
<b>B01D 53/04</b>	→ (51) <b>B01J 20/30</b>	
<b>B01D 53/047</b>	→ (51) <b>B01J 20/30</b>	
<b>B01D 53/94</b>	→ (51) <b>F01N 3/28</b>	
(51) <b>B01D 61/14</b> (11) <b>3 996 832 A1*</b>		
<b>A61K 38/43</b> <b>B01D 71/56</b>	<b>B01D 71/68</b> <b>C12N 9/00</b>	
(52) <b>B01D 61/145; B01D 71/56;</b>	<b>B01D 71/68; B01D 2311/04;</b>	
	B01D 2311/263; B01D 2315/10;	
	B01D 2315/16; B01D 2325/20	
(25) Fr (26) Fr		
(21) 20750348.3 (22) 09.07.2020		

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051244 09.07.2020

(87) WO 2021/005314 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 FR 1907798

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON COENZYMEN AUF ADENOSINBASIS MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT DURCH TANGENTIALE DIAFILTRATION  
• METHOD FOR PURIFYING HIGH MOLECULAR WEIGHT ADENOSINE-BASED COENZYMES BY TANGENTIAL DIAFILTRATION  
• PROCEDE DE PURIFICATION DE COENZYMES A BASE ADENOSINE DE HAUT POIDS MOLECULAIRE PAR DIA-FILTRATION TANGENTIELLE

(71) Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement - AgroParisTech, 16 rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05, FR

(72) MOUTERDE, Louis, 51100 REIMS, FR  
WILLIG, Gaëlle, 51100 REIMS, FR  
ALLAIS, Florent, 51400 BOUY, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**B01D 61/24** → (51) **A61M 1/14**

**B01D 61/24** → (51) **A61M 1/28**

**B01D 71/56** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 71/68** → (51) **B01D 61/14**

(51) **B01F 3/12** (11) **3 996 833 A1\***  
**B01F 3/22** **B01F 3/20**  
**B01F 7/16** **B01F 7/22**  
**B01F 13/10** **B01F 15/00**  
**B01F 15/02** **B01F 15/04**

(52) **F04B 13/00; F04B 53/08;**  
**A47J 31/402; B01F 23/53;**  
**B01F 23/711; B01F 23/808;**  
**B01F 27/806; B01F 27/91; B01F 33/84;**  
**B01F 33/846; B01F 35/2132;**  
**B01F 35/2133; B01F 35/513;**  
**B01F 35/7173; B01F 35/717613;**  
**B01F 35/71775; B01F 35/718;**  
**B01F 35/79; B01F 35/8822;**  
**F04B 9/045; F04B 23/02; F04B 41/02**

(25) De (26) De

(21) 20789537.6 (22) 05.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077773 05.10.2020

(87) WO 2021/064234 2021/14 08.04.2021

(30) 04.10.2019 DE 202019004089 U

13.03.2020 DE 102020001721

- (54) • VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG UND/ODER ZUBEREITUNG EINES STOFFGEMISCHS UND BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON WENIGSTENS EINEM FLUID  
• DEVICE FOR METERING AND/OR PREPARING A MIXTURE, AND CONTAINER FOR HOLDING AT LEAST ONE FLUID  
• DISPOSITIF POUR DOSER ET/OU PRÉPARER UNE COMPOSITION DE MATIÈRE ET RÉCIPIENT POUR RECEVOIR AU MOINS UNE SUSBTANCE FLUIDE

(71) SMIICS GmbH, Stegemühlenweg 5, 37083 Göttingen, DE

(72) SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B01F 3/12** → (51) **C04B 22/06**

**B01F 3/20** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 3/22** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 5/00** → (51) **B01F 5/10**

**B01F 5/02** → (51) **B01F 5/10**

**B01F 5/04** → (51) **F02M 26/12**

(51) **B01F 5/10** (11) **3 996 834 A1\***  
**B01F 5/02** **B01F 5/00**

(52) **B01F 25/21; B01F 25/10; B01F 25/50**

(25) En (26) En

(21) 20740589.5 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069673 10.07.2020

(87) WO 2021/005242 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872498 P

17.07.2019 EP 19186739

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOMOGENISIEREN EINER IN EINEM ZYLINDRISCHEN BEHÄLTER ENTHALTENEN STRUKTURVISKOSEN FLÜSSIGKEIT  
• METHOD AND INSTALLATION FOR HOMOGENIZING A SHEAR THINNING FLUID CONTAINED IN A CYLINDRICAL TANK  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'HOMOGENÉISATION D'UN FLUIDE D'AMINCISSEMENT DE CISAILLEMENT CONTENU DANS UN RÉSERVOIR CYLINDRIQUE

(71) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE

(72) GÄRTNER, Robert, Sebastian, 1501

Buizingen, BE  
CRINIÈRE, Guillaume, 1420 1420 Braine-l'Alleud, BE

LYONS, David, Fort Worth, Texas 76118, US  
BALLARD, Deborah, Fort Worth, Texas 76135, US

DIXON, JR., Mickey L., Pasadena, Texas 77505, US

KRAMADHATI, Narahari N., La Habra, California 90631, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**B01F 7/00** → (51) **C01F 11/44**

**B01F 7/16** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 7/18** → (51) **C01F 11/44**

**B01F 7/22** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 13/10** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 15/04** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 15/06** → (51) **C01F 11/44**

(51) **B01F 17/00** (11) **3 996 835 A1\***  
**C07C 41/01** **C09D 175/04**  
**C08J 9/30** **C08L 75/04**

(52) **C08J 9/0023; C08G 18/4018;**  
**C08G 18/44; C08G 18/48;**  
**C08J 9/0066; C08J 9/30; C09D 175/08;**  
**D06N 3/0043; D06N 3/0047;**  
**D06N 3/0061; D06N 3/0063;**  
**D06N 3/0095; D06N 3/14;**  
C08G 2110/0025; C08G 2150/60;  
C08J 2375/04

(25) En (26) En

(21) 19936759.0 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095208 09.07.2019

(87) WO 2021/003658 2021/02 14.01.2021

- (54) • SCHAUMZUSÄTZE AUF DER BASIS VON POLYOLETHER FÜR POLYURETHANDISPERSIONEN MIT HOHEM FÜLLSTOFFGEHALT  
• POLYOL ETHER-BASED FOAM ADDITIVES FOR POLYURETHANE DISPERSIONS HAVING HIGH FILLER CONTENTS  
• ADDITIFS DE MOUSSE À BASE D'ÉTHER DE POLYOL POUR DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE AYANT UN CONTENU DE CHARGE ÉLEVÉ

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) KLOSTERMANN, Michael, 45141 Essen, DE  
FELDMANN, Kai-Oliver, 45133 Essen, DE  
VON HOF, Jan Marian, 44789 Bochum, DE  
DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE

JANSEN, Marvin, 45131 Essen, DE  
ARNOLD, Sina, 46244 Bottrop, DE  
LE, Yechen, Shanghai 201106, CN

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**B01F 17/50** → (51) **C04B 22/06**

**B01F 17/52** → (51) **C04B 22/06**

**B01J 4/00** → (51) **C10G 11/18**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 996 836 A1\***  
**G01G 13/04**

(52) **B01J 8/0015; G01G 13/04**

(25) En (26) En

(21) 20750920.9 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041240 08.07.2020

(87) WO 2021/007343 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871300 P

- (54) • ADDITIONSYSTEM ZUM HINZUFÜGEN VON MATERIAL ZU INDUSTRIELLEN PROZESSEN  
• ADDITION SYSTEM FOR ADDING MATERIAL TO INDUSTRIAL PROCESSES  
• SYSTÈME D'ADDITION POUR AJOUTER UN MATÉRIAU À DES PROCESSUS INDUSTRIELS

- (71) Johnson Matthey Process Technologies, Inc., 115 Eli Whitney Boulevard, Savannah, Georgia 31408, US  
(72) EVANS, Martin, Tolland, CT 06084, US  
PRASAD, Rahul, Garden City, GA 31408, US  
MUKERJEE, Ashim, Garden City, GA 31408, US  
PAULEY, Gary, Garden City, GA 31408, US  
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

**B01J 8/18** → (51) **C10G 11/18**

- (51) **B01J 12/00** (11) **3 996 837 A1\***  
**C05C 9/00**  
(52) **C05B 1/00; B01J 2/006; C05C 9/005; C05G 3/70; C05G 5/37**  
(25) En (26) En  
(21) 19936729.3 (22) 02.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057380 02.09.2019  
(87) WO 2021/005408 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IN 201931027754  
(54) • **SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG VON DÜNGENMITTELSUBSTRATEN**  
• **A SYSTEM FOR COATING FERTILIZER SUBSTRATES**  
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS D'ENGRAIS**  
(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN  
(72) OLTIKAR, Vikas Vinayak, Maharashtra Mumbai 400051, IN  
SHIRSAT, Rajan Ramakant, Maharashtra Mumbai 400051, IN  
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE  
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B01J 13/20** → (51) **A61K 8/11**

**B01J 19/26** → (51) **C10G 11/18**

- (51) **B01J 20/22** (11) **3 996 838 A1\***  
**B01J 20/28** **B01J 31/16**  
(52) **B01J 20/226; B01J 20/28057; B01J 20/28069; B01J 20/28078; B01J 31/1691; B01J 2231/645; B01J 2531/0216; B01J 2531/26; B01J 2531/72; B01J 2531/845; B01J 2531/847**

- (25) En (26) En  
(21) 20744206.2 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034811 28.05.2020  
(87) WO 2021/006964 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871818 P  
(54) • **METALLORGANISCHE GERÜSTMATERIA-LIEN MIT EINEM PYRAZOLYL CARBOXYL-LIGANDEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **METAL-ORGANIC FRAMEWORK MATERIALS COMPRISING A PYRAZO-LYL CARBOXYLATE LIGAND AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF**

• **MATÉRIAUX À STRUCTURES MÉTALLO-ORGANIQUES COMPRENANT UN LIGAND PYRAZOLYL CARBOXYLATE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) FALKOWSKI, Joseph M., Hampton, NJ 08827, US  
JOSHI, Yogesh V., Bridgewater, NJ 08807, US  
ABDULKARIM, Mary S., Palisades Park, NJ 07650, US  
WESTON, Simon C., Annandale, NJ 08801, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **B01J 20/26** (11) **3 996 839 A1\***  
**B01J 20/28** **B01J 20/30**  
**B01D 15/08** **C08J 3/14**

(52) **B01J 20/26; B01D 15/361; B01J 20/28019; B01J 20/28085; B01J 20/305; C08J 3/14; B01J 2220/4887; C08J 2377/02**

- (25) De (26) De  
(21) 20739659.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069563 10.07.2020  
(87) WO 2021/005212 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019118857  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN, AUF EINEM KUNSTSTOFF-POLYMER-BASIERENDEN MATERIAL-ELEMENTS UND DESSEN VERWENDUNG ALS ADSORBENS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A POROUS, PLASTICS-POLYMER-BASED MATERIAL ELEMENT, AND THE USE THEREOF AS AN ADSORBENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MATÉRIAU POREUX À BASE DE POLYMÈRE PLASTIQUE ET SON UTILISATION COMME ADSORBANT**

- (71) Integro GmbH, Auestr. 25, 77761 Schiltach, DE  
(72) BOSCH, Raphael, 78554 Aixheim, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/22**

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/26**

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/30**

(51) **B01J 20/30** (11) **3 996 840 A1\***  
**B01J 20/28** **B01D 53/04**  
**B01D 53/047**

(52) **B01J 20/3035; B01D 53/02; B01D 53/0423; B01D 53/0462; B01D 53/047; B01D 53/0476; B01J 20/08; B01J 20/103; B01J 20/18; B01J 20/20; B01J 20/226; B01J 20/28011; B01J 20/2803; B01J 20/3042; B01J 20/3092; B01D 53/229; B01D 2253/102; B01D 2253/104; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2253/204; B01D 2253/25; B01D 2253/30; B01D 2253/34; B01D 2256/10; B01D 2256/16; B01D 2256/245; B01D 2257/304; B01D 2257/504;**

- B01D 2257/702; B01D 2257/7025; B01D 2257/708; B01D 2257/80; B01D 2258/018; B01J 2220/56; Y02C 20/20; Y02C 20/40  
(25) En (26) En  
(21) 20750089.3 (22) 11.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041733 11.07.2020  
(87) WO 2021/011430 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873284 P  
12.07.2019 US 201962873289 P  
12.07.2019 US 201962873280 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDADSORPTIONSMITTELBETTES MIT HOHER PACKUNGSDICHTE, ADSORBER DAMIT UND ADSORPTIONS-BASIERTE GASTRENNUNG MIT DEM ADSORBER**  
• **METHOD OF MANUFACTURING HIGH PACKING COMPOSITE ADSORBENT BED, ADSORBER INCLUDING THE SAME, AND ADSORPTION BASED GAS SEPARATION USING THE ADSORBER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LIT ADSORBANT COMPOSITE À HAUTE DENSITÉ, ADSORBEUR COMPRENANT CELUI-CI, ET SÉPARATION DE GAZ BASÉE SUR L'ADSORPTION UTILISANT L'ADSORBANT**

- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, 9811 Katy Freeway Suite 100, Houston, Texas 77024, US

- (72) COIGNET, Philippe, A., Wilmington, DE 19808, US  
KRATZER, Dean, W., Warwick, MD 21912, US

- PRUVOT, Antoine, Claymont, DE 19703, US  
BRANDANI, Federico, 78240 Chambourcy, FR

- METZ, Matthew, Newport, DE 19804, US  
RENOU, Elise, 94500 Champigny Sur Marne, FR

- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/26**

**B01J 20/32** → (51) **A61M 1/34**

**B01J 23/14** → (51) **F01N 3/28**

**B01J 23/42** → (51) **F01N 3/28**

**B01J 23/882** → (51) **C10G 45/08**

**B01J 27/19** → (51) **C10G 45/08**

**B01J 29/00** → (51) **C10G 11/05**

(51) **B01J 29/46** (11) **3 996 841 A1\***  
**B01J 38/12** **C10G 11/05**

(52) **B01J 21/04; B01J 21/16; B01J 23/745; B01J 29/46; B01J 29/90; B01J 37/0036; B01J 37/0045; B01J 37/04; B01J 37/088; B01J 37/28; B01J 38/02; B01J 38/06; C10G 11/05; C10G 11/18; C10G 2400/20**

- (25) En (26) En  
(21) 20837173.2 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040885 06.07.2020

(87) WO 2021/007156 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872468 P

(54) • *FLIESSBETTCKACKVERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER OLEFINAUSBEUTE UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAFÜR*

- *FLUIDIZED CRACKING PROCESS FOR INCREASING OLEFIN YIELD AND CATALYST COMPOSITION FOR SAME*
- *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE FLUIDISÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT EN OLÉFINES ET COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR CELUI-CI*

(71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US

(72) SINGH, Udayshankar, Columbia, Maryland 21044, US

KUMAR, Ranjit, Columbia, Maryland 21044, US

ZIEBARTH, Michael Scott, Columbia, Maryland 21044, US

CHENG, Wu-Cheng, Columbia, Maryland 21044, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B01J 31/16** → (51) **B01J 20/22**

**B01J 37/02** → (51) **C10G 45/08**

**B01J 37/02** → (51) **F01N 3/28**

**B01J 37/16** → (51) **C10G 45/08**

**B01J 37/20** → (51) **C10G 45/08**

**B01J 38/12** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 39/02** → (51) **A61M 1/14**

**B01J 39/02** → (51) **A61M 1/28**

**B01J 39/10** → (51) **A61M 1/14**

**B01J 39/10** → (51) **A61M 1/28**

**B01L 1/04** → (51) **E04B 1/348**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 996 842 A1\***  
**C12M 1/32** **C12M 1/00**

(52) **B01L 3/5085; C12M 23/12;**  
B01L 2200/12; B01L 2300/0829;  
B01L 2300/12; B01L 2300/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 20737193.1 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069358 09.07.2020

(87) WO 2021/008988 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 FR 1907886

(54) • *PLATTE MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *MULTI-WELL PLATE AND METHOD FOR PREPARING SAME*  
• *PLAQUE MULTI-PUITS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Centre national de la recherche scientifique,  
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE  
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue  
Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015  
Paris, FR

Université Grenoble Alpes, 621 avenue  
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) NICOLAS, Alice, 38054 Grenoble Cedex 9,  
FR

(72) MIGDAL, Camille, 38054 Grenoble Cedex 9,  
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 996 843 A1\***

(52) **B01L 3/5027; B01L 2200/0605;**  
B01L 2200/0621; B01L 2300/0864;  
B01L 2300/0874

(25) En (26) En

(21) 20737467.9 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069761 13.07.2020

(87) WO 2021/009124 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186116

(54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN*

- *MIKROFLUIDIC CHIP, PRODUCTION PROCESS AND USES*
- *PUCE MICROFLUIDIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS*

(71) Curiosity Diagnostics sp. z o.o., ul.  
Duchnicka 3 building 16, Wejscie A Parter  
Poland, 01-796 Warsaw, PL

(72) GARSTECKI, Piotr, 02-127 Warsaw, PL  
GEWARTOWSKI, Kamil Robert, 02-127  
Warsaw, PL

KNAP, Piotr, 22-500 Hrubieszów, PL

LIRSKI, Maciej, 02-134 Warsaw, PL

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-  
anwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 996 844 A1\***  
**F16K 99/00**

(52) **B01L 3/502738; F16K 99/0015;**  
B01L 2400/0638

(25) En (26) En

(21) 20739678.9 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069703 13.07.2020

(87) WO 2021/009096 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186118

(54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VENTIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN*

- *MIKROFLUIDIC CHIP AND VALVE, PRODUCTION PROCESS AND USES*
- *PUCE ET SOUPE MICROFLUIDIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS*

(71) Curiosity Diagnostics sp. z o.o., ul.  
Duchnicka 3 building 16, Wejscie A Parter  
Poland, 01-796 Warsaw, PL

(72) SOLCZYNSKI, Pawel, 01-923 Warsaw, PL  
GARSTECKI, Piotr, 02-127 Warsaw, PL

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-  
anwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 996 845 A1\***  
**C12M 3/06**

(52) **B01L 3/502792; C12M 23/16;**  
**C12M 23/20;** B01L 2200/0652;  
B01L 2200/12; B01L 2300/089;  
B01L 2300/161; B01L 2300/163;  
B01L 2300/168

(25) En (26) En

(21) 20742399.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051665 10.07.2020

(87) WO 2021/009491 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 GB 201910035

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON MIKROTRÖPFEN*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR MANIPULATING MICRODROPLETS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE MICROGOUTTETTES*

(71) Lightcast Discovery Ltd, Broers Building 21-  
22 J J Thomson Avenue, Cambridge CB3  
0FA, GB

(72) FRAYLING, Cameron, Cambridge CB3 0FA,  
GB

ISAAC, Thomas Henry, Cambridge CB3 0FA,  
GB

SOSNA, Maciej, Cambridge CB3 0FA, GB

ATHANASOPOULOU, Evangelia-Nefeli,  
Cambridge CB3 0FA, GB

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 996 846 A1\***  
**B67D 1/00** **F16K 21/12**

**G01N 1/14** **G01N 1/24**

(52) **B01L 3/502715; B01L 7/525;**  
**B01L 7/54;** B01L 2300/0816;  
B01L 2300/0877; B01L 2300/0883;  
B01L 2300/1861

(25) En (26) En

(21) 20837765.5 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041278 08.07.2020

(87) WO 2021/007368 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962872168 P

(54) • *MIKROFLUIDISCHE REAKTIONSGEFÄSSANORDNUNG MIT STRUKTURIERTEN FILMEN*

- *MIKROFLUIDIC REACTION VESSEL ARRAY WITH PATTERNED FILMS*
- *RÉSEAU DE RÉCIPIENTS À RÉACTION MICROFLUIDIQUE À FILMS À MOTIFS*

(71) Kryptos Biotechnologies, Inc., 3423  
Investment Blvd. Suite 6, Hayward CA  
94545, US

(72) SON, Jun, Ho, Hayward, CA 94545, US  
BOUSSE, Luc, Hayward, CA 94545, US

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,  
80636 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 996 847 A1\***  
**C12Q 1/6804** **C12Q 1/6837**

(52) **C12Q 1/701; B01L 3/5023;**

**C12Q 1/6834; C12Q 1/6886;**  
B01L 2300/0636; B01L 2300/0825;  
B01L 2400/0406; C12Q 2600/178



- (25) En (26) En  
(21) 20837884.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041262 08.07.2020  
(87) WO 2021/007357 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871295 P  
(54) • *NACHWEIS VON MIRNA MITTELS LNA-SONDEN UND MEMBRAN FÜR KOMPLEXE MIGRATION*  
• *DETECTION OF MIRNA USING LNA PROBES AND A MEMBRANE FOR COMPLEX MIGRATION*  
• *DÉTECTION DE MICRO-ARN À L'AIDE DE SONDES LNA ET D'UNE MEMBRANE POUR MIGRATION COMPLEXE*  
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US  
(72) GUO, Peixuan, Dublin, OH 43017, US  
YIN, Hongran, Dublin, OH 43017, US  
VIEWEGGER, Mario, Columbus, OH 43235, US  
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**B01L 3/00** → (51) **G01R 33/32**

**B01L 7/00** → (51) **G01N 1/42**

**B01L 9/00** → (51) **G01N 1/42**

- (51) **B02C 13/04** (11) **3 996 848 A1\***  
**B02C 13/28** **B02C 13/282**  
**B02C 13/284**  
(52) **B02C 13/04; B02C 13/28;**  
**B02C 13/282; B02C 13/284;**  
B02C 2013/2816; B02C 2201/06  
(25) It (26) En  
(21) 20747111.1 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/056340 06.07.2020  
(87) WO 2021/005490 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 IT 201900011376  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAHLEN VON HETEROGENEN MATRICES*  
• *PROCESS AND APPARATUS FOR GRINDING HETEROGENEOUS MATRICES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BROYAGE DE MATRICES HÉTÉROGÈNES*  
(71) ITEA S.p.A., Via Conservatorio 17, 20122 Milano (MI), IT  
(72) LA PIETRA, Giuseppe, 83018 San Martino Valle Caudina (AV), IT  
DI SALVIA, Grazia, 40125 Bologna (BO), IT  
MALAVASI, Massimo Pietro, 20121 Milano (MI), IT  
MOIOLI, Edoardo, 20900 Monza (MB), IT  
BASSIGNANO, Alvise Achille, 00162 Roma (RM), IT  
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

**B02C 13/28** → (51) **B02C 13/04**

**B02C 13/282** → (51) **B02C 13/04**

**B02C 13/284** → (51) **B02C 13/04**

- B02C 15/00** → (51) **B02C 15/04**  
(51) **B02C 15/04** (11) **3 996 849 A1\***  
**B02C 25/00** **B02C 15/00**  
(52) **B02C 15/04; B02C 15/00; B02C 25/00**  
(25) De (26) De  
(21) 20735283.2 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/067079 19.06.2020  
(87) WO 2021/004757 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019210047  
(54) • *VERTIKAL-ROLLENMÜHLE*  
• *VERTICAL ROLLER MILL*  
• *BROYEUR VERTICAL À ROULEAUX*  
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) SACHSE, Carsten, 48147 Münster, DE  
HÖRENBAUM, Christoph, 59071 Hamm, DE  
MARTON, Mario, 59555 Lippstadt, DE  
LOCHER, Georg, 59302 Delde, DE  
LAMPE, Karl, 59320 Ennigerloh, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B02C 25/00** → (51) **B02C 15/04**

**B03C 1/033** → (51) **B03C 1/28**

- (51) **B03C 1/28** (11) **3 996 850 A1\***  
**B01D 35/06** **B03C 1/033**  
**E21B 21/06**  
(52) **E21B 21/065; B03C 1/0332;**  
**B03C 1/284; B03C 2201/18;**  
**B03C 2201/22; B03C 2201/28**  
(25) En (26) En  
(21) 20840312.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NO 2020/050194 10.07.2020  
(87) WO 2021/010840 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 NO 20190879  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND ENTFERNUNG VON MAGNETISCHEM MATERIAL AUS EINEM MATERIAL-STROM*  
• *DEVICE FOR CAPTURING AND REMOVING MAGNETIC MATERIAL FROM A FLOW OF MATERIAL*  
• *DISPOSITIF POUR CAPTURER ET RETIRER UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE DANS UN ÉCOULEMENT DE MATÉRIAU*  
(71) Jagtech AS, Industriveien 5, 7072 Heimdal, NO  
(72) ÅNESBUG, Geir Olav, 7336 Meldal, NO  
PALLIN, Jan Egil, 7088 Heimdal, NO  
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

**B05B 1/06** → (51) **C10G 11/18**

**B05B 7/04** → (51) **C10G 11/18**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 996 851 A1\***  
(52) **B05B 11/3084**  
(25) En (26) En  
(21) 20743571.0 (22) 08.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/070245 08.07.2020  
(87) WO 2021/007591 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871715 P  
(54) • *SPENDER FÜR MULTIZUSAMMENSETZUNGSPRODUKTE*  
• *MULTI-COMPOSITION PRODUCT DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT MULTI-COMPOSITION*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) BARTOLUCCI, Stefano, Singapore 138547, SG  
DAY, Todd Mitchell, Cincinnati, Ohio 45202, US  
LEONARD, Christopher Luke, Cincinnati, Ohio 45202, US  
NUTLEY, Paul Owen, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SCHLASINGER, Michael Vencent, Cincinnati, Ohio 45215, US  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 996 852 A1\***  
(52) **B05B 11/3084**

- (25) En (26) En  
(21) 20746833.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/070240 07.07.2020  
(87) WO 2021/007589 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871714 P  
(54) • *MEHRKOMponentenPRODUKTSPENDER*  
• *MULTI-COMPONENT PRODUCT DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT MULTI-COMPOSANTS*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) BARTOLUCCI, Stefano, Singapore 138547, SG  
DAY, Todd Mitchell, Cincinnati, Ohio 45202, US  
LEONARD, Christopher Luke, Cincinnati, Ohio 45202, US  
NUTLEY, Paul Owen, Cincinnati, Ohio 45202, US  
GRUBBS, Nathan Daniel, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**B05B 11/06** → (51) **A61M 11/02**

**B05B 11/06** → (51) **A61M 15/08**

**B05B 12/00** → (51) **A01G 25/09**

**B05B 12/00** → (51) **B24C 5/04**

- (51) **B05B 12/14** (11) **3 996 853 A1\***  
(52) **B05B 12/1481**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 20739360.4 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069559 10.07.2020  
(87) WO 2021/009046 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 FR 1907881

- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN EINER FLÜSSIGKEIT  
• APPARATUS FOR SPRAYING A FLUID  
• INSTALLATION DE PROJECTION DE FLUIDE

(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(72) FOURY, Philippe, 75009 Paris, FR  
TARANTINI, Joseph, 75009 Paris, FR  
FAURE, Didier, 75009 Paris, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B05B 12/14** → (51) **B24C 5/04**

**B05C 5/00** → (51) **E04F 19/00**

**B05C 5/02** → (51) **H01L 51/00**

**B05D 1/06** → (51) **A61L 24/06**

**B05D 1/18** → (51) **G04B 31/08**

**B05D 3/06** → (51) **H01L 51/00**

(51) **B07B 1/15** (11) **3 996 854 A1\***  
**B07B 1/46**

(52) **B07B 1/15; B07B 1/4645;**  
B07B 2201/02

(25) Fi (26) En  
(21) 20760492.7 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050488 08.07.2020  
(87) WO 2021/009411 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 FI 20195633

- (54) • BILDSCHIRMMODUL UND BILDSCHIRM MIT BILDSCHIRMMODULEN  
• A SCREEN MODULE AND A SCREEN COMPRISING SCREEN MODULES  
• MODULE D'ÉCRAN ET ÉCRAN COMPRENANT DES MODULES D'ÉCRAN

(71) Tana Oy, Schaumanin puistotie 1, 40100 Jyväskylä, FI

(72) RAUTAKOSKI, Kari, 41310 Leppävesi, FI  
TUOVINEN, Eetu, 40250 Jyväskylä, FI  
RUOTSALAINEN, Jarkko, 40800 Vaajakoski, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**B07B 1/46** → (51) **B07B 1/15**

**B07C 5/342** → (51) **G01N 21/85**

**B08B 1/00** → (51) **A42B 3/26**

**B08B 9/02** → (51) **F02M 35/10**

**B09B 3/00** → (51) **B65F 1/10**

**B21B 1/22** → (51) **C23C 2/26**

**B21B 37/44** → (51) **C21D 9/63**

**B21B 38/02** → (51) **C21D 9/63**

(51) **B21D 5/00** (11) **3 996 855 A1\***  
**B21D 5/02** **B21D 5/04**  
**G05B 19/409**

(52) **B21D 5/004; B21D 5/02; B21D 5/04;**  
**G05B 19/409; G05B 2219/45143**

(25) De (26) De  
(21) 20757514.3 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060267 09.07.2020  
(87) WO 2021/003512 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 AT 506312019

- (54) • POSITIONIERVERFAHREN EINER BE-  
DIENVORRICHTUNG BEZÜGLICH EINER  
BIEGEMASCHINE  
• METHOD FOR POSITIONING AN  
OPERATING APPARATUS IN RESPECT  
OF A BENDING MACHINE  
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN  
DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT PAR  
RAPPORT À UNE MACHINE DE  
CINTRAGE

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.  
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT  
(72) ECKL, Dominik, 4671 Neukirchen bei Lam-  
bach, AT

(74) Burger, Hannes, Anwältin Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT

**B21D 5/02** → (51) **B21D 5/00**

**B21D 5/04** → (51) **B21D 5/00**

(51) **B21D 43/28** (11) **3 996 856 A1\***  
**D06H 7/00** **D06H 7/24**  
**B26D 5/22** **B26D 5/00**  
**B26D 7/06**

(52) **D06H 7/00; B21D 43/287; B26D 7/00;**  
**B26D 7/06; B26D 7/20; D06H 7/24;**  
**B26D 5/005**

(25) En (26) En  
(21) 20737010.7 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068999 06.07.2020  
(87) WO 2021/005004 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 EP 19184926

- (54) • ZUBEHÖRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜH-  
REN VON ZU SCHNEIDENDEN MATERI-  
ALBÖGEN IN NUMERISCH GESTEUER-  
TEN MASCHINEN (NCM) UND NCM MIT  
DER ZUBEHÖRVORRICHTUNG  
• ACCESSORY APPARATUS FOR FEEDING  
SHEETS OF MATERIAL TO BE CUT IN  
NUMERICALLY CONTROLLED  
MACHINES (NCMS), AND NCM  
COMPRISING SAID ACCESSORY  
APPARATUS

• APPAREIL ACCESSOIRE POUR L'AL-  
JIMENTATION DE FEUILLES DE MATÉRIAU  
À DÉCOUPER DANS DES MACHINES À  
COMMANDE NUMÉRIQUE (NCM) ET  
NCM COMPRENANT LEDIT APPAREIL  
ACCESSOIRE

(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55,  
27029 Vigevano, IT

(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029  
Vigevano (PV), IT

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cap-  
pellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **B22C 1/02** (11) **3 996 857 A1\***  
**B22C 1/16** **B22C 1/18**  
**B22C 5/00** **B22C 9/02**  
**B22C 19/02** **B22C 19/04**  
**B28B 1/00**

(52) **B22C 1/188; B22C 1/02; B22C 1/162;**  
**B22C 5/00; B22C 9/02; B22C 19/02;**  
**B22C 19/04; B28B 1/001; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19741986.4 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068306 08.07.2019  
(87) WO 2020/011734 2020/03 16.01.2020

- (54) • RELAISSTATION ZUR WEITERLEITUNG  
VON DATEN ENTLANG EINES RELAIS-  
PFADES IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ-  
WERK  
• METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVE  
MANUFACTURING BY AGGLOMERATION  
OF GRANULAR MATERIAL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-  
TION ADDITIVE PAR AGGLOMÉRATION  
D'UN MATÉRIAU GRANULAIRE

(71) Ecole Centrale De Nantes, 1 rue de la Noë,  
44321 Nantes, FR

(72) HASCOËT, Jean-Yves, 44300 Nantes, FR  
MOGNOL, Pascal, 35000 Rennes, FR  
LE NÉEL, Tugdual, 44200 Nantes, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

**B22C 1/16** → (51) **B22C 1/02**

**B22C 1/18** → (51) **B22C 1/02**

**B22C 5/00** → (51) **B22C 1/02**

**B22C 9/02** → (51) **B22C 1/02**

**B22C 19/02** → (51) **B22C 1/02**

**B22C 19/04** → (51) **B22C 1/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 996 858 A1\***  
**B29C 64/264** **B29C 64/277**  
**B33Y 30/00**

(52) **B33Y 30/00; B22F 12/45;**  
**B23K 26/702; B29C 64/264;**  
**B33Y 99/00; B22F 10/28; B29C 64/277;**  
**Y02P 10/25**

(25) De (26) De  
(21) 20736680.8 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068793 03.07.2020  
(87) WO 2021/004926 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019118408

- (54) • OPTISCHE EINHEIT UND ANLAGE ZUM  
HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONA-  
LEN WERKSTÜCKS  
• OPTICAL UNIT AND SYSTEM FOR  
PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL  
WORKPIECE  
• UNITÉ OPTIQUE ET INSTALLATION  
DESTINÉE À FABRIQUER UNE PIÈCE  
TRIDIMENSIONNELLE

- (71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (72) ENGELHARDT, Axel, 23560 Luebeck, DE
- GIESER, Eduard, 23560 Luebeck, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 996 859 A1\***  
**B22F 5/00** **B22F 5/04**  
**B23K 26/342** **B23K 35/30**  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00** **C22C 1/04**  
**C22C 19/05**

(52) **C22C 19/056; B22F 10/25; B22F 10/28; B23K 15/0086; B23K 15/0093; B23K 26/0006; B23K 26/342; B23K 35/304; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/0433; C22C 19/057; B22F 5/009; B22F 5/04; B23K 2101/001; B23K 2103/26; Y02P 10/25**

(25) De (26) De  
(21) 20764010.3 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/072584 12.08.2020  
(87) WO 2021/043547 2021/10 11.03.2021  
(30) 02.09.2019 DE 102019213214

- (54) • NICKELBASISSUPERLEGIERUNG, GEEIGNET AUCH ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, VERFAHREN UND PRODUKT
- NICKEL-BASED SUPERALLOY WHICH IS EVEN SUITABLE FOR ADDITIVE MANUFACTURE, METHOD, AND PRODUCT
- SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL QUI CONVIENT MÊME À LA FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ ET PRODUIT

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) HEINZE, Christoph, 04416 Markkleeberg, DE  
KÜSTERS, Yves, 10829 Berlin, DE

**B22F 3/105** → (51) **B33Y 10/00**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 5/04** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 9/08** → (51) **C22C 38/22**

(51) **B23B 31/00** (11) **3 996 860 A1\***  
**B23D 51/02** **B25D 17/06**  
**B25D 17/08** **B25D 17/20**

(52) **B23B 31/001; B25D 17/06; B25D 17/088; B25D 17/20; B23B 2231/28; B23B 2231/44; B23D 51/10; B25D 2217/0019; B25D 2217/0069; B25D 2222/57; B25D 2250/051; B25D 2250/121; B25D 2250/365**

(25) De (26) De  
(21) 20734960.6 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068497 01.07.2020  
(87) WO 2021/004849 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185765

- (54) • STAUBSCHUTZKAPPE MIT SCHWINGUNGSENTKOPPLUNG
- DUST COVER WITH VIBRATION DECOUPLING
- CACHE ANTI-POUSSIÈRE DOTÉ D'UN DÉCOUPLAGE DES VIBRATIONS

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI  
(72) KNYRIM, Maximilian, 89584 Echingen, DE  
HAUPTMANN, Udo, 86899 Landsberg, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B23B 31/00** → (51) **B25D 17/08**

**B23C 5/06** → (51) **B23C 5/20**

(51) **B23C 5/20** (11) **3 996 861 A1\***  
**B23C 5/06**

(52) **B23C 5/06; B23C 5/202; B23C 2200/0422; B23C 2200/125; B23C 2200/208; B23C 2200/243; B23C 2210/045; B23C 2210/0457; B23C 2210/206**

(25) De (26) De  
(21) 20739239.0 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) AT 2020/060250 23.06.2020  
(87) WO 2021/003506 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 AT 7419 U

- (54) • DOPPELSEITIGER SCHNEIDEINSATZ ZUM FRÄSEN
- DOUBLE-SIDED CUTTING INSERT FOR MILLING
- PLAQUETTE DE COUPE DOUBLE FACE POUR FRAISAGE

(71) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT  
(72) BURTSCHER, Peter, 6600 Reutte, AT  
(74) Ciesla, Dirk, et al. Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

**B23D 45/02** → (51) **B27G 19/02**

**B23D 45/04** → (51) **B27G 19/02**

**B23D 45/06** → (51) **B27G 19/02**

**B23D 51/02** → (51) **B23B 31/00**

**B23D 51/02** → (51) **B25D 17/08**

**B23D 59/00** → (51) **B27G 19/02**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 996 862 A1\***  
**B23K 3/06** **H05K 3/22**  
**H05K 3/34** **B23K 101/42**

(52) **B23K 3/0638; B23K 1/0016; H05K 3/3485; H05K 13/0465; B23K 2101/42; H05K 3/225; H05K 3/3436; H05K 2203/0126; H05K 2203/0195; H05K 2203/1509; H05K 2203/176**

(25) De (26) De  
(21) 20734148.8 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066951 18.06.2020  
(87) WO 2021/004752 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019118574

- (54) • STIFT ZUM ÜBERTRAGEN VON LOT-PASTE AUS EINEM RESERVOIR AUF EINE KONTAKTSTELLE EINER LEITERPLATTE; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES STIFTES, UND VERWENDUNG DIESES STIFTES IN EINEM VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER LEITERPLATTE
- PEN FOR TRANSFERRING SOLDER PASTE FROM A RESERVOIR ONTO A CONTACT POINT OF A CIRCUIT BOARD, METHOD FOR PRODUCING SAID PEN, AND USE OF SAID PEN IN A METHOD FOR REPAIRING A CIRCUIT BOARD
- STYLET POUR TRANSMETTRE DE LA PÂTE À SOUDER D'UN RÉSERVOIR SUR UN POINT DE CONTACT D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE STYLET, ET UTILISATION DE CE STYLET DANS UN PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
(72) HIPPIN, Christoph, 79639 Grenzach, DE  
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**B23K 3/06** → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 9/04** (11) **3 996 863 A1\***  
**B23K 9/16** **B23K 9/173**  
**B23K 9/32** **B23K 26/03**  
**B23K 26/14**

(52) **B23K 9/04; B23K 9/164; B23K 9/173; B23K 9/325**

(25) De (26) De  
(21) 20743069.5 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/025320 06.07.2020  
(87) WO 2021/004659 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 EP 19020417

- (54) • DYNAMISCHE MISCHUNG VON SCHUTZGASEN
- DYNAMIC MIXTURE OF SHIELDING GASES
- MÉLANGE DYNAMIQUE DE GAZ PROTECTEURS

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) AMMANN, Thomas, 80939 München, DE  
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

**B23K 9/04** → (51) **C22C 38/22**

**B23K 9/12** → (51) **B23K 9/133**

(51) **B23K 9/133** (11) **3 996 864 A1\***  
**B23K 9/12** **B65H 20/00**  
**B65H 57/04**

(52) **B23K 9/1336; B23K 9/133; B65H 51/10; B65H 2701/36**

(25) En (26) En  
(21) 20836609.6 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041432 09.07.2020

(87) WO 2021/007448 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871810 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINER DRAHTELEKTRODE
- DEVICE FOR FEEDING A WIRE ELECTRODE
- DISPOSITIF POUR ALIMENTER UN FIL-ÉLECTRODE

(71) Elco Enterprises, Inc., 5750 Marathon Drive, Jackson, MI 49201, US

(72) COOPER, Edward, L., Clarklake, MI 49234, US

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

**B23K 9/16** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 9/32** → (51) **B23K 9/04**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 996 865 A1\***  
**B23K 37/053**

(52) **B23K 37/0538; B23K 20/12;**  
**B23Q 1/527**

(25) De (26) De

(21) 20740265.2 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069299 08.07.2020

(87) WO 2021/005126 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 DE 102019118509

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ROTATION VON WERKSTÜCKEN UND DEREN VERWENDUNG
- DEVICE FOR ROTATING WORKPIECES AND USE THEREOF
- DISPOSITIF POUR LA ROTATION DE PIÈCES À USINER ET SON UTILISATION

(71) Desconpro Engineering GmbH, Max-Eyth-Straße 8, 73460 Huettlingen, DE

(72) SIENZ, Alexander, 73453 Abtsgmünd, DE

(74) Raunecker, Klaus Peter, et al, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

**B23K 26/00** → (51) **B23K 35/02**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 996 866 A1\***

(52) **B23K 26/03**

(25) It (26) En

(21) 20737063.6 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056336 06.07.2020

(87) WO 2021/005489 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 IT 201900011283

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON ZYLINDRISCHEN KÖRPERN, INSBESONDERE VON LAMINIERUNGSZYLINDERN
- APPARATUS AND PROCESS FOR THE SURFACE PROCESSING OF

CYLINDRICAL BODIES, IN PARTICULAR LAMINATION CYLINDERS

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE CORPS CYLINDRIQUES, EN PARTICULIER DE CYLINDRES DE LAMINAGE

(71) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT

(72) BOSELLI, Giovanni, 20149 Milano, IT

GABOARDI, Paolo, 20149 Milano, IT

GARIANO, Andrea, 20149 Milano, IT

PERASSOLO, Massimo, 20149 Milano, IT

TREVISAN, Claudio, 20149 Milano, IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

**B23K 26/03** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 26/04** → (51) **G03F 7/20**

**B23K 26/08** → (51) **B42D 25/475**

**B23K 26/10** → (51) **B42D 25/475**

**B23K 26/12** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 26/14** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 26/142** → (51) **B42D 25/475**

**B23K 26/26** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 26/322** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 26/342** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/342** → (51) **C22C 38/22**

**B23K 26/348** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 26/38** → (51) **B42D 25/475**

(51) **B23K 35/02** (11) **3 996 867 A1\***

**B23K 26/00** **B23K 26/12**

**B23K 26/26** **B23K 26/322**

**B23K 26/348** **B23K 35/30**

**C22C 38/02** **C22C 38/04**

**C22C 38/12** **C22C 38/14**

**C22C 38/18** **C22C 38/22**

**C22C 38/24** **C22C 38/26**

**C22C 38/28** **C22C 38/32**

**C22C 38/34** **C22C 38/38**

**C23C 2/12** **B32B 15/01**

(52) **B23K 35/306; B23K 26/0006;**

**B23K 26/123; B23K 26/26;**

**B23K 26/322; B23K 26/348;**

**B23K 35/0261; B23K 35/3073;**

**B23K 35/308; B23K 35/3093;**

**B32B 15/012; C21D 1/673;**

**C21D 8/005; C21D 9/0068; C21D 9/50;**

**C22C 21/00; C22C 38/02; C22C 38/04;**

**C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/18;**

**C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26;**

**C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/34;**

**C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/12;**

**C23C 2/26; C23C 2/405;**

**B23K 2101/006; B23K 2101/185;**

**B23K 2101/34; B23K 2103/02;**

**C21D 2251/00**

(25) De (26) De

(21) 20740587.9 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069660 10.07.2020

(87) WO 2021/009078 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 DE 102019119012

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BESCHICHTETEN MASSGESCHNEIDER- TEN PLATINE (TAILORED WELDED BANK) MITTELS LASERSTRAHL- SCHWEISSEN ODER LASER-METALL- SCHUTZGAS-HYBRIDSCHWEISSEN UND ZUSATZDRAHT SOWIE DESSEN VER- WENDUNG HIERFÜR

- METHOD FOR PRODUCING A COATED TAILORED WELDED BLANK BY MEANS OF LASER-BEAM WELDING OR HYBRID LASER/GAS-METAL-ARC WELDING AND FILLER WIRE AND USE THEREOF FOR THIS PURPOSE

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE COUPÉE SUR MESURE REVÊTUE, PAR SOUDAGE PAR FAISCEAU LASER OU SOUDAGE HYBRIDE LASER À GAZ PROTECTEUR DE MÉTAL, ET FIL D'APPORT AINSI QU'UTILISATION DE CE DERNIER S'Y RAPPORANT

(71) Salzgitter Europlatinen GmbH, Eisenhütten- straße 99, 38239 Salzgitter, DE

(72) SCHMALE, Hans-Christian, 47259 Duisburg, DE

HÖFEMANN, Matthias, 47259 Duisburg, DE

KRÖFF, André, 47259 Duisburg, DE

SCHÖTTLER, Joachim, 47259 Duisburg, DE

MAIKRANZ-VALENTIN, Manuel, 47259 Duisburg, DE

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

**B23K 35/30** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 35/30** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 37/053** → (51) **B23K 20/12**

**B23K 101/42** → (51) **B23K 1/00**

**B23P 6/04** → (51) **F01D 5/14**

**B23P 11/00** → (51) **B25B 11/00**

(51) **B23P 19/06** (11) **3 996 868 A2\***

(52) **B23P 19/066**

(25) Tr (26) En

(21) 20863224.0 (22) 10.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050822 10.09.2020

(87) WO 2021/050026 2021/11 18.03.2021

(88) 26.08.2021

(30) 10.09.2019 TR 201913694

- (54) • DREHMOMENTSTATION

- TORQUE STATION

- STATION DE COUPLE

(71) Elopark Elektrik Ve Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Kavaklı Mahallesi Kavaklı Caddesi No:13/1, Beylikdüzü/İstanbul, TR

(72) SANDAL, Mehmet, Beylikdüzü/İstanbul, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

**B23Q 1/70** → (51) **B23Q 11/00**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 996 869 A1\***  
**B23Q 1/70**

- (52) **B23Q 11/0032; B23Q 1/70; F16F 7/108; F16F 2230/0052; F16F 2230/0082; F16F 2230/36**  
(25) En (26) En  
(21) 20739641.7 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069425 09.07.2020  
(87) WO 2021/005172 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 GB 201909945  
(54) • *DÄMPFER FÜR EINE FRÄSMASCHINE*  
• *DAMPER FOR A MILLING MACHINE*  
• *AMORTISSEUR POUR FRAISEUSE*  
(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE  
(72) ZACKRISSON, Christer, 461 38 Trollhättan, SE  
GLADH, James, 461 38 Trollhättan, SE  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B24B 27/00** → (51) **B24D 9/08**

- (51) **B24B 37/24** (11) **3 996 870 A1\***  
**B24D 18/00** **B32B 27/40**  
**C08G 18/10** **C08G 18/32**  
**C08G 18/28**  
(52) **B24B 37/24**  
(25) En (26) En  
(21) 20841301.3 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041196 08.07.2020  
(87) WO 2021/011260 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873339 P  
(54) • *POLIERKISSEN MIT POLYAMIN- UND CYCLOHEXANDIMETHANOL-HÄRTUNGS-MITTELN*  
• *POLISHING PAD EMPLOYING POLYAMINE AND CYCLOHEXANEDI-METHANOL CURATIVES*  
• *TAMPON DE POLISSAGE UTILISANT DES AGENTS DE DURCISSEMENT DE POLY-AMINE ET DE CYCLOHEXANEDIMÉ-THANOL*  
(71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US  
(72) MA, Rui, Aurora, Illinois 60504, US  
FU, Lin, Aurora, Illinois 60504, US  
TSAI, Chen-Chih, Aurora, Illinois 60504, US  
LEE, Jaeseok, Aurora, Illinois 60504, US  
BROSNAN, Sarah, Aurora, Illinois 60504, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B24B 49/10** → (51) **B24D 9/08**

- (51) **B24C 1/04** (11) **3 996 871 A1\***  
**B24C 1/08** **F01D 5/28**  
**F01D 21/00** **G01L 1/24**  
**G01M 5/00** **C23C 4/18**  
**B24C 7/00** **G01M 11/08**  
(52) **F01D 5/288; B24C 1/04; B24C 1/086; C23C 4/01; C23C 4/02; C23C 4/10; C23C 4/11; C23C 4/134; C23C 4/18; C23C 4/185; C23C 28/322; C23C 28/3455; F01D 21/003; G01M 5/0016; G01M 5/0033;**

- B24C 7/0023; F05D 2230/14; F05D 2260/80; F05D 2260/83; F05D 2260/941; F05D 2270/11; F05D 2270/331; F05D 2270/332; F05D 2270/804; F05D 2270/808  
(25) En (26) En  
(21) 20750860.7 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/040047 29.06.2020  
(87) WO 2021/007055 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916505810  
(54) • *ERZEUGUNG EINER 3D-MARKIERUNG AUF EINER SCHUTZSCHICHT AUF EINEM METALLTEIL UNTER VERWENDUNG EINER MASKE UND SO GEFORMTES METALLTEIL*  
• *CREATING 3D MARK ON PROTECTIVE COATING ON METAL PART USING MASK AND METAL PART SO FORMED*  
• *CRÉATION D'UNE MARQUE 3D SUR UN REVÊTEMENT PROTECTEUR SUR UNE PIÈCE MÉTALLIQUE À L'AIDE D'UN MASQUE ET D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE AINSI FORMÉE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) MOSER, Roland Richard, 5401 Baden, CH  
DUVAL, Sophie Betty Claire, 5242 Zurich, CH  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**B24C 1/08** → (51) **B24C 1/04**

**B24C 3/12** → (51) **B24C 5/04**

**B24C 3/22** → (51) **B24C 5/04**

**B24C 3/28** → (51) **B24C 5/04**

- (51) **B24C 5/04** (11) **3 996 872 A1\***  
**B24C 3/12** **B24C 3/22**  
**B24C 3/28** **B05B 12/00**  
**B05B 12/14**  
(52) **B24C 5/02; B05B 7/1281; B05B 7/1463; B05B 7/1486; B05B 12/002; B24C 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20840989.6 (22) 11.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2020/050720 11.07.2020  
(87) WO 2021/007613 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 AU 2019902480  
(54) • *TOTMANN-STEUERUNGSANORDNUNG*  
• *A DEAD MAN CONTROL ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT À COMMANDE D'HOMME MORT*  
(71) Blastone Technology Pty Ltd., C/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill, Brisbane, Qld 4059, AU  
(72) THOMAS, Graeme, Brisbane, Queensland 4059, AU  
GOODEN, Rick, Brisbane, Queensland 4059, AU  
ROWLAND, Matthew, Brisbane, Queensland 4059, AU  
SEEWALD, Trevor, Brisbane, Queensland 4059, AU

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
**B24C 7/00** → (51) **B24C 1/04**  
(51) **B24D 9/08** (11) **3 996 873 A1\***  
**B24B 27/00** **B24B 49/10**  
**B25J 11/00**  
(52) **B24D 9/085; B24B 27/0038; B24B 49/10; B25J 11/0065; B25J 15/00**  
(25) It (26) En  
(21) 20758341.0 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056360 07.07.2020  
(87) WO 2021/005499 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IT 201900011454  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINER SCHLEIFELEMENTS IN EINER MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON OBERFLÄCHEN*  
• *APPARATUS FOR VERIFYING THE PRESENCE, OR THE ABSENCE, OF AN ABRASIVE ELEMENT IN A MACHINE FOR WORKING SURFACES*  
• *APPAREIL PERMETTANT DE VÉRIFIER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'UN ÉLÉMENT ABRASIF DANS UNE MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES*  
(71) Fabrica Machinale S.r.l., Via Giuntini 13, 56023 Navacchio (PI), IT  
(72) BOSIO, Luca, 56124 Pisa, IT  
VALLEGGI, Renzo, 56023 Cascina (PI), IT  
(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

**B24D 18/00** → (51) **B24B 37/24**

**B25B 5/00** → (51) **B25B 11/00**

**B25B 5/08** → (51) **B28B 7/00**

- (51) **B25B 5/10** (11) **3 996 874 A1\***  
**B25B 5/16**  
(52) **B25B 5/166; B25B 5/102**  
(25) En (26) En  
(21) 20746518.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041374 09.07.2020  
(87) WO 2021/007415 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871764 P  
(54) • *SPERRANORDNUNG*  
• *LOCKING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*  
(71) Techlok Solutions, LLC, 4625 Robinwood, Royal Oak, MI 48073, US  
(72) ANGOTT, Ryan, J., Royal Oak, MI 48073, US  
ANGOTT, Paul, G., Bloomfield Hills, MI 48304, US  
LATCHA, Michael, A., Redford, MI 48239, US  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**B25B 5/16** → (51) **B25B 5/10**

(51) **B25B 11/00** (11) **3 996 875 A1\***  
**B25B 5/00**  
(52) **B25B 11/00Z; B25B 5/00Z**  
(25) De (26) De  
(21) 20740583.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069635 10.07.2020  
(87) WO 2021/009069 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118953  
(54) • **WERKSTÜCKTRÄGERSYSTEM UND FI-  
XIERELEMENT FÜR EIN WERKSTÜCK-  
TRÄGERSYSTEM**  
• **WORKPIECE CARRIER SYSTEM AND  
FIXING ELEMENT FOR A WORKPIECE  
CARRIER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PORTE-PIÈCE ET ÉLÉMENT  
DE FIXATION POUR UN SYSTÈME DE  
PORTE-PIÈCE**  
(71) Manz AG, Steigackerstrasse 5, 72768 Reut-  
lingen, DE  
(72) FREUNDT, Martin, 73732 Esslingen, DE  
SCHOELLKOPF, Manuel, 72116 Mössingen,  
DE  
SPÖCKER, Gunter, 72072 Tübingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-  
nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse  
85, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) **B25B 11/00** (11) **3 996 876 A1\***  
**B23P 11/00 F03D 1/00**  
**B25B 27/14 E04G 25/00**  
(52) **F03D 13/40; B66F 9/12; B66F 9/12S;**  
Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 20840827.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041675 10.07.2020  
(87) WO 2021/011400 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873608 P  
(54) • **BEWEGUNGS- UND POSITIONIERUNGS-  
ADAPTER ZUR HANDHABUNG DES  
FUSSRINGS EINER WINDTURBINEN-  
SCHAUFEL**  
• **MOVEMENT AND POSITIONING  
ADAPTOR FOR HANDLING ROOT-RING  
OF WIND TURBINE BLADE**  
• **ADAPTATEUR DE DÉPLACEMENT ET DE  
POSITIONNEMENT DESTINÉ À MANI-  
PULER UN CERCLE DE PIED D'UNE PALE  
D'ÉOLIENNE**  
(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street,  
Warren, RI 02885, US  
(72) ONURLU, Özer, Menemen Izmir, TR  
ÜNAL, Furkan, Yesilyurt Izmir, TR  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House  
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13  
3AJ, GB

---

(51) **B25B 21/00** (11) **3 996 877 A1\***  
(52) **B25B 21/00Z**  
(25) En (26) En  
(21) 20786026.3 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051683 13.07.2020  
(87) WO 2021/009500 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 GB 201910033  
(54) • **HYDRAULISCHER DREHMOMENT-  
SCHLÜSSEL UND STEUERSYSTEM FÜR  
EINEN HYDRAULISCHEN DREHMOM-  
ENTSCHLÜSSEL**  
• **HYDRAULIC TORQUE WRENCH AND  
CONTROL SYSTEM FOR A HYDRAULIC  
TORQUE WRENCH**  
• **CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE  
ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE  
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE**  
(71) Enerpac UK Ltd, 5 Coopies Lane, Morpeth  
Northumberland NE61 6JR, GB  
(72) STICKLEY, Craig Ian, Blaydon Tyne and  
Wear NE21 4FE, GB  
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd &  
Company Newcastle 3 Collingwood Street,  
Newcastle NE1 1JW, GB

---

**B25B 27/02** → (51) **B62K 21/26**

---

**B25B 27/14** → (51) **B25B 11/00**

---

**B25D 17/06** → (51) **B23B 31/00**

---

**B25D 17/06** → (51) **B25D 17/08**

---

(51) **B25D 17/08** (11) **3 996 878 A1\***  
**B25D 17/06 B25D 17/20**  
**B23B 31/00 B23D 51/02**  
(52) **B25D 17/08Z; B23B 31/00Z;**  
**B25D 17/06; B25D 17/20;**  
B23B 2231/28; B23B 2231/44;  
B23D 51/10; B25D 2217/0019;  
B25D 2217/0069; B25D 2250/345;  
B25D 2250/365  
(25) De (26) De  
(21) 20734425.0 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/068375 30.06.2020  
(87) WO 2021/004834 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185763  
(54) • **DICHTLIPPE AN WERKZEUGAUFNAHME**  
• **SEALING LIP ON TOOL HOLDER**  
• **LÈVRE D'ÉTANCHÉITÉ SUR PORTE-  
OUTIL**  
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI  
(72) HAUPTMANN, Udo, 86899 Landsberg, DE  
MANDEL, Ulrich, 86807 Buchloe Honsolgen,  
DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual  
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach  
333, 9494 Schaan, LI

---

**B25D 17/08** → (51) **B23B 31/00**

---

**B25D 17/20** → (51) **B23B 31/00**

---

**B25D 17/20** → (51) **B25D 17/08**

---

**B25J 5/04** → (51) **E01D 19/10**

---

(51) **B25J 9/00** (11) **3 996 879 A2\***  
(52) **B25J 9/00Z**  
(25) De (26) De  
(21) 20742181.9 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069151 07.07.2020  
(87) WO 2021/008948 2021/03 21.01.2021  
(88) 08.04.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019119033  
(54) • **EXOSKELETT MIT EINEM PNEUMATI-  
SCHEN AKTOR**  
• **EXOSKELETON HAVING A PNEUMATIC  
ACTUATOR**  
• **EXOSQUELETTE DOTÉ D'UN ACTION-  
NEUR PNEUMATIQUE**  
(71) exoIQ GmbH, Jaffestr. 12, 21109 Hamburg,  
DE  
(72) WEIDNER, Robert, 29581 Gerdau, DE  
OTTEN, Bernward, 20535 Hamburg, DE  
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1,  
28359 Bremen, DE

---

(51) **B25J 9/00** (11) **3 996 880 A1\***  
**B25J 9/16 G05B 19/418**  
(52) **B23Q 15/22; B25J 9/0093;**  
G05B 2219/31304; G05B 2219/32055;  
G05B 2219/45063; G05B 2219/50151;  
Y02P 90/02  
(25) De (26) De  
(21) 20742196.7 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069578 10.07.2020  
(87) WO 2021/009054 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118917  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BE-  
TRIEBS EINER UMSETZEINRICHTUNG**  
• **METHOD FOR CONTROLLING THE  
OPERATION OF A TRANSFER DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONC-  
TIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE  
TRANSFERT**  
(71) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, Bam-  
berger Strasse 20, 96317 Kronach, DE  
(72) LINDNER, Dominik, 96352 Wilhelmsthal, DE  
HERGET, Niklas, 96450 Coburg, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-  
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

**B25J 9/00** → (51) **A47L 9/28**

---

**B25J 9/00** → (51) **B25J 11/00**

---

**B25J 9/16** → (51) **A47L 9/28**

---

**B25J 9/16** → (51) **B25J 9/00**

---

**B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00**

---

(51) **B25J 11/00** (11) **3 996 881 A2\***  
**B25J 9/00 B25J 9/16**  
**B25J 13/08 B25J 19/02**  
**A47L 9/28 G05D 1/02**  
(52) **G05D 1/024; G01S 17/89;**  
**G05D 1/0246; G05D 1/0274;**  
**G06K 9/6274; G06V 10/143;**  
**G06V 10/44; G06V 10/454;**  
**G06V 10/82; G06V 20/36;**  
G05D 2201/0203  
(25) En (26) En  
(21) 20836675.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009090 10.07.2020

(87) WO 2021/006693 2021/02 14.01.2021

(88) 18.02.2021

(30) 11.07.2019 KR 20190083686

- (54) • *SICH BEWEGENDER ROBOTER UND  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MOVING ROBOT AND CONTROL  
METHOD THEREOF*  
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jieun, Seoul 08592, KR

SIM, Miyoung, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 996 882 A1\***  
**G05D 1/02** **G05D 1/00**

(52) **G05D 1/0246; A47L 11/4002;**  
**A47L 11/4005; A47L 11/4011;**  
**A47L 11/4038; A47L 11/4044;**  
**A47L 11/4063; A47L 11/4072;**  
**A47L 11/408; A47L 11/4088;**  
**B05B 13/005; G05D 1/0274;**  
A47L 2201/00; A47L 2201/04;  
B05B 9/04; B05B 12/006;  
G05D 2201/0203

(25) En (26) En

(21) 20837207.8 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056473 09.07.2020

(87) WO 2021/005556 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871772 P

- (54) • *AUTONOME HOLZDECKWARTUNGSVOR-  
RICHTUNG*  
• *AUTONOMOUS WOOD DECK MAIN-  
TENANCE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE MAINTENANCE DE PONT  
EN BOIS AUTONOME*

(71) Robodeck, 13 Hakalaniot St., Kfar Sirkin, IL

(72) ZASLAVSKY, Ran, Kfar Saba, IL

FRENKEL, Gal, Elkana, IL

SHRAGA, Eli, Elkana, IL

SAAR, Rom, Kfar Sirkin, IL

BURDA, Shelly, Kfar Tavor, IL

LAYANI, Michael, Petach Tiqwa, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul.  
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **B25J 11/00** (11) **3 996 883 A2\***  
**B25J 9/16** **B25J 13/08**  
**B25J 19/02** **G05D 1/02**

(52) **G05D 1/0246; A47L 9/2805;**  
**A47L 9/2831; A47L 9/2852;**  
**A47L 9/2857; A47L 9/2873;**  
**A47L 9/2894; A47L 11/4011;**  
**A47L 11/4061; A47L 11/4063;**  
**G05D 1/0274; A47L 2201/02;**  
A47L 2201/04; A47L 2201/06;  
G05D 2201/0203

(25) En (26) En

(21) 20837615.2 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009048 09.07.2020

(87) WO 2021/006677 2021/02 14.01.2021

(88) 18.02.2021

(30) 11.07.2019 KR 20190083998

- (54) • *MOBILER ROBOTER MIT KÜNSTLICHER  
INTELLIGENZ UND STEUERUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR*  
• *MOBILE ROBOT USING ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE AND CONTROLLING  
METHOD THEREOF*  
• *ROBOT MOBILE FAISANT APPEL À L'IN-  
TELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) SIM, Miyoung, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 996 884 A1\***  
**B25J 9/16** **B25J 19/00**

(52) **G05D 1/0225; G05D 1/024;**  
G05D 2201/0203

(25) En (26) En

(21) 20889472.5 (22) 11.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012338 11.09.2020

(87) WO 2021/101047 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 KR 20190149864

- (54) • *MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
MOBILEN ROBOTERVORRICHTUNG*  
• *MOBILE ROBOT DEVICE AND METHOD  
FOR CONTROLLING MOBILE ROBOT  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TYPE ROBOT MOBILE ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPO-  
SITIF DE TYPE ROBOT MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) HONG, Hyunki, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

RYU, Jewoong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**B25J 11/00** → (51) **A47L 9/28**

**B25J 11/00** → (51) **B24D 9/08**

**B25J 11/00** → (51) **B60L 53/30**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 996 885 A1\***  
**B25J 13/083**

(25) De (26) De

(21) 20749807.2 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069081 07.07.2020

(87) WO 2021/005037 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 DE 102019210090

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES  
DURCHRUTSCHENS BEIM GREIFEN EI-  
NES OBJEKTS MIT EINEM GREIFER*  
• *METHOD FOR DETECTING SLIPPAGE  
WHEN GRIPPING AN OBJECT WITH A  
GRIPPER*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN GLISSE-  
MENT LORS DU PINCEMENT D'UN  
OBJET AVEC UNE PINCE*

(71) Hochschule Karlsruhe Technik und Wirt-  
schaft, Moltkestrasse 30, 76133 Karlsruhe,  
DE

(72) GINTNER, Klemens, 76275 Ettlingen, DE  
BECK, Bernhard, 75210 Kelttern, DE  
WEBER, Michael, 76199 Karlsruhe, DE

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Ga-  
gel Landsberger Strasse 480a, 81241 Mün-  
chen, DE

**B25J 13/08** → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 17/00** (11) **3 996 886 A1\***  
**B25J 19/00** **F16H 57/04**

(52) **B25J 19/0062; F16H 57/04;**  
**F16H 57/0402; F16H 57/0436;**  
**F16H 57/045**

(25) De (26) De

(21) 20734887.1 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067439 23.06.2020

(87) WO 2021/004774 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 DE 102019210071

- (54) • *ROBOTERGELENK MIT SCHMIERMIT-  
TELRESERVOIR*  
• *ROBOT JOINT WITH LUBRICANT  
RESERVOIR*  
• *ARTICULATION DE ROBOT POURVUE  
D'UN RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße  
140, 86165 Augsburg, DE

(72) EISENWINTER, Leander, 86647 Buttenwie-  
sen, DE

KUHL, Benjamin, 86199 Augsburg, DE  
ANTONOVSKY, Valentina, 86161 Augsburg,  
DE

KRUMBACHER, Rainer, 87675 Rettenbach,  
DE

(74) Oelke, Jochen, et al, KUKA Aktiengesell-  
schaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg,  
DE

**B25J 19/00** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 17/00**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 11/00**

**B26B 11/00** → (51) **A47J 43/25**

(51) **B26D 3/26** (11) **3 996 887 A1\***  
**B26D 7/06**

(52) **B26D 3/28; B26D 1/03; B26D 1/38;**  
**B26D 7/06; B26D 7/0691;**  
B26D 2210/02

(25) En (26) En

(21) 20836916.5 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041330 09.07.2020

- (87) WO 2021/007393 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871911 P  
(54) • *HYDROMECHANISCHER SCHNEIDER*  
• *HYDRO-MECHANICAL CUTTER*  
• *DISPOSITIF DE COUPE HYDROMÉCANIQUE*  
(71) Lamb Weston, Inc., 599 S. Rivershore Lane, Eagle, ID 83616, US  
Lamb-Weston/Meijer V.O.F., Stationsweg 18A, 4416 PJ Kruiningen, NL  
(72) HOWARD, Grayden, Richland, WA 99354, US  
MONK, Samuel, Richland, WA 99352, US  
WONDERS, Tayler, Kennewick, WA 99336, US  
FOW, Mark, Alan, Kennewick, WA 99336, US  
VAN DIJK, Dirk, Jacob, 5467 HK Veghel, NL  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**B26D 5/00** → (51) **B21D 43/28**

**B26D 5/16** → (51) **B41F 19/06**

**B26D 5/22** → (51) **B21D 43/28**

**B26D 7/06** → (51) **B21D 43/28**

**B26D 7/06** → (51) **B26D 3/26**

**B26F 1/31** → (51) **B42D 25/475**

**B26F 1/40** → (51) **B41F 19/06**

**B26F 3/16** → (51) **B42D 25/475**

**B27B 5/18** → (51) **B27G 19/02**

**B27B 5/20** → (51) **B27G 19/02**

**B27B 5/38** → (51) **B27G 19/02**

**B27D 5/00** → (51) **B29C 63/00**

- (51) **B27G 19/02** (11) **3 996 888 A1\***  
**B27B 5/18** **B27B 5/20**  
**B27B 5/38** **B23D 59/00**  
**B23D 45/04** **B23D 45/06**

- (52) **B23D 59/001; B27B 5/188;**  
**B27B 5/208; B27B 5/38; B27G 19/02**

- (25) De (26) De  
(21) 20725528.2 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063129 12.05.2020  
(87) WO 2021/004679 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019210187  
(54) • *WERKZEUGVORRICHTUNG*  
• *TOOL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OUTIL*  
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE  
(72) WILDERMUTH, Markus, 73728 Esslingen, DE  
FRANK, Josua, 73614 Schorndorf, DE  
RUHLAND, Harald, 72622 Nürtingen, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**B28B 1/00** → (51) **B22C 1/02**

- (51) **B28B 1/24** (11) **3 996 889 A2\***  
**B28B 1/26** **B28B 7/34**  
**B28B 11/24** **B28B 23/00**  
**C04B 35/80** **C04B 41/00**  
**C04B 35/00**

- (52) **B28B 1/24; B28B 1/262; B28B 7/342;**  
**B28B 7/348; B28B 11/243;**  
**B28B 23/0006; C04B 35/117;**  
**C04B 35/14; C04B 35/18;**  
**C04B 35/185; C04B 35/447;**  
**C04B 35/565; C04B 35/58071;**  
**C04B 35/584; C04B 35/6263;**  
**C04B 35/638; C04B 35/80;**  
**C04B 41/0072; C04B 2235/5224;**  
**C04B 2235/5228; C04B 2235/5232;**  
**C04B 2235/5244; C04B 2235/5248;**  
**C04B 2235/5252; C04B 2235/6022;**  
**C04B 2235/606; C04B 2235/616;**  
**C04B 2235/6562; C04B 2235/6567**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20746253.2 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051139 30.06.2020  
(87) WO 2021/005282 2021/02 14.01.2021  
(88) 25.03.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907815  
11.07.2019 FR 1907816

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDMATERIAL DURCH INJEKTION EINER GEFÜLLTEN SCHLÄMME IN EINE FASERIGE TEXTUR*  
• *METHOD FOR PRODUCING A PART FROM COMPOSITE MATERIAL BY INJECTING A FILLED SLIP INTO A FIBROUS TEXTURE*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE PAR INJECTION D'UNE BARBOTINE CHARGEE DANS UNE TEXTURE FIBREUSE*

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) DROZ, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- IGLESIAS CANO, Célia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LE BIEZ, Philippe, Charles, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LIAIS, Ludovic, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B28B 1/26** → (51) **B28B 1/24**

- (51) **B28B 1/30** (11) **3 996 890 A1\***  
**B29C 64/112** **B29C 64/118**  
**B29C 64/188** **B29C 64/209**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 70/00**

- (52) **B29C 64/106; B28B 1/001;**  
**B28B 1/29; B28B 7/346; B29C 64/194;**  
**B29C 64/209; B29C 64/214;**  
**B29C 64/218; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 70/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20839679.6 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050777 10.07.2020  
(87) WO 2021/009748 2021/03 21.01.2021  
(30) 14.07.2019 US 201962873909 P  
(54) • *FORMHERSTELLUNG UND PASTENFÜLLUNG*  
• *MOLD PREPARATION AND PASTE FILLING*  
• *PRÉPARATION DE MOULE ET REMPLISSAGE DE PÂTE*  
(71) Tritone Technologies Ltd., 12 Amal Street Park Afek Industrial Zone, 4809245 Rosh HaAyin, IL  
(72) BEN-ZUR, Ofer, 4501068 Hod-HaSharon, IL  
KEDAR, Eli, 5020000 Beit-Dagan, IL  
FELDMAN, Alon, 7987500 Kibbutz Kfar-Menachem, IL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B28B 7/00** (11) **3 996 891 A1\***  
**B28B 7/08** **B25B 5/08**  
**F16B 5/00**

- (52) **B28B 7/085; B28B 7/0014;**  
**F16B 2200/30**

- (25) De (26) De  
(21) 20734180.1 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067328 22.06.2020  
(87) WO 2021/008818 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 AT 506382019  
(54) • *ZENTRIERVORRICHTUNG*  
• *CENTERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE*

- (71) Progress Holding A.G., Julius Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT  
(72) STOFNER, Helmut, 39058 Sarntal, IT  
ENDERES, Karl Friedrich, 39042 Brixen, IT  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

**B28B 7/00** → (51) **E04B 1/14**

**B28B 7/08** → (51) **B28B 7/00**

**B28B 7/34** → (51) **B28B 1/24**

**B28B 11/24** → (51) **B28B 1/24**

**B28B 23/00** → (51) **B28B 1/24**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 996 892 A1\***  
**F01D 5/28** **D03D 25/00**  
**D03D 11/00** **D03D 15/00**  
**B29L 31/08**

- (52) **B29B 11/16; D03D 11/00;**  
**D03D 15/43; D03D 25/005;**  
**F01D 5/282; F01D 5/30;**  
B29L 2031/08; D10B 2505/02;  
F05D 2300/6012; F05D 2300/603;  
Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20747060.0 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051153 01.07.2020  
(87) WO 2021/005286 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 FR 1907716



- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVORFORM ZUR VERSTÄRKUNG VON TEILEN AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT HOHER LOKALER DICKENVARIATION
  - PROCESS FOR MANUFACTURING A FIBROUS PREFORM FOR REINFORCEMENT OF PARTS MADE OF COMPOSITE MATERIAL WITH A HIGH LOCAL VARIATION IN THICKNESS
  - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME FIBREUSE DE RENFORT DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE A FORTE VARIATION LOCALE D'ÉPAISSEUR
- (71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LEFEBVRE, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
MARSAL, David, Mathieu, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B29B 15/10** → (51) **A61L 24/06**

**B29B 15/12** → (51) **A61L 24/06**

**B29B 15/12** → (51) **C08J 5/24**

**B29B 17/00** → (51) **C12N 9/16**

**B29C 33/00** → (51) **A47G 9/10**

**B29C 33/00** → (51) **B29C 39/08**

**B29C 33/12** → (51) **A47G 9/10**

**B29C 33/12** → (51) **B29C 39/08**

**B29C 33/30** → (51) **B29C 39/08**

- (51) **B29C 39/08** (11) **3 996 893 A1\***  
**B29C 39/10** **B29C 39/24**  
**B29C 33/00** **B29C 33/12**  
**B29C 33/30**
- (52) **B29C 39/08; B29C 39/10;**  
**B29C 39/24; B29C 39/32;**  
B29K 2075/00; B29L 2031/14;  
B29L 2031/755
- (25) De (26) De  
(21) 20768274.1 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/069309 08.07.2020  
(87) WO 2021/005132 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019004887
- (54) • VERGUSVORRICHTUNG FÜR EINEN GASTAUSCHER
- POTTING APPARATUS FOR A GAS EXCHANGER
  - DISPOSITIF DE SCELLEMENT POUR UN ÉCHANGEUR DE GAZ
- (71) Xenios AG, Im Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
- (72) RAU, Michael, 74177 Bad Friedrichshall, DE  
SCHRAVEN, Lotte, 52072 Aachen, DE  
FILPON, Sven, 74080 Heilbronn, DE  
ROSSBROICH, Ralf, 80469 München, DE
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**B29C 39/10** → (51) **B29C 39/08**

**B29C 39/24** → (51) **B29C 39/08**

**B29C 44/00** → (51) **A47G 9/10**

**B29C 45/00** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 996 894 A1\***  
**B29C 45/26** **B29C 45/00**  
**H05K 7/14** **H01R 12/52**  
**H01R 12/58** **H01R 13/41**  
**H01R 43/18** **H01R 43/24**  
**B29L 31/34**
- (52) **B29C 45/0053; B29C 45/14418;**  
**B29C 45/14639; B29C 45/14754;**  
**B29C 45/2628; H01R 12/52;**  
**H01R 12/58; H01R 13/41; H01R 43/18;**  
**H01R 43/24; H05K 7/1432;**  
B29C 2045/14147; B29C 2045/1477;  
B29L 2031/3481
- (25) De (26) De  
(21) 20735092.7 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/066844 18.06.2020  
(87) WO 2021/063551 2021/14 08.04.2021  
(30) 30.09.2019 EP 19200557
- (54) • GEHÄUSE EINES ELEKTRONIKMODULS UND DESSEN HERSTELLUNG
- HOUSING OF AN ELECTRONIC MODULE AND PRODUCTION THEREOF
  - BOÎTIER D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE ET SA FABRICATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) NÖTH, Christoph, 90491 Nürnberg, DE  
MÜNZINGER, Marius, 90459 Nürnberg, DE

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 45/27** → (51) **A47G 9/10**

**B29C 48/09** → (51) **C08L 77/06**

- (51) **B29C 48/10** (11) **3 996 895 A1\***  
**B29C 48/21** **B29C 48/49**  
**B29C 48/37** **B29C 55/28**  
**B29K 9/06** **B29K 23/00**  
**B29K 25/00**
- (52) **B29C 48/10; B29C 48/022;**  
**B29C 48/21; B29C 48/37; B29C 48/49;**  
B29C 55/28; B29K 2009/06;  
B29K 2023/083; B29K 2025/08
- (25) En (26) En  
(21) 20734982.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/068708 02.07.2020  
(87) WO 2021/004898 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IT 201900011502
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT MINDESTENS EINER SCHICHT AUS HEISSSCHMELZBAREM POLYMER UND/ODER POLYMER MIT HOHEM SCHMELZFLUSSINDEX DURCH BLAS-EXTRUSION
- SYSTEM FOR THE PRODUCTION BY BLOWING EXTRUSION OF A FILM CONTAINING AT LEAST ONE LAYER OF

- HOT-MELT POLYMER AND/OR POLYMER WITH HIGH MELT FLOW INDEX
- SYSTÈME DE PRODUCTION PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE DE FILM CONTENANT AU MOINS UNE COUCHE DE POLYMÈRE THERMOFUSIBLE ET/OU DE POLYMÈRE À HAUT INDICE DE FLUIDITÉ
- (71) Industria Termoplastica Pavese S.p.A., Via Ballerini 1, 27100 Pavia, IT
- (72) CENTONZE, Massimo, 20090 Segrate (Milano), IT  
BRACCO, Enrico, 27058 Voghera (Pavia), IT  
LANATI, Simonetta, 27040 Mornico Losana (Pavia), IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT
- B29C 48/21** → (51) **B29C 48/10**
- B29C 48/285** → (51) **A23J 3/22**
- B29C 48/37** → (51) **B29C 48/10**
- B29C 48/40** → (51) **A23J 3/22**
- B29C 48/49** → (51) **B29C 48/10**
- B29C 49/78** → (51) **G01B 21/08**
- B29C 55/28** → (51) **B29C 48/10**

- (51) **B29C 63/00** (11) **3 996 896 A1\***  
**B27D 5/00** **B65G 57/18**
- (52) **B29C 63/0026; B27D 5/003;**  
B65G 57/18
- (25) De (26) De  
(21) 20751556.0 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/072055 05.08.2020  
(87) WO 2021/089208 2021/19 14.05.2021  
(30) 05.11.2019 DE 102019129804
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ZUM TRANSPORT UND ZUR VERARBEITUNG VON KANTENSTREIFEN
- METHOD FOR PRODUCING, TRANSPORTING AND PROCESSING EDGE STRIPS
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DE TRANSPORT ET DE TRAITEMENT DE BANDES DE CHANT
- (71) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE
- (72) BECKER, Hannes, 45966 Gladbeck, DE  
MENKE, Oliver, 44879 Bochum, DE  
PETRAKIS, Jordanis, 42277 Wuppertal, DE  
SCHULIK, Dimitrij, 45966 Gladbeck, DE  
EICHHOLZ, Ralf, 46147 Oberhausen, DE  
KNOSP, Artur, 49509 Recke, DE  
ALTENHOFF, Henrich, 49170 Hagen am Teutoburger Wald, DE  
HERMANN, Markus, 45966 Gladbeck, DE  
OTTOW, Martin, 45134 Essen, DE  
KREMER, Christoph, 46286 Dorsten, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B29C 64/106** (11) **3 996 897 A1\***  
**B29C 64/218** **B29C 70/38**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/321** **B33Y 40/00**

(52) **B29C 64/106; B29C 64/218;**  
**B29C 64/321; B29C 70/382;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 20737806.8 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038896 22.06.2020  
(87) WO 2021/007016 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916505541  
(54) • ZUGABE EINES SEGMENTS EINES FASER-  
VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN  
FILAMENTS IN EINER KURVE  
• ADDING A SEGMENT OF FIBER-REIN-  
FORCED THERMOPLASTIC FILAMENT IN  
A CURVE  
• AJOUT D'UN SEGMENT DE FILAMENT  
THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ PAR  
DES FIBRES DANS UNE COURBE

(71) Arevo, Inc., 1450 McCarthy Boulevard,  
Milpitas, California 95025, US  
(72) LEE, Christopher Thomas, Sunnyvale, Cali-  
fornia 94086, US  
MANUEL, Steven George, San Mateo, Cali-  
fornia 94403, US  
(74) Blumbach - Zinggrebe Patentanwälte PartG  
mbH, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm-  
stadt, DE

**B29C 64/112** → (51) **B28B 1/30**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 996 898 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**  
**G02B 6/00** **B29C 64/393**  
**G05B 19/4099**  
(52) **B29C 64/118; B29C 64/393;**  
**B33Y 10/00; B33Y 80/00;**  
**G05B 19/4099**

(25) En (26) En  
(21) 20734761.8 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068450 01.07.2020  
(87) WO 2021/004843 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185200  
(54) • DRUCKSTRUKTUREN MIT ÖFFNUNGEN  
IN EINER SEITENFLÄCHE  
• PRINTING STRUCTURES WITH  
OPENINGS IN A SIDE SURFACE  
• STRUCTURES D'IMPRESSION DOTÉES  
D'OUVERTURES DANS UNE SURFACE  
LATÉRALE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindh-  
hoven, NL  
VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656  
AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**B29C 64/118** → (51) **B28B 1/30**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 996 899 A1\***  
**C08K 5/00** **C08K 5/42**  
**C08K 5/50**  
(52) **C08K 5/19; C08K 5/42; C08K 5/50;**  
**B33Y 10/00; B33Y 70/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20760986.8 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044017 29.07.2020  
(87) WO 2021/021896 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 US 201962880719 P

(54) • PULVERBETTSCHEMELZMATERIAL UND  
-VERFAHREN  
• POWDER BED FUSION MATERIAL AND  
METHOD  
• MATÉRIAU DE FUSION SUR LIT DE  
POUDRE ET MÉTHODE

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) JOFORE, Bruke Daniel, 4612 PX Bergen op  
Zoom, NL  
GU, Hao, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
HOEKS, Theodorus Lambertus, 4612 PX  
Bergen op Zoom, NL  
GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4612  
PX Bergen op Zoom, NL  
PRICE, Brian, Mt. Vernon, Indiana 47620-  
9367, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

**B29C 64/153** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/153** → (51) **B33Y 70/00**

**B29C 64/165** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/188** → (51) **B28B 1/30**

**B29C 64/209** → (51) **B28B 1/30**

**B29C 64/209** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/214** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/218** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/255** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/264** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/277** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/321** → (51) **B29C 64/106**

(51) **B29C 64/329** (11) **3 996 900 A1\***  
**B33Y 40/00** **B41J 2/175**  
(52) **B29C 64/259; B33Y 30/00;**  
**B41J 2/175; B41J 2/17506;**  
**B41J 2/17509; B41J 2/17546;**  
**B41J 2/17566; B41J 2/17596;**  
**B41J 2002/17573**

(25) En (26) En  
(21) 19936713.7 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040812 08.07.2019  
(87) WO 2021/006864 2021/02 14.01.2021  
(54) • DRUCKMITTELÜBERTRAGUNG FÜR 2D-  
UND 3D-DRUCKER  
• PRINTING AGENT TRANSFER FOR 2D  
AND 3D PRINTERS  
• TRANSFERT D'AGENT D'IMPRESSION  
POUR IMPRIMANTES 2D ET 3D

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) WONG, Howard G., Vancouver, Washington  
98683, US  
SCHALK, Wesley, Vancouver, Washington  
98683, US  
LIVINGSTON, Kris Randall, Boise, Idaho  
83714-1021, US  
WILLIAMS, Kenneth Russell, Vancouver,  
Washington 98683, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 65/40** → (51) **C08L 33/04**

**B29C 65/54** → (51) **C08L 33/04**

**B29C 70/08** → (51) **B29C 70/24**

**B29C 70/14** → (51) **B32B 5/02**

**B29C 70/14** → (51) **C08J 5/04**

**B29C 70/22** → (51) **B29D 30/04**

**B29C 70/22** → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29C 70/24** (11) **3 996 901 A1\***  
**B29C 70/08**

(52) **B29C 70/24; B29C 70/086**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20736712.9 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069244 08.07.2020  
(87) WO 2021/005107 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 FR 1907623  
(54) • VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER  
PLATTE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINER VERBUNDPLATTE MIT  
EINEM SOLCHEN VERFAHREN  
• METHOD FOR REINFORCING A PANEL  
AND A METHOD FOR MANUFACTURING  
A COMPOSITE PANEL IMPLEMENTING  
SUCH A METHOD  
• PROCEDE DE RENFORCEMENT D'UN  
PANNEAU ET UN PROCEDE DE FABRI-  
CATION DE PANNEAU COMPOSITE  
METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE

(71) Societe Internationale Pour Le Commerce Et  
L'Industrie, 31 Avenue de la Lardière, 13220  
Chateaufort-les-Martigues, FR  
Ascodero Productique, ZA Route d'Eti-  
nehem, 80340 Bray-Sur-Somme, FR

(72) MARCOVICH, Philippe, 13220 CHATEAU-  
NEUF LES MARTIGUES, FR  
SAJET, Philippe, 80340 BRAY-SUR-  
SOMME, FR  
COUVREUR, Xavier, 80340 BRAY-SUR-  
SOMME, FR  
LESTOQUOY, Charles, 62600 GROFFLIERS,  
FR

LAINE, Cyril, 13220 CHATEAUNEUF LES  
MARTIGUES, FR

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

**B29C 70/38** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 70/50** → (51) **B32B 5/02**

**B29C 70/50** → (51) **C08J 5/04**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 996 902 A1\***  
(52) **B29D 11/00009; B29D 11/00634;**  
**B29D 11/00653; B29D 11/0073;**  
B29D 11/00644

(25) En (26) En  
(21) 20735647.8 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069300 08.07.2020  
(87) WO 2021/005127 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19315065  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
PHOTOCHROMEN OPTISCHEN ARTIKELS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A  
PHOTOCHROMIC OPTICAL ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
ARTICLE OPTIQUE PHOTOCHROMIQUE*  
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,  
94220 Charenton-Le-Pont, FR  
(72) LAGASI, Matteo, 43121 PARMA, IT  
DANTAS DE MORAIS, Tony, 94220  
CHARENTON LE PONT, FR  
NG, Elvin, Johor, 81400, MY  
(74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**B29D 11/00** → (51) **G02C 7/02**

(51) **B29D 30/04** (11) **3 996 903 A1\***  
**B29D 30/06** **B29C 70/22**  
(52) **B29D 30/04; B29D 30/0681;**  
**B60C 9/02; B29D 2030/0683**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750334.3 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051220 08.07.2020  
(87) WO 2021/005305 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907820  
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM PLASTISCH  
VERFORMBAREN GEWEBE UND EINER  
TRAGSTRUKTUR*  
• *ASSEMBLY COMPRISING A PLAS-  
TICALLY DEFORMABLE FABRIC AND A  
SUPPORTING STRUCTURE*  
• *ASSEMBLAGE COMPRENANT UN TISSU  
DÉFORMABLE PLASTIQUEMENT ET UNE  
STRUCTURE PORTEUSE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BROUSSEAU, Magaly, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service  
juridique - Propriété Intellectuelle CBS/  
CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place  
des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR

**B29D 30/04** → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 996 904 A1\***  
**B29D 30/04** **B29C 70/22**

(52) **B60C 9/02; B29D 30/04;**  
**B29D 30/0681; B29D 2030/0683**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750702.1 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051224 08.07.2020  
(87) WO 2021/005307 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907817  
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM TEILWEISE  
ZERBRECHBAREN GEWEBE UND EINER  
TRAGENDEN STRUKTUR*  
• *ASSEMBLY COMPRISING A PARTIALLY  
BREAKABLE FABRIC AND A  
SUPPORTING STRUCTURE*  
• *ASSEMBLAGE COMPRENANT UN TISSU  
PARTIELLEMENT ROMPABLE ET UNE  
STRUCTURE PORTEUSE*  
(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 Place des Carmes Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BROUSSEAU, Magaly, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service  
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -  
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

**B29D 30/06** → (51) **B29D 30/04**

**B29D 99/00** → (51) **B64C 11/26**

**B29K 9/06** → (51) **B29C 48/10**

**B29K 23/00** → (51) **B29C 48/10**

**B29K 25/00** → (51) **B29C 48/10**

**B29L 31/08** → (51) **B29B 11/16**

**B29L 31/34** → (51) **B29C 45/14**

**B31B 50/36** → (51) **B31B 50/74**

(51) **B31B 50/74** (11) **3 996 905 A1\***  
**B31B 50/36**  
(52) **B31B 50/741; B31B 50/36;**  
B31B 50/42; B31B 50/62;  
B31B 2100/002; B31B 2120/30

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20739349.7 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069321 09.07.2020  
(87) WO 2021/005139 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907771  
(54) • *VERFAHREN ZUM FALTEN EINES FALT-  
SCHACHTELZUSCHNITTS ZUR BILDUNG  
EINER FALTSCHACHTEL*  
• *METHOD FOR FOLDING A CORRUGATED  
CARDBOARD BLANK INTENDED TO  
FORM A FOLDED BOX*

• *PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UNE DÉCOUPE  
DE CARTON ONDULÉ DESTINÉE À  
FORMER UNE BOÎTE PLIÉE*  
(71) Bobst Lyon, 3 Rue Edison, 69500 Bron, FR  
(72) BRENAUT, Maxime, 69003 Lyon, FR  
MARTIN-BASTENAIRE, Guillaume, 69003  
Lyon, FR  
(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, Bobst Mex SA  
P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

(51) **B31D 5/00** (11) **3 996 906 A1\***  
(52) **B31D 5/0052**

(25) En (26) En  
(21) 20780458.4 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050036 10.09.2020  
(87) WO 2021/050619 2021/11 18.03.2021  
(30) 13.09.2019 US 201962899764 P  
(54) • *BOGENMATERIALANTRIEBSROLLEN MIT  
UMFÄNGEN MIT GEKRÜMMTEN PRO-  
FILEN*  
• *SHEET MATERIAL DRIVE ROLLERS  
HAVING CIRCUMFERENCES WITH  
CURVED PROFILES*  
• *ROULEAUX D'ENTRAÎNEMENT DE  
MATÉRIAU EN FEUILLE AYANT DES  
CIRCUMFÉRENCES À PROFILS COURBÉS*  
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade  
Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US  
(72) HAMLIN, Christopher C., Worcester, Massa-  
chusetts 01606, US  
ORSINI, Thomas P., Sterling, Massa-  
chusetts 01564, US  
CHRISTMAN, Russell T., Dunstable, Massa-  
chusetts 01827, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

**B31F 1/28** → (51) **G05B 23/02**

(51) **B32B 3/28** (11) **3 996 907 A1\***  
**B32B 21/10** **B32B 21/14**  
**B32B 7/022** **B32B 7/12**  
**E04B 1/14** **E04C 2/10**  
**B32B 2/32** **B32B 5/02**  
**B32B 5/18** **B32B 27/30**  
**B32B 27/40**

(52) **E04C 2/243; B32B 3/06; B32B 3/08;**  
**B32B 3/30; B32B 7/03; B32B 7/12;**  
**B32B 21/042; B32B 21/10;**  
**B32B 21/14; E04C 2/384; E04C 2/386;**  
**E04C 2/388; E04C 2/46; B32B 2255/12;**  
B32B 2255/26; B32B 2260/021;  
B32B 2260/046; B32B 2262/0269;  
B32B 2262/101; B32B 2262/106;  
B32B 2307/102; B32B 2607/00;  
E04C 2002/3455

(25) En (26) En  
(21) 20835988.5 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050697 03.07.2020  
(87) WO 2021/003523 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 AU 2019902438  
(54) • *STRUKTURPLATTE UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG*  
• *STRUCTURAL PANEL AND METHOD OF  
PRODUCTION*

- *PANNEAU STRUCTURAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) 3E Panels Pty Ltd, 3 Timaru Close, Westlake QLD 4074, AU
- (72) FERNANDO, Nangallage Dilum, Westlake, Queensland 4074, AU  
TORERO CULLEN, Jose Luis, Washington, District of Columbia 20011, US  
SLAVIK, Milos, Baxter, Victoria 3911, AU
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 996 908 A1\***  
**B32B 5/06** **B32B 5/26**  
**B32B 7/09**
- (52) **B32B 5/026; B32B 5/024; B32B 5/06; B32B 5/26; B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2307/726; B32B 2307/728; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2432/00; B32B 2437/00**
- (25) De (26) De  
(21) 20733586.0 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066662 17.06.2020  
(87) WO 2021/004737 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019118630
- (54) • MEHRLAGIGES TEXTILES GEBILDE  
• MULTI-LAYER TEXTILE FABRIC  
• STRUCTURE TEXTILE MULTICOUCHE
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) DUNKEL, Jörg, 69115 Heidelberg, DE  
GLEICH, Thorsten, 64689 Grasellenbach, DE  
EISENHUT, Andreas, 82049 Pullach, DE
- 
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 996 909 A1\***  
**B29C 70/14** **B29C 70/50**  
**B32B 5/12** **B32B 5/18**  
**B32B 5/20** **C08J 5/04**
- (52) **C08J 5/042; B29C 70/025; B32B 5/02; B32B 5/12; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 9/005; B32B 15/14; B32B 21/04; B29C 70/42; B29C 70/443; B29C 2035/1666; B29K 2995/0013; B32B 2262/02; B32B 2262/06; B32B 2262/08; B32B 2262/106; B32B 2307/208; B32B 2307/50; B32B 2605/08; C08J 2300/22; C08J 2300/24; C08J 2363/00; C08J 2379/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20751409.2 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041322 09.07.2020  
(87) WO 2021/007389 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872686 P  
20.11.2019 US 201962938265 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR KOHLEFASERMETALL UND ANDERE VERBUNDWERKSTOFFE  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR CARBON FIBER-METAL AND OTHER COMPOSITES  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR COMPOSITES DU TYPE MÉTAL-FIBRE DE CARBONE ET D'AUTRES COMPOSITES
- (71) Boston Materials, Inc., 900 Middlesex Turnpike, Suite 2-1, Billerica, MA 01821, US
- (72) GURIJALA, Anvesh, Lancaster, MA 01523, US  
ERB, Randall, Morgan, Newton, MA 02465, US  
SHEILIAN, Rasam, Brookline, MA 02446, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B32B 5/02** → (51) **B32B 3/28**
- B32B 5/06** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 5/12** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 5/12** → (51) **C08J 5/04**
- B32B 5/18** → (51) **B32B 3/28**
- B32B 5/18** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 5/20** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 7/022** → (51) **B32B 3/28**
- B32B 7/09** → (51) **B32B 5/02**
- 
- (51) **B32B 7/12** (11) **3 996 910 A1\***  
**B32B 15/082** **B32B 15/085**  
**B32B 15/088** **B32B 15/09**  
**B32B 15/12** **B32B 15/20**  
**B32B 27/08** **B32B 27/16**  
**B32B 27/28** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/34**  
**B32B 27/36**
- (52) **B32B 27/308; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/283; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 2255/06; B32B 2255/26; B32B 2260/046; B32B 2270/00; B32B 2307/714; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2435/02; B32B 2439/46; B32B 2439/80; B32B 2556/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20740235.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050212 10.07.2020  
(87) WO 2021/004594 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185793  
22.04.2020 DK PA202070248
- (54) • LAMINATVERFAHREN UND -PRODUKTE  
• LAMINATE METHODS AND PRODUCTS  
• PROCÉDÉS DE STRATIFICATION ET PRODUITS STRATIFIÉS
- (71) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
- (72) FOGTMANN, Torben, 5800 Nyborg, DK  
JOHANSEN, Peter, 5000 Odense C, DK  
CHRISTENSEN, Lars, 4200 Slagelse, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- B32B 7/12** → (51) **B32B 3/28**
- B32B 7/12** → (51) **C08G 18/08**
- B32B 15/01** → (51) **B23K 35/02**
- 
- (51) **B32B 15/04** (11) **3 996 912 A1\***  
**B32B 17/06**  
**G02B 1/115; G02B 1/18; G02C 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20841334.4 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041847 13.07.2020  
(87) WO 2021/011498 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873779 P
- (54) • HYDROPHIL-ÄHNLICHE GESPUTTERTE AR-BESCHICHTUNG  
• HYDROPHILIC-LIKE SPUTTERED AR COATING  
• REVÊTEMENT ANTIREFLET PULVÉRISÉ DE TYPE HYDROPHILE
- (71) Vision Ease, LP, 7000 Sunwood Drive NW, Ramsey, Minnesota 55303, US
- (72) MARSHALL, Michael, Andover, Minnesota 55304, US

BROWN, Jeffrey, Louis Park, Minnesota 55416, US  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- B32B 15/08** → (51) **C09D 5/00**
- B32B 15/08** → (51) **C09D 5/08**
- B32B 15/082** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 15/085** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 15/088** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 15/09** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 15/12** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 15/20** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 15/20** → (51) **C09D 5/08**
- B32B 17/06** → (51) **B32B 15/04**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 996 913 A1\***  
**B32B 27/22**  
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/1055; B32B 17/10614; B32B 17/10743; B32B 17/10752; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 27/22; B32B 2264/02; B32B 2264/101; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2307/40; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2307/538; B32B 2307/732; B32B 2605/006; B32B 2605/08; B32B 2605/10; B32B 2605/12; B32B 2605/18**

(25) En (26) En  
(21) 20736373.0 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069386 09.07.2020  
(87) WO 2021/005162 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185527  
(54) • **BELEUCHTBARE LAMINIERUNGSWISCHENSCHICHT UND VERGLASUNG**  
• **ILLUMINABLE LAMINATION INTERLAYER AND GLAZING**  
• **COUCHE INTERMÉDIAIRE DE STRATIFICATION POUVANT ÊTRE ÉCLAIRÉE ET VITRAGE**

(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE  
(72) BIER, Felix, 76879 Ottersheim, DE  
KELLER, Uwe, 77210 Avon, FR  
MUMMY, Florian, 60325 Frankfurt am Main, DE  
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

- B32B 21/10** → (51) **B32B 3/28**
- B32B 21/14** → (51) **B32B 3/28**

(51) **B32B 23/04** (11) **3 996 914 A1\***  
**B32B 23/14** **C08L 1/28**  
**C08L 5/04**  
(52) **C08L 1/284; C08L 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20836101.4 (22) 13.07.2020

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

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

(86) US 2020/041855 13.07.2020  
(87) WO 2021/007579 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872799 P  
11.12.2019 US 201962946841 P  
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES MATERIAL**  
• **BIODEGRADABLE MATERIAL**  
• **MATÉRIAU BIODÉGRADABLE**  
(71) Stenco, LLC, 1500 1st Avenue North, Suite C124, Birmingham, Alabama 35203, US  
(72) BROWN, John Grady, Hoover, Alabama 35226, US  
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

- B32B 23/14** → (51) **B32B 23/04**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 996 915 A1\***  
**B60C 1/00** **C08L 9/06**

(52) **B60C 1/0016; C08L 9/06; B32B 25/042; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 25/16**

(25) En (26) En  
(21) 19749816.5 (22) 09.07.2019

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

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

(86) JP 2019/027177 09.07.2019  
(87) WO 2021/005720 2021/02 14.01.2021  
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**  
• **A RUBBER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) SAKURADA Tomoya, Tokyo 163-1073, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B32B 27/00** (11) **3 996 916 A1\***  
**B32B 27/18** **B32B 27/36**

(52) **C09J 7/30; C09J 123/0815; C09J 153/025; C08L 2205/02; C08L 2205/03; C09J 2423/04; C09J 2453/00**

(25) En (26) En  
(21) 20836900.9 (22) 18.06.2020

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

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

(86) US 2020/038366 18.06.2020  
(87) WO 2021/007008 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871776 P  
(54) • **OBERFLÄCHENSCHUTZFILM**  
• **SURFACE PROTECTION FILM**  
• **FILM DE PROTECTION DE SURFACE**

(71) Tredegar Surface Protection, LLC, 1100 Boulders Parkway, North Chesterfield, Virginia 23225, US  
(72) SSUBRAMANIAM, Surya, Richmond, Virginia 23223, US  
SANTOSO, Ricky, Glen Allen, Virginia 23059, US

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/10** → (51) **D21H 21/16**

**B32B 27/16** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/22** → (51) **B32B 17/10**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 3/28**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/32** → (51) **C09D 5/00**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 996 917 A1\***  
**B32B 27/40** **C08G 63/12**  
**C08G 18/36** **C08G 18/38**  
**C08G 18/42** **C08G 18/48**  
**C08G 18/66** **C08G 18/72**  
**C08G 18/46** **C09J 175/12**

(52) **C08G 18/36; B32B 27/08; B32B 27/36; B32B 27/40; C08G 18/3821; C08G 18/4615; C08G 18/4825; C08G 18/6696; C08G 18/72; C09J 175/12**

(25) En (26) En  
(21) 20743547.0 (22) 07.07.2020

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

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

(86) US 2020/040956 07.07.2020  
(87) WO 2021/011222 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873257 P  
(54) • **LÖSUNGSMITTELFREIE ZUSAMMENSETZUNGEN**

• **SOLVENTLESS COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS SANS SOLVANT**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) GUO, Yinzhong, Lake Jackson, Texas 77566, US  
CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US  
KING, Stephen W., Lake Jackson, Texas 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B32B 27/36** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/36** → (51) **C08G 18/72**

(51) **B32B 27/38** (11) **3 996 918 A1\***  
**B60C 1/00** **C08L 9/06**

(52) **B32B 25/14; B32B 25/042; B32B 25/12; B60C 1/0016; C08L 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 19749814.0 (22) 09.07.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/027175 09.07.2019

- (87) WO 2021/005718 2021/02 14.01.2021
- (54) • LAMINAT  
• A LAMINATE  
• STRATIFIÉ
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SAKURADA Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B32B 27/40** (11) **3 996 919 A1\***  
**C08G 18/08** **C08G 18/42**  
**C08G 18/73** **C08G 18/75**  
**C08G 18/77** **C08G 18/79**  
**C08G 18/83** **C09J 175/04**

(52) **C08G 18/755; C08G 18/0819;**  
**C08G 18/42; C08G 18/73;**  
**C08G 18/778; C08G 18/792;**  
**C08G 18/837; C09J 175/04;**  
 C08G 2170/20; C08G 2170/80

(25) En (26) En  
 (21) 20737013.1 (22) 06.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069038 06.07.2020  
 (87) WO 2021/005018 2021/02 14.01.2021  
 (30) 11.07.2019 EP 19185812

- (54) • EINKOMPONENTIGE, WÄRMEAKTIVIERBARE WASSERBASIERTE POLYURET-HANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
- ONE-COMPONENT HEAT-ACTIVATABLE POLYURETHANE WATER-BASED ADHESIVE COMPOSITION
- COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'EAU ET DE POLYURÉTHANE THERMO-ACTIVABLE À UN COMPOSANT

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
 (72) Li, Robin, Shanghai 201108, CN  
 YU, Liwei, Shanghai 201108, CN  
 (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**B32B 27/40** → (51) **B24B 37/24**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 3/28**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/40** → (51) **C08G 18/72**

**B32B 33/00** → (51) **C09C 1/00**

**B32B 33/00** → (51) **C09K 11/77**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 996 920 A1\***  
**B29C 64/153** **B29C 64/255**  
**B29C 64/214** **B29C 64/209**  
**B22F 3/105**

(52) **B29C 64/153; B22F 10/20;**  
**B22F 12/00; B29C 64/209;**  
**B29C 64/214; B29C 64/255;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
 B29C 64/165; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19741987.2 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068308 08.07.2019
- (87) WO 2020/011736 2020/03 16.01.2020
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES KÖRNIGEN MATERIALS IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG

• DEVICE AND METHOD FOR DEPOSITING A GRANULAR MATERIAL IN ADDITIVE MANUFACTURE  
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPÔSE D'UN MATÉRIAU GRANULAIRE EN FABRICATION ADDITIVE

(71) Ecole Centrale De Nantes, 1 rue de la Noë, 44321 Nantes, FR

(72) HASCOËT, Jean-Yves, 44300 Nantes, FR  
 MOGNOL, Pascal, 35000 Rennes, FR  
 LE NÉEL, Tugdual, 44200 Nantes, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 996 921 A1\***  
**B33Y 30/00** **B29C 64/165**

(52) **B33Y 70/00; B22F 10/14;**  
**B29C 64/165; B33Y 10/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
 (21) 19948408.0 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/055842 11.10.2019  
 (87) WO 2021/071507 2021/15 15.04.2021

- (54) • BINDEMITTEL FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
- BINDER AGENTS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING
- LIANTS POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127-1899, US  
 HARVEY, Natalie, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

RUUD, Cory J., Corvallis, Oregon 97330-4241, US  
 KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 10/00** → (51) **B28B 1/30**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/118**

**B33Y 10/00** → (51) **H01L 51/00**

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 30/00** → (51) **B28B 1/30**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 30/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 30/00** → (51) **H01L 51/00**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/329**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 996 922 A1\***  
**B29C 64/153** **C08G 63/88**

(52) **C08G 63/88; B33Y 70/00;**  
 B29C 64/153

(25) En (26) En  
 (21) 20743561.1 (22) 08.07.2020

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

(86) US 2020/041100 08.07.2020

(87) WO 2021/007268 2021/02 14.01.2021  
 (30) 08.07.2019 US 201962871425 P

- (54) • KONSTRUKTIONSMATERIALIEN FÜR ANWENDUNGEN DER GENERATIVEN FERTIGUNG

• BUILD MATERIALS FOR ADDITIVE MANUFACTURING APPLICATIONS  
 • MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION POUR DES APPLICATIONS DE FABRICATION ADDITIVE

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) GOETZ, James, Thomas, Kingsport, TN 37660, US

DETWILER, Andrew, Thomas, Kingsport, TN 37660, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 70/00** → (51) **B28B 1/30**

**B33Y 70/00** → (51) **C08K 3/013**

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/118**

(51) **B41F 19/06** (11) **3 996 923 A1\***  
**B26D 5/16** **B26F 1/40**

(52) **B41F 19/068; B41P 2219/10**

(25) En (26) En  
 (21) 20747280.4 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041169 08.07.2020  
 (87) WO 2021/007304 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 FR 1907699

- (54) • DRUCKMASCHINE VOM BLOCKIER-PRESENTYP
- PRINTING MACHINE OF THE BLOCKING PRESS TYPE
- MACHINE D'IMPRESSON DU TYPE À PRESSE DE BLOCAGE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) DEMANGE, Florent, Glenview, IL 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B41J 2/005** → (51) **B41J 2/465**

(51) **B41J 2/03** (11) **3 996 924 A1\***  
**B41J 2/045** **B41J 2/04**

(52) **B41J 2/06; B05B 5/03; B05B 5/0255;**  
**B05B 5/0533; B05B 7/066;**  
 B05B 7/0815; B41J 2202/02

(25) En (26) En  
 (21) 20836177.4 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037758 15.06.2020

(87) WO 2021/006996 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873033 P

- (54) • AEROSOLDRUCKEN VON SPEZIALFLÜSSIGKEITEN
- AEROSOL PRINTING OF SPECIALTY FLUIDS
- IMPRESSION EN AÉROSOL DE FLUIDES DE SPÉCIALITÉ

(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US

(72) TSE, Lai, Yu Leo, Ann Arbor, MI 48104, US  
MCMILLAN, Ethan, John, Grand Haven, MI 49417, US

BARTON, Kira, Ann Arbor, MI 48104, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B41J 2/04** → (51) **B41J 2/03**

**B41J 2/045** → (51) **B41J 2/03**

**B41J 2/07** → (51) **D06P 5/30**

**B41J 2/165** → (51) **B41J 3/407**

**B41J 2/175** → (51) **B29C 64/329**

**B41J 2/435** → (51) **B41J 2/465**

(51) **B41J 2/465** (11) **3 996 925 A1\***  
**B41J 2/435** **G06K 15/02**  
**B41J 29/393** **B41J 29/38**  
**B41J 2/005** **B41J 29/00**  
**G06K 15/107**

(25) En (26) En

(21) 20841470.6 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041442 09.07.2020

(87) WO 2021/011312 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201916510572

- (54) • VARIABLE GLÄTTUNG BEIM DRUCKEN
- VARIABLE SMOOTHING IN PRINTING
- LISSAGE VARIABLE DANS L'IMPRES-  
SION

(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750  
Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US

(72) HEATH, Peter, Lebanon, New Hampshire  
03784, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse  
2, 81373 München, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **3 996 926 A1\***  
**B41J 3/54** **B41J 11/00**

(52) **B41J 3/4073; B41J 3/543;**  
**B41J 11/008**

(25) De (26) De

(21) 20728907.5 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060198 13.05.2020

(87) WO 2021/003503 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 AT 506212019

- (54) • VERFAHREN ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN EINER PROFILLEISTE
- METHOD FOR DIGITALLY PRINTING A PROFILED STRIP
- PROCÉDÉ D'IMPRESSIION NUMÉRIQUE D'UNE BAGUETTE PROFILÉE

(71) Neuhofer, Franz, Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT

(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B41J 3/407** (11) **3 996 927 A1\***  
**B41J 2/165**

(52) **B41J 3/4075; B41J 2/16508;**  
**B41J 2/16523; B41J 2/16532;**  
**B41J 2/16538**

(25) De (26) De

(21) 20739921.3 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069201 08.07.2020

(87) WO 2021/008955 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 DE 102019118989

- (54) • DRUCKER ZUM BEDRUCKEN VON PLATTENARTIGEN DRUCKMEDIEN, SÄUBERUNGSEINRICHTUNG FÜR DEN DRUCKER SOWIE VERFAHREN ZUM WARTEN DES DRUCKERS
- PRINTER FOR PRINTING PLATE-LIKE PRINT MEDIA, CLEANING DEVICE FOR THE PRINTER AND METHOD FOR MAINTAINING THE PRINTER
- IMPRIMANTE POUR IMPRIMER DES SUPPORTS D'IMPRESSIION DE TYPE PANNEAUX, DISPOSITIF D'ASSAINISSEMENT POUR L'IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE L'IMPRIMANTE

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klittenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE

(72) DAHLMANN, Markus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

BORNEFELD, Thorsten, 33189 Schlangen, DE

SCHINDLER, Rico, 32457 Porta Westfalica, DE

MANKE, René, 33607 Bielefeld, DE

KÖSTER, Thomas, 33189 Schlangen, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-  
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

**B41J 3/407** → (51) **B41J 11/00**

**B41J 3/54** → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 996 928 A1\***  
**B41J 13/08** **B65H 5/22**  
**B41J 3/407**

(52) **B41J 11/0085; B41J 11/007;**

**B41J 11/0095; B65H 5/224;**  
**B65H 2406/3221; B65H 2406/3222;**  
**B65H 2406/362; B65H 2406/3622;**  
**B65H 2406/41**

(25) En (26) En

(21) 20734780.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068635 02.07.2020

(87) WO 2021/004876 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 NL 2023480

11.07.2019 NL 2023478

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTAKTLOSEN FLÜSSIGKEITSAUFTRAG
- A CONTACTLESS LIQUID APPLICATION APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE LIQUIDE SANS CONTACT

(71) Xeikon Manufacturing N.V., Duwijkstraat 17, 2500 Lier, BE

(72) HOEFNAGELS, Kim Louis Josephus, 2900 SCHOTEN, BE

PRAET, Thomas, 3150 WESPELAAR, BE

MAMPAEY, Kurt Gustaaf Maria, 2840 RUMST, BE

LEYNEN, Bjorn, 3910 PELT, BE

RAMAEKERS, Tom, 2640 MORTSEL, BE

DEVLIEGHERE, Jürgen Norbert Bart, 2140 BORGERHOUT, BE

BROECKX, Tom Rik May, 2230 RAMSEL, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**

**B41J 11/00** → (51) **G03G 15/00**

**B41J 13/08** → (51) **B41J 11/00**

**B41J 29/00** → (51) **B41J 2/465**

**B41J 29/38** → (51) **B41J 2/465**

**B41J 29/38** → (51) **D06P 5/30**

**B41J 29/393** → (51) **B41J 2/465**

(51) **B41M 3/14** (11) **3 996 929 A1\***  
**G06K 19/06**

(52) **G01K 3/04; G01K 11/12;**  
**G06K 19/06037**

(25) En (26) En

(21) 20740727.1 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056419 08.07.2020

(87) WO 2021/005525 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871321 P

- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR VERDERBLICHE PRODUKTE
- MONITORING SYSTEM FOR PERISHABLE PRODUCTS
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR PRODUITS PÉRISSABLES

(71) Pasqui, Valentina, Via Ruggero Cane Ranie-  
ri, 1, 06019 Umbertide (PG), IT  
Faran, Ori, 20 Now Tshal, 3090824 Zichron  
Yaakov, IL

(72) Pasqui, Valentina, 06019 Umbertide (PG), IT  
Faran, Ori, 3090824 Zichron Yaakov, IL

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B41M 5/00** → (51) **C09D 5/00**

<b>B41M 7/00</b> → (51) <b>C09D 5/00</b>	
(51) <b>B42D 25/24</b> (11) <b>3 996 930 A1*</b> <b>B42D 25/337</b> <b>B42D 25/346</b> <b>B42D 25/351</b> <b>B42D 25/373</b> <b>B42D 25/378</b> <b>B42D 25/382</b> <b>B42D 25/387</b> <b>B42D 25/41</b> <b>B42D 25/435</b>	
(52) <b>B42D 25/24; B42D 25/337;</b> <b>B42D 25/346; B42D 25/351;</b> <b>B42D 25/373; B42D 25/378;</b> <b>B42D 25/382; B42D 25/387;</b> <b>B42D 25/41; B42D 25/435</b>	
(25) En (26) En (21) 20734975.4 (22) 02.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068682 02.07.2020 (87) WO 2021/004890 2021/02 14.01.2021 (30) 11.07.2019 EP 19305931 (54) • MEHRSEITIGE PERSONALISIERUNG FÜR EIN MEHRSEITIGES SICHERHEITSDOKU- MENT • MULTI-PAGE PERSONALIZATION FOR A MULTI-PAGE SECURITY DOCUMENT • PERSONNALISATION MULTIPAGE POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ MULTI- PAGE	
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR (72) LESUR, Jean-Luc, 92190 Meudon, FR (74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(51) <b>B42D 25/324</b> (11) <b>3 996 931 A1*</b> <b>B42D 25/328</b> <b>B42D 25/342</b> <b>B42D 25/373</b> <b>B42D 25/425</b>	
(52) <b>B42D 25/324; B42D 25/328;</b> <b>B42D 25/342; B42D 25/373;</b> <b>B42D 25/425</b>	
(25) En (26) En (21) 20742405.2 (22) 10.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) GB 2020/051675 10.07.2020 (87) WO 2021/009497 2021/03 21.01.2021 (30) 12.07.2019 GB 201910041 (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF • DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB (72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) <b>B42D 25/324</b> (11) <b>3 996 932 A1*</b> <b>B42D 25/328</b> <b>B42D 25/373</b>	
(52) <b>B42D 25/324; B42D 25/328;</b> <b>B42D 25/373</b>	
(25) En (26) En (21) 20742406.0 (22) 10.07.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) GB 2020/051676 10.07.2020 (87) WO 2021/009498 2021/03 21.01.2021 (30) 12.07.2019 GB 201910042 (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE • DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB (72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
<b>B42D 25/328</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>	
<b>B42D 25/337</b> → (51) <b>B42D 25/24</b>	
<b>B42D 25/342</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>	
(51) <b>B42D 25/346</b> (11) <b>3 996 933 A1*</b> <b>B42D 25/41</b> <b>B42D 25/435</b>	
(52) <b>B42D 25/346; B42D 25/23;</b> <b>B42D 25/41; B42D 25/435</b>	
(25) De (26) De (21) 20757274.4 (22) 13.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/072705 13.08.2020 (87) WO 2021/032577 2021/08 25.02.2021 (30) 16.08.2019 DE 102019122128 (54) • WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL- LUNG • PRODUCT OF VALUE OR SECURITY PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME • PRODUIT DE VALEUR OU PRODUIT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUC- TION ASSOCIÉ	
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten- straße 18, 10969 Berlin, DE (72) GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverber- gen, DE MAUDERER, Michael, 81825 München, DE (74) Henrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE	
<b>B42D 25/346</b> → (51) <b>B42D 25/24</b>	
<b>B42D 25/351</b> → (51) <b>B42D 25/24</b>	
<b>B42D 25/373</b> → (51) <b>B42D 25/24</b>	
<b>B42D 25/373</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>	
<b>B42D 25/378</b> → (51) <b>B42D 25/24</b>	
<b>B42D 25/382</b> → (51) <b>B42D 25/24</b>	
<b>B42D 25/387</b> → (51) <b>B42D 25/24</b>	
<b>B42D 25/41</b> → (51) <b>B42D 25/24</b>	
<b>B42D 25/41</b> → (51) <b>B42D 25/346</b>	

<b>B42D 25/425</b> → (51) <b>B42D 25/324</b>	
<b>B42D 25/435</b> → (51) <b>B42D 25/24</b>	
<b>B42D 25/435</b> → (51) <b>B42D 25/346</b>	
(51) <b>B42D 25/475</b> (11) <b>3 996 934 A1*</b> <b>B23K 26/08</b> <b>B23K 26/10</b> <b>B23K 26/142</b> <b>B23K 26/38</b> <b>B26F 1/31</b> <b>B26F 3/16</b>	
(52) <b>B42D 25/475; B23K 26/142;</b> <b>B23K 26/38</b>	
(25) De (26) De (21) 20757275.1 (22) 13.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/072709 13.08.2020 (87) WO 2021/032579 2021/08 25.02.2021 (30) 19.08.2019 DE 102019122157 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN RANDBESCHNITT EINES ROHLINGS EINES KARTENFÖRMIGEN AUSWEIS- WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS • DEVICE AND METHOD FOR THE EDGE TRIMMING OF A BLANK OF A CARD- SHAPED IDENTIFICATION DOCUMENT, DOCUMENT OF VALUE OR SECURITY DOCUMENT • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE ROGNAGE DE BORD D'UNE ÉBAUCHE D'UN DOCU- MENT D'IDENTIFICATION EN FORME DE CARTE, DOCUMENT DE VALEUR OU DOCUMENT DE SÉCURITÉ	
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten- straße 18, 10969 Berlin, DE (72) GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverber- gen, DE MAUDERER, Michael, 81825 München, DE KLIEFOTH, Rüdiger, 30952 Ronnenberg, DE ADORF, Dirk, 31167 Bockenem, DE (74) Henrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE	
(51) <b>B43L 7/04</b> (11) <b>3 996 935 A1*</b> <b>B43L 9/00</b> <b>B43L 12/00</b>	
(52) <b>B43L 7/04; B43L 9/005; B43L 12/00</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 20760493.5 (22) 15.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) FR 2020/000206 15.07.2020 (87) WO 2021/009419 2021/03 21.01.2021 (30) 12.07.2019 FR 1907878 (54) • RUTSCHFESTES ZEICHENINSTRUMENT • NON-SLIP DRAWING INSTRUMENT • INSTRUMENT DE TRAÇAGE ANTIDÉRA- PANT	
(71) Ainseba, Abdelkader, 3 Rue Matteoti, 78800 Houilles, FR (72) Ainseba, Abdelkader, 78800 Houilles, FR (74) Tzeuton Tchangoum, Eric Olivier, SOTE- RYAH IP 199 rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR	
<b>B43L 9/00</b> → (51) <b>B43L 7/04</b>	
<b>B43L 12/00</b> → (51) <b>B43L 7/04</b>	



(51) **B44B 5/00** (11) **3 996 936 A1\***  
(52) **B30B 1/14; B41F 16/0046;**  
B41P 2219/10  
(25) En (26) En  
(21) 20740485.6 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040356 30.06.2020  
(87) WO 2021/007078 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 FR 1907698  
(54) • **DRUCKMASCHINE VOM BLOCKIER-  
PRESSENTYP**  
• **PRINTING MACHINE OF THE BLOCKING  
PRESS TYPE**  
• **MACHINE D'IMPRESSION DU TYPE À  
PRESSE À DORER**  
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,  
Glenview, IL 60025, US  
(72) DEMANGE, Florent, Glenview, IL 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **B44B 9/00** (11) **3 996 937 A1\***  
**A44C 17/04 B44C 1/18**  
(52) **B44B 9/00; B44C 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20750180.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069678 10.07.2020  
(87) WO 2021/005243 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185868  
11.07.2019 EP 19185873  
11.07.2019 EP 19185878  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
AUFBRINGEN VON DEKORATIVEN ELE-  
MENTEN AUF WERKSTÜCKE**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR  
APPLYING DECORATIVE ELEMENTS TO  
WORKPIECES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION  
D'ÉLÉMENTS DÉCORATIFS SUR DES  
PIÈCES**  
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30,  
6112 Wattens, AT  
(72) KOSTNER, Hannes, 6067 Absam, AT  
HAASER, Claus, 6112 Wattens, AT  
FACCINELLI, Elias, 6020 Innsbruck, AT  
KALTENECKER, Franz, 6200 Jenbach, AT  
BOETTGER, Thomas, 6234 Brandenberg, DE  
SCHWANNIGER, Franz, 6020 Innsbruck, AT  
MARGREITER, Herbert, 6260 Bruck am Zil-  
ler, AT  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

**B44C 1/18** → (51) **B44B 9/00**

(51) **B60B 35/00** (11) **3 996 938 A1\***  
**B60T 17/08**  
(52) **B60T 17/088; B60B 35/163**  
(25) De (26) De  
(21) 20737422.4 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068934 06.07.2020

(87) WO 2021/008911 2021/03 21.01.2021  
(30) 13.07.2019 DE 102019004904  
(54) • **ACHSENKONSTRUKTION MIT ASYM-  
METRISCH ANGEORDNETEN BREMS-  
ZYLINDERN**  
• **AXLE STRUCTURE WITH ASYMME-  
TRICALLY ARRANGED BRAKE  
CYLINDERS**  
• **STRUCTURE D'ESSIEU COMPRENANT  
DES CYLINDRES DE FREIN DISPOSÉS DE  
MANIÈRE ASYMÉTRIQUE**  
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,  
80995 München, DE  
(72) SATTLER, Steve, 80995 München, DE  
HINTEREDER, Jürgen, 80995 München, DE  
HÖRMANN, Robert, 80995 München, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 996 939 A1\***  
**B60C 11/00 B60C 11/18**  
**B60C 11/14 B60C 9/00**  
(52) **B60C 1/0016; B60C 11/0041;**  
**B60C 11/0058; B60C 11/14;**  
**B60C 11/18; B60C 2009/0078;**  
**B60C 2011/142**

(25) En (26) En  
(21) 19828934.0 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2019/063609 27.11.2019  
(87) WO 2020/113002 2020/23 04.06.2020  
(30) 30.11.2018 US 201862774081 P  
01.12.2018 US 201862774191 P

(54) • **MATERIAL MIT ERHÖHTER GLEITREI-  
BUNG**  
• **MATERIAL WITH ENHANCED SLIDING  
FRICTION**  
• **MATÉRIAU À FRICTION DE GLISSEMENT  
AMÉLIORÉE**  
(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 Place des Carmes Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR  
Lehigh University, 5 East Packer Avenue,  
Bethlehem, PA 18015, US  
Cornell University, Cornell Center for Tech-  
nology Licensing at Cornell University 395  
Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY  
14850, US

(72) MOYLE, Nichole, Allentown, PA 18103, US  
BREMONT, Florian, 63920 Peschadoires, FR  
HUI, Chung Yuen, Ithaca, New York 14850,  
US  
WU, Haibin, Ithaca, NY, 14850, US  
JAGOTA, Anand, Bethlehem, PA 18017, US  
KHRIPIN, Constantine, Simpsonville, South  
Varolina 29681, US  
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,  
80636 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 996 940 A1\***  
**C08L 9/00 C08L 15/00**  
**C08L 57/02 C08L 91/00**

(52) **B60C 1/0016; C08L 9/00; C08L 15/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750313.7 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051191 06.07.2020  
(87) WO 2021/005295 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 FR 1907674

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR  
EINE REIFENLAUFLÄCHE**  
• **RUBBER COMPOSITION FOR A TYRE  
TREAD**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE  
BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMA-  
TIQUE**  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR  
(72) NOURRY, Christine, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR  
VOISIN, Floriandre, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR  
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P.  
MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux  
Service juridique - Propriété Intellectuelle  
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Cler-  
mont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 996 941 A1\***  
**B60C 5/14 B60C 9/18**  
**B60C 9/20 B60C 11/00**  
**B60C 19/08 B60C 15/06**

(52) **B60C 19/084; B60C 1/0016;**  
**B60C 1/0025; B60C 5/14;**  
**B60C 9/1835; B60C 9/185;**  
**B60C 9/2006; B60C 11/0058;**  
**B60C 19/08; B60C 19/082;**  
B60C 2001/0066; B60C 2001/0075;  
B60C 2015/0621; B60C 2200/065

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750320.2 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051201 07.07.2020  
(87) WO 2021/005301 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907777  
(54) • **BAUSTELLENFAHRZEUGREIFEN MIT GE-  
RINGER UMWELTBELASTUNG**  
• **CONSTRUCTION PLANT VEHICLE TYRE  
WITH LOW ENVIRONMENTAL  
FOOTPRINT**  
• **PNEUMATIQUE POUR VEHICULE DU  
GENIE CIVIL A FAIBLE EMPREINTE  
ENVIRONNEMENTALE**  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes  
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) ROYER, Thierry, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
LAGARDE, Patricia, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufac-  
ture Française des Pneumatiques Michelin  
DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des  
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

**B60C 1/00** → (51) **B32B 27/00**

**B60C 1/00** → (51) **B32B 27/38**

**B60C 5/14** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 9/00** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 9/18** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 9/20** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 11/14** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 11/18** → (51) **B60C 1/00**  
**B60C 15/06** → (51) **B60C 1/00**  
**B60C 19/08** → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 996 942 A1\***  
(52) **B60G 7/001**; B60G 2206/013;  
B60G 2206/122; B60G 2206/7104;  
B60G 2206/72; B60G 2206/81012  
(25) It (26) En  
(21) 20750726.0 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/056368 07.07.2020  
(87) WO 2021/005504 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 IT 201900011178  
(54) • **HYBRIDER AUFHÄNGUNGSARM**  
• **HYBRID SUSPENSION ARM**  
• **BRAS DE SUSPENSION HYBRIDE**  
(71) Tiberina Solutions S.r.l., Via Dei Coccia-  
ri snc, 06019 Umbertide (PG), IT  
(72) MINELLI, Mauro, 06019 Umbertide (PG), IT  
(74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gi-  
slon e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80,  
06121 Perugia (PG), IT

**B60J 5/04** → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 996 943 A1\***  
**B60K 11/02** **B60K 17/04**  
**F16H 57/04**  
(52) **B60K 1/00**; **B60K 11/02**;  
**B60K 17/046**; **F16H 57/0424**;  
**F16H 57/0471**; **F16H 57/0484**;  
B60K 2001/001; B60K 2001/003;  
F16H 57/029; F16H 2200/2007  
(25) De (26) De  
(21) 20746549.3 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2020/100594 07.07.2020  
(87) WO 2021/008653 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118958  
(54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR**  
**EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **ELECTRIC DRIVE UNIT FOR A MOTOR**  
**VEHICLE**  
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**  
**CONÇUE POUR UN VÉHICULE AUTOMO-**  
**BILE**  
(71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer,  
51674 Wiehl, DE  
(72) ALT, Marie Kristin, 51674 Wiehl, DE  
SCHMIDT, David, 51588 Nümbrecht, DE  
LÖHE, Frank, 53809 Ruppichterorth, DE  
BRUNNER, Dominik, 8572 Berg, CH  
STEINER, Urs, 9552 Bronschhofen, CH  
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,  
Hombberger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 996 944 A1\***  
**B60K 11/02** **F16H 57/04**  
**B60K 17/04**  
(52) **B60K 1/00**; **B60K 11/02**;  
**B60K 17/046**; **F16H 57/04**;  
**F16H 57/0409**; **F16H 57/0412**;  
B60K 2001/001; B60K 2001/003  
(25) De (26) De

(21) 20746550.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2020/100595 07.07.2020  
(87) WO 2021/008654 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118967  
(54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR**  
**EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **ELECTRIC DRIVE UNIT FOR A MOTOR**  
**VEHICLE**  
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**  
**CONÇUE POUR UN VÉHICULE AUTOMO-**  
**BILE**  
(71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer,  
51674 Wiehl, DE  
(72) BRUNNER, Dominik, 8572 Berg TG, CH  
STEINER, Urs, 9552 Bronschhofen, CH  
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,  
Hombberger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **3 996 945 A1\***  
**B62D 21/15**  
(52) **B60K 1/04**; B60K 2001/0438;  
B60Y 2306/01; B62D 21/157;  
B62D 25/025; Y02T 10/70  
(25) En (26) En  
(21) 20740297.5 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069740 13.07.2020  
(87) WO 2021/009112 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 GB 201910001  
(54) • **BATTERIEMONTAGEANORDNUNG UND**  
**FAHRZEUG**  
• **A BATTERY MOUNTING ARRANGEMENT**  
**AND A VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE BATTERIE**  
**ET VÉHICULE**  
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,  
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,  
GB  
(72) NICHOLLS, Stephen, Coventry Warwickshire  
CV3 4LF, GB  
(74) Musgrave, Charlotte Jane, Jaguar Land  
Rover Limited Patents Department W1/073  
Abbey Road Whitley, Coventry,  
Warwickshire CV3 4LF, GB

**B60K 11/02** → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 996 946 A1\***  
**F01P 7/10** **F02G 5/02**  
(52) **F01P 7/10**; **B60K 11/085**; **F02G 5/02**;  
Y02T 10/12; Y02T 10/88  
(25) En (26) En  
(21) 20739965.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069570 10.07.2020  
(87) WO 2021/009051 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 GB 201910002  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN**  
**SCHAUFELSTEUERUNG**  
• **ACTIVE VANE CONTROL SYSTEM AND**  
**METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
**D'AUBES ACTIVES**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,  
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,  
GB  
(72) CHANDLER, Paul, Coventry Warwickshire  
CV3 4LF, GB  
(74) Musgrave, Charlotte Jane, Jaguar Land  
Rover Limited Patents Department W1/073  
Abbey Road Whitley, Coventry,  
Warwickshire CV3 4LF, GB

**B60K 13/04** → (51) **G06F 8/60**

**B60K 15/03** → (51) **B60K 15/05**

(51) **B60K 15/05** (11) **3 996 947 A1\***  
**F16F 1/16** **B60K 15/03**  
(52) **B60K 15/0406**; B60K 2015/0429;  
B60K 2015/0451; B60K 2015/0461  
(25) En (26) En  
(21) 20836055.2 (22) 22.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/029250 22.04.2020  
(87) WO 2021/006939 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872743 P  
17.04.2020 US 202016851829  
(54) • **VERBUNDFEDER FÜR ABDECKUNGS-**  
**LOSE TÜR**  
• **COMPOUND SPRING FOR CAPLESS**  
**DOOR**  
• **RESSORT COMPOSITE POUR PORTE**  
**SANS BOUCHON**  
(71) Martinrea International US Inc., 2100 North  
Opdyke Road, Auburn Hills, Michigan  
48326, US  
(72) STANCU, Sorin, Dearborn, Michigan 48124,  
US  
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP  
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2  
7JS, GB

**B60K 17/04** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 35/00** → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 5/36** (11) **3 996 948 A1\***  
**B60L 5/42** **B60L 53/16**  
**B60L 53/30**  
(52) **B60L 5/36**; **B60L 5/42**; **B60L 53/16**;  
**B60L 53/32**; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14  
(25) De (26) De  
(21) 20753882.8 (22) 20.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/070467 20.07.2020  
(87) WO 2021/058169 2021/13 01.04.2021  
(30) 26.09.2019 DE 102019214708  
(54) • **LADESTATION ZUM AUFLADEN EINES**  
**ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EI-**  
**NES STRASSENFAHRZEUGS**  
• **CHARGING STATION FOR CHARGING AN**  
**ELECTRICAL ENERGY ACCUMULATOR**  
**OF A ROAD VEHICLE**  
• **STATION DE CHARGE PERMETTANT DE**  
**CHARGER UN ACCUMULATEUR**  
**D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE**  
**ROUTIER**  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE

(72) BLASE, Bastian, 13156 Berlin, DE  
BÜHS, Florian, 10777 Berlin, DE

---

**B60L 5/42** → (51) **B60L 5/36**

---

(51) **B60L 50/50** (11) **3 996 949 A1\***  
**B60L 53/14**

(52) **B60L 50/50; B60L 1/006;**  
**B60L 53/22; B60L 2200/36;**  
B60L 2200/40; B60L 2210/40;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 10/72; Y02T 90/14

(25) En (26) En  
(21) 19740344.7 (22) 11.07.2019

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

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

(86) EP 2019/068728 11.07.2019  
(87) WO 2021/004639 2021/02 14.01.2021

(54) • **STEUEREINHEIT FÜR EIN ELEKTRISCHES  
ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• **A CONTROL UNIT FOR AN ELECTRIC  
POWER TRANSMISSION SYSTEM**  
• **UNITÉ DE COMMANDE POUR UN  
SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUIS-  
SANCE ÉLECTRIQUE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-  
teborg, SE

(72) WEDDING, Christoffer, 416 72 Göteborg, SE  
STOCKMAN, Andreas, 421 65 Västra Frö-  
lunda, SE  
SJUNNESSON, Emil, 418 72 Göteborg, SE

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

---

(51) **B60L 53/14** (11) **3 996 950 A1\***  
**B60L 53/16** **B60L 53/30**  
**B60L 53/65** **B60L 53/66**

(52) **B60L 53/65; B60L 53/14;**  
**B60L 53/16; B60L 53/305; B60L 53/66;**  
B60L 2270/32; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167;  
Y04S 30/14

(25) De (26) De  
(21) 20771466.8 (22) 31.08.2020

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

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

(86) EP 2020/074221 31.08.2020  
(87) WO 2021/058232 2021/13 01.04.2021  
(30) 23.09.2019 DE 102019214494

(54) • **VERFAHREN, LADESCHNITTSTELLE UND  
LADESYSYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG  
EINES FAHRZEUGS FÜR EINEN LADE-  
VORGANG**  
• **METHOD, CHARGING INTERFACE, AND  
CHARGING SYSTEM FOR AUTHENTI-  
CATING A VEHICLE FOR A CHARGING  
PROCESS**  
• **PROCÉDÉ, INTERFACE DE CHARGE ET  
SYSTÈME DE CHARGE POUR L'AUTHE-  
NIFICATION D'UN VÉHICULE POUR UN  
PROCESSUS DE CHARGE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, DE  
LINZMAIER, Klaus-Peter, 73650 Winter-  
bach, DE

---

**B60L 53/14** → (51) **B60L 50/50**

---

**B60L 53/16** → (51) **B60L 5/36**

**B60L 53/16** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/16** → (51) **B60L 53/30**

---

**B60L 53/18** → (51) **B60L 53/30**

---

(51) **B60L 53/30** (11) **3 996 951 A1\***  
**B60L 53/16** **B60L 53/37**  
**B60L 53/18** **B25J 11/00**  
**B60K 35/00**

(52) **B60L 53/14; B25J 5/007;**  
**B25J 11/008; B60L 53/30; B60L 53/37;**  
**B60L 53/67; B60L 53/68;**  
B60L 2200/40; B60L 2250/16;  
Y02P 90/60; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) En (26) En  
(21) 20837555.0 (22) 10.07.2020

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

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

(86) US 2020/041553 10.07.2020  
(87) WO 2021/007496 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872605 P

(54) • **ROBOTISCHES LADESYSYSTEM UND VER-  
FAHREN**  
• **ROBOTIC CHARGING SYSTEM AND  
METHOD**  
• **SYSTÈME ROBOTIQUE DE RECHARGE ET  
PROCÉDÉ**

(71) EV Safe Charge Inc., 555 W. 5th Street 35th  
Floor, Los Angeles CA 90013, US

(72) EHRENHALT, Caradoc, Los Angeles, Cali-  
fornia 90013, US

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

---

**B60L 53/30** → (51) **B60L 5/36**

---

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/37** → (51) **B60L 53/30**

---

**B60L 53/65** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/66** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60N 2/24** → (51) **A47C 7/56**

---

**B60N 2/28** → (51) **B64D 11/06**

---

**B60N 2/30** → (51) **A47C 7/56**

---

(51) **B60N 2/68** (11) **3 996 952 A1\***  
(52) **B60N 2/682; B60N 2/68; B60N 2/686**

(25) En (26) En  
(21) 20737461.2 (22) 09.07.2020

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

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

(86) EP 2020/069329 09.07.2020  
(87) WO 2021/005141 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185749

(54) • **HYBRIDE SITZSTRUKTUR UND FAHR-  
ZEUG DAMIT**  
• **HYBRID SEAT STRUCTURE AND  
VEHICLE COMPRISING THE SAME**  
• **STRUCTURE DE SIÈGE HYBRIDE ET  
VÉHICULE LA COMPORTANT**

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) NAGWANSHI, Dhanendra, Kumar, 6160 GA  
Geleen, NL  
MUNJURULIMANA, Dinesh, 6160 GA  
Geleen, NL  
COLLAR, Curtis, Steven, 6160 GA Geleen, NL  
KOYUNOGLU, Ersin, 6160 GA Geleen, NL  
MCCLINKTOCK, Steve, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL

---

**B60N 2/75** → (51) **G06F 3/044**

---

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 996 953 A1\***  
(52) **B60Q 1/0441**

(25) En (26) En  
(21) 20734520.8 (22) 23.06.2020

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

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

(86) EP 2020/067482 23.06.2020  
(87) WO 2021/004777 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 IN 201941027670

(54) • **LAMPENEINHEITGEHÄUSE UND LAM-  
PENANORDNUNG**  
• **A LAMP UNIT HOUSING AND A LAMP  
ARRANGEMENT**  
• **LOGEMENT D'UNITÉ DE PHARE ET  
AGENCEMENT DE PHARE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-  
teborg, SE

(72) UBHAYAKAR, Chinmay, Bangaluru 560075,  
IN  
NATARAJAN, Akshay, West Chennai  
300037, IN

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

---

**B60R 11/02** → (51) **G06F 3/044**

---

**B60R 11/02** → (51) **H01Q 1/32**

---

(51) **B60R 13/02** (11) **3 996 954 A1\***  
**B60J 5/04** **B60R 13/04**  
(52) **B60R 13/025; B60R 13/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750700.5 (22) 08.07.2020

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

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

(86) FR 2020/051210 08.07.2020  
(87) WO 2021/005303 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907779

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-  
NES SEITLICHEN RANDPROFILTEILS EI-  
NER KRAFTFAHRZEUGTÜR**  
• **DEVICE FOR FASTENING A MOTOR  
VEHICLE DOOR FRAME LATERAL EDGE  
TRIM PIECE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ENJOLI-  
VEUR DE BORD LATÉRAL DE CADRE DE  
PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) JAOUEN, Jean Sebastien, 91160 LONGJU-  
MEAU, FR  
GRUNCHEC, Gregory, 92130 ISSY LES  
MOULINEAUX, FR  
GUILLY, Xavier, 91620 NOZAY, FR  
TIROLE, Sebastien, 90140 FROIDEFON-  
TAINE, FR

**B60R 13/04** → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60R 13/08** (11) **3 996 955 A1\***  
**F16B 21/07**

(52) **B60R 13/0838; F16B 5/0664;**  
**F16B 21/07; F02B 77/13; F16B 2/22**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20735598.3 (22) 03.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068815 03.07.2020  
(87) WO 2021/004935 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907822

(54) • **HALTERUNG FÜR EIN SCHALLSCHUTZ-**  
**SCHILD AN EINEM KRAFTFAHRZEUG-**  
**MOTOR**  
• **MOUNTING FOR AN ACOUSTIC**  
**PROTECTION SHIELD ON A MOTOR**  
**VEHICLE ENGINE**  
• **MONTAGE D'UN ÉCRAN DE PROTECTION**  
**ACOUSTIQUE SUR UN MOTEUR DE**  
**VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVA-  
TION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré,  
75008 Paris, FR

(72) BATAILLE, Fabien, 75008 Paris, FR  
LECOMTE, Jérôme, 75008 Paris, FR  
DREZET, David, 75008 Paris, FR  
MARTINS, Carlos, 75008 Paris, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,  
Boulevard de Mênilmontant, 75011 Paris,  
FR

---

(51) **B60R 16/023** (11) **3 996 956 A1\***  
**B60S 1/56**

(52) **B60R 16/0231; B60R 16/0232;**  
**B60R 16/0237; G01S 7/497;**  
**G01S 17/931; G01S 2007/4977**

(25) De (26) De  
(21) 20739917.1 (22) 07.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069108 07.07.2020  
(87) WO 2021/005049 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019210140

(54) • **VERFAHREN ZUM VORZEITIGEN AKTI-**  
**VIEREN EINER SENSOREINHEIT EINES**  
**FAHRZEUGS VOR EINER INBETRIEB-**  
**NAHME DES FAHRZEUGS, VERFAHREN**  
**ZUM AUSSENDEN EINES ANNÄHE-**  
**RUNGSSIGNALS BEI ANNÄHERUNG EI-**  
**NES MOBILEN SENDELEMENTS AN EIN**  
**FAHRZEUG, STEUERGERÄT UND FAHR-**  
**ZEUG**  
• **METHOD FOR EARLY ACTIVATION OF A**  
**SENSOR UNIT OF A VEHICLE BEFORE**  
**STARTING THE VEHICLE, METHOD FOR**  
**EMITTING A PROXIMITY SIGNAL UPON**  
**THE APPROACH OF A MOBILE TRANS-**  
**MITTING ELEMENT TO A VEHICLE,**  
**CONTROL DEVICE AND VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT L'ACTIVATION**  
**ANTICIPÉE D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION**  
**D'UN VÉHICULE AVANT UNE MISE EN**  
**MARCHE DU VÉHICULE, PROCÉDÉ**  
**PERMETTANT L'ÉMISSION D'UN SIGNAL**  
**D'APPROCHE LORSQU'UN ÉLÉMENT**  
**D'ÉMISSION MOBILE S'APPROCHE D'UN**  
**VÉHICULE, APPAREIL DE COMMANDE ET**  
**VÉHICULE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) GOEDEL, Karl Christoph, 71665 Vaihingen  
An Der Enz, DE  
GILBERGS, Holger Maris, 74372 Sersheim,  
DE  
RICHTER, Johannes, 71636 Ludwigsburg,  
DE  
BELL, Simon, 74372 Sersheim, DE

---

**B60R 21/201** → (51) **B60R 21/231**

(51) **B60R 21/231** (11) **3 996 957 A1\***  
**B60R 21/233 B60R 21/237**  
**B60R 21/201 B60R 21/2334**

(52) **B60R 21/233; B60R 21/231;**  
**B60R 21/2334; B60R 21/237;**  
**B60R 2021/23161; B60R 2021/23308**

(25) En (26) En  
(21) 20735044.8 (22) 20.05.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/033787 20.05.2020  
(87) WO 2021/006958 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509338

(54) • **UMGEBENDE AIRBAGANORDNUNG**  
• **SURROUNDING AIRBAG ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE COUSSIN GONFLABLE DE**  
**SÉCURITÉ ENVELOPPANT**

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road,  
Ogden, UT 84405, US

(72) WOLD, Dana Joseph, Farmington Hills, Utah  
48335, US  
CHOI, Changsoo, Rochester, Utah 48306,  
US  
ALSEDAWI, Mohamad Youssef, Dearborn  
Heights, Michigan 48127, US  
HERZENSTIEL, Frank Joseph, Davisburg,  
Michigan 48350, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**B60R 21/233** → (51) **B60R 21/231**

---

**B60R 21/2334** → (51) **B60R 21/231**

---

**B60R 21/237** → (51) **B60R 21/231**

---

**B60R 25/24** → (51) **G07C 9/00**

(51) **B60S 1/48** (11) **3 996 958 A1\***  
**B60S 1/52**

(52) **B60S 1/482; B60S 1/522**

(25) De (26) De  
(21) 20739967.6 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069593 10.07.2020  
(87) WO 2021/005218 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019118724

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**  
**SCHLEIFENWASCHSYSTEMS**  
• **METHOD FOR OPERATING A WIND-**  
**SCREEN-WASHING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER**  
**UN SYSTÈME DE LAVAGE DE VITRE**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) NIEHAUS, Christopher Daniel, 38446 Wolf-  
burg, DE  
ACKERMANN, Frank, 38154 Königslutter am  
Elm, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

---

**B60S 1/52** → (51) **B60S 1/48**

---

**B60S 1/56** → (51) **B60R 16/023**

---

**B60S 9/00** → (51) **G01B 11/275**

(51) **B60T 8/1761** (11) **3 996 959 A1\***  
**B60T 8/17616**

(25) De (26) De  
(21) 20725463.2 (22) 07.05.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062664 07.05.2020  
(87) WO 2021/008750 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019210330

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN-**  
**TI-BLOCKIER-SYSTEMS EINES FAHR-**  
**ZEUGS UND ENTSPRECHENDES ANTI-**  
**BLOCKIER-SYSTEM**  
• **METHOD FOR OPERATING AN ANTI-**  
**LOCK BRAKING SYSTEM ON A VEHICLE**  
**AND CORRESPONDING ANTI-LOCK**  
**BRAKING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**SYSTÈME ANTI-BLOCAGE D'UN VÉHI-**  
**CULE ET SYSTÈME ANTI-BLOCAGE**  
**CORRESPONDANT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) KLUG, Andreas, 74199 Untergruppenbach,  
DE  
EISELE, Achim, 74394 Hessigheim, DE  
WEINGART, Philipp, 74080 Heilbronn, DE  
KRANICH, Matthias, 71723 Grossbottwar,  
DE  
BECKER, Jan, 71522 Backnang, DE

---

(51) **B60T 8/26** (11) **3 996 960 A1\***  
**B60T 8/36 B60T 17/02**  
**B60T 17/04**

(52) **B60T 17/02; B60T 8/268;**  
**B60T 8/368; B60T 17/04**

(25) De (26) De  
(21) 20722561.6 (22) 28.04.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061731 28.04.2020  
(87) WO 2021/004671 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019210260

(54) • **PUMPENGEHÄUSE EINES HYDRAULIK-**  
**AGGREGATS MIT EINER AUSLASSVEN-**  
**TILAUFNAHME**  
• **PUMP HOUSING OF A HYDRAULIC**  
**ASSEMBLY HAVING AN OUTLET VALVE**  
**RECEIVING MEANS**  
• **CARTER DE POMPE D'UN GROUPE**  
**HYDRAULIQUE COMPRENANT UN LOGE-**  
**MENT DE SOUPAPE DE SORTIE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) WELLMHOEFER, Matthias Marcus, 70499  
Stuttgart, DE  
HAECKER, Juergen, 71701 Schwieberding-  
en, DE

---

**B60T 8/36** → (51) **B60T 8/26**

**B60T 8/36** → (51) **B60T 13/66**

---

(51) **B60T 13/38** (11) **3 996 961 A1\***  
**B60T 13/68** **B60T 15/04**

(52) **B60T 13/385; B60T 13/683;**  
**B60T 15/041;** B60T 2270/40

(25) De (26) De  
(21) 20739941.1 (22) 09.07.2020

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

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

(86) EP 2020/069412 09.07.2020  
(87) WO 2021/009007 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118895

(54) • **PARKBREMSEINRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**  
• **PARKING BRAKE DEVICE FOR A UTILITY VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE

---

(51) **B60T 13/38** (11) **3 996 962 A1\***  
**B60T 13/68** **B60T 15/04**

(52) **B60T 13/385; B60T 13/683;**  
**B60T 15/041**

(25) De (26) De  
(21) 20739945.2 (22) 09.07.2020

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

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

(86) EP 2020/069423 09.07.2020  
(87) WO 2021/009011 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118896

(54) • **PARKBREMSEINRICHTUNG**  
• **PARKING BRAKE DEVICE**  
• **SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE  
MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, DE

---

(51) **B60T 13/66** (11) **3 996 963 A1\***  
**B60T 8/36**

(52) **B60T 13/662; H02K 11/215;**  
**B60T 8/368; H02K 11/0141;**  
G01D 11/245

(25) De (26) De  
(21) 20723813.0 (22) 28.04.2020

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

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

(86) EP 2020/061698 28.04.2020  
(87) WO 2021/004669 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019210065

(54) • **SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FÜGEN EINER SOLCHEN SENSORANORDNUNG**  
• **SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR JOINING A SENSOR ARRANGEMENT OF THIS KIND**  
• **ENSEMBLE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN TEL ENSEMBLE CAPTEUR**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) JOERG, Martin, 87497 Wertach, DE  
HOFMANN, Dietmar, 87544 Blaichach, DE  
BIGL, Peter, 87538 Fischen, DE

---

**B60T 13/68** → (51) **B60T 13/38**

---

**B60T 15/04** → (51) **B60T 13/38**

---

**B60T 17/02** → (51) **B60T 8/26**

---

**B60T 17/04** → (51) **B60T 8/26**

---

**B60T 17/08** → (51) **B60B 35/00**

---

**B60W 30/095** → (51) **G05D 1/02**

---

**B60W 30/10** → (51) **G05D 1/02**

---

(51) **B60W 30/14** (11) **3 996 964 A1\***  
**B60W 50/00** **G01P 5/00**

(52) **B60W 30/14; B60W 50/0097;**  
**G01P 5/14; B60W 2555/20;**  
B60W 2556/50; B60W 2720/10

(25) De (26) De  
(21) 20737423.2 (22) 06.07.2020

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

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

(86) EP 2020/068938 06.07.2020  
(87) WO 2021/004986 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019004883

(54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER FAHRGESCHWINDIGKEIT**  
• **DEVICE FOR CONTROLLING A DRIVING SPEED**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE VITESSE DE DÉPLACEMENT**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE

(72) DETHLEFFSEN, Niels, 80995 München, DE  
PIETSCH, Robert, 80995 München, DE  
BEHRINGER, Julia, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

**B60W 40/02** → (51) **G05D 1/02**

---

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14**

---

(51) **B60W 60/00** (11) **3 996 965 A1\***

(52) **B60W 60/0027;** B60W 2552/05;  
B60W 2554/402; B60W 2554/4029;  
B60W 2554/80; B60W 2556/45

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750314.5 (22) 06.07.2020

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

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

(86) FR 2020/051193 06.07.2020  
(87) WO 2021/005296 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907807

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSFIN-DUNG FÜR EIN FAHRZEUG JE NACH SEINER UMGEBUNG**  
• **METHOD FOR MAKING A DECISION FOR A VEHICLE, DEPENDING ON ITS ENVIRONMENT**  
• **PROCÉDÉ DE PRISE DE DÉCISION POUR UN VÉHICULE, EN FONCTION DE SON ENVIRONNEMENT**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) EL HAMDANI, Ahmid, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

---

**B60W 60/00** → (51) **G05D 1/02**

---

**B61F 15/24** → (51) **F16H 57/031**

---

**B61L 3/12** → (51) **B61L 15/00**

---

(51) **B61L 15/00** (11) **3 996 966 A1\***  
**B61L 3/12** **B61L 25/02**

(52) **B61L 15/0081; B61L 3/121;**  
**B61L 3/125; B61L 25/021;**  
B61L 25/025; B61L 25/026

(25) De (26) De  
(21) 20771463.5 (22) 31.08.2020

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

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

(86) EP 2020/074204 31.08.2020  
(87) WO 2021/063605 2021/14 08.04.2021  
(30) 30.09.2019 DE 102019215013

(54) • **ZUGBEEINFLUSSUNGSVERFAHREN UND ZUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEM MIT KORREKTUR DES IM FAHRZEUG GESPEICHERTEN RADDURCHMESSERWER-TES**  
• **TRAIN PROTECTION METHOD AND TRAIN PROTECTION SYSTEM WITH A CORRECTION FUNCTION OF THE WHEEL DIAMETER VALUE STORED IN THE VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA MARCHE DES TRAINS ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA MARCHE DES TRAINS AVEC CORRECTION DE LA VALEUR DE DIAMÈTRE DE ROUE ENREGISTRÉE DANS LE VÉHICULE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KALUSCHA, Uwe, 38350 Helmstedt, DE  
DRIEMEL, Andreas, 38154 Königslutter, DE

---

(51) **B61L 23/04** (11) **3 996 967 A1\***  
**B61L 25/02** **G06K 9/00**

(52) **B61L 23/041; B61L 25/025;**  
**G06V 10/757; G06V 20/56**

(25) De (26) De  
(21) 20721478.4 (22) 17.04.2020

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

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

(86) EP 2020/060905 17.04.2020  
(87) WO 2021/028082 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 DE 102019212010

(54) • **SCHIENENERKENNUNG MIT LIDAR**  
• **RAIL RECOGNITION USING LIDAR**  
• **RECONNAISSANCE DES RAILS PAR LIDAR**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) PALMER, Andrew, 10245 Berlin, DE

---

**B61L 25/02** → (51) **B61L 15/00**

---

**B61L 25/02** → (51) **B61L 23/04**

---

(51) **B62B 3/00** (11) **3 996 968 A1\***  
**G05B 19/409**

- (52) **B62B 3/005; B25H 3/022; B62B 5/061**; G05B 19/409; G05B 2219/50251; G05B 2219/50395
- (25) De (26) De  
(21) 20739962.7 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069552 10.07.2020  
(87) WO 2021/005209 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019118785
- (54) • **MOBILER MAGAZINWAGEN SOWIE BEARBEITUNGSSYSTEM**  
• **MOBILE STORAGE TROLLEY AND PROCESSING SYSTEM**  
• **CHARIOT DE CHARGEUR MOBILE AINSI QUE SYSTÈME D'USINAGE**
- (71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzbrock-Clarholz, DE  
(72) AMANN, Bernd, 32429 Minden, DE  
TENTRUP, Markus, 33335 Gütersloh, DE  
GRINGEL, Martin, 72479 Straßberg, DE  
MAIER, Reinhard, 72584 Hüben, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B62D 1/04** (11) **3 996 969 A1\***  
(52) **B60R 11/0235; B60K 35/00; B62D 1/04; B60K 2370/1533; B60R 2011/001; B60R 2011/0082**
- (25) En (26) En  
(21) 19937086.7 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IN 2019/050508 09.07.2019  
(87) WO 2021/005614 2021/02 14.01.2021
- (54) • **LENKRAD, LENKHEIT UND ANORDNUNG MIT DEM LENKRAD**  
• **STEERING WHEEL, STEERING UNIT AND ASSEMBLY COMPRISING THE STEERING WHEEL**  
• **VOLANT, UNITÉ DE DIRECTION ET ENSEMBLE COMPRENANT LE VOLANT**
- (71) Faurecia India Private Limited, Plot No. T-187, Pimpri Industrial Area (B.G Block) Behind Bhosari Police Station Maharashtra, Bhosari, Pune 411026, IN  
ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) SIDDIQUI, Firoz, PUNE, MH 411018 India Pune 411018, IN  
BHATTAD, Jaykumar, Pune, 411015 India Pune 411015, IN  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B62D 1/16** → (51) **B62D 5/00**

- (51) **B62D 1/181** (11) **3 996 970 A1\***  
(52) **B62D 1/181**
- (25) De (26) De  
(21) 20739317.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069164 08.07.2020  
(87) WO 2021/008950 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 DE 102019004840
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOTORISCH VERSTELLBAREN LENKSÄULE UND MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR OPERATING A MOTOR-ADJUSTABLE STEERING COLUMN AND MOTOR-ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE COLONNE DE DIRECTION À AJUSTEMENT MOTORISÉ, ET COLONNE DE DIRECTION À AJUSTEMENT MOTORISÉ POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
Thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) VITALIS, Daniel, 1096 Budapest, HU  
WILLI, Andreas, 6923 Lauterach, AT  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/22** (11) **3 996 971 A1\***  
**B62D 5/06** **B62D 6/02**  
**B62D 6/00** **B62D 3/14**  
**B62D 5/04**

- (52) **B62D 5/065; B62D 5/075; B62D 5/093; B62D 1/22**
- (25) En (26) En  
(21) 20837324.1 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041395 09.07.2020  
(87) WO 2021/007424 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872441 P
- (54) • **LENKSYSTEM MIT UMSCHALTBAREM LASTREAKTIONSVENTIL**  
• **STEERING SYSTEM WITH SWITCHABLE LOAD REACTION VALVE**  
• **SYSTÈME DE DIRECTION À SOUPEPE DE RÉACTION DE CHARGE COMMUTABLE**
- (71) Fema Corporation of Michigan, 1716 Vanderbilt Avenue, Portage, MI 49024, US  
(72) BOWDEN, Charles, Battle Creek, MI 49037, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B62D 3/14** → (51) **B62D 1/22**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 996 972 A1\***  
**B62D 1/16**

- (52) **B62D 5/001; B62D 1/16**
- (25) De (26) De  
(21) 20737430.7 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069046 07.07.2020  
(87) WO 2021/005022 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019210096
- (54) • **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) REITER, Gerald, 5061 Elsbethen, AT  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 996 973 A1\***  
**F16C 25/06** **F16C 25/08**  
**F16H 55/24**

(52) **B62D 5/0409; F16H 55/24; F16H 57/12; F16C 25/06; F16C 25/08; F16C 2361/61; F16H 2057/0213; F16H 2057/0224; F16H 2057/127**

- (25) De (26) De  
(21) 20737164.2 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069047 07.07.2020  
(87) WO 2021/005023 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019118673

(54) • **ELEKTROMECHANISCHE SERVOLENKUNG MIT SCHWENKPENDEL-LAGERANORDNUNG**  
• **ELECTROMECHANICAL POWER STEERING SYSTEM HAVING A PIVOT-PENDULUM BEARING ASSEMBLY**  
• **DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE PALIER À PENDULE OSCILLANT**

- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) MÖLLER, Dirk, 9466 Sennwald, CH  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B62D 5/04** → (51) **B62D 1/22**

**B62D 5/06** → (51) **B62D 1/22**

(51) **B62D 5/08** (11) **3 996 974 A1\***  
**B62D 5/24**

(52) **B62D 5/083; B62D 5/24**

(25) En (26) En  
(21) 20750943.1 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041492 10.07.2020  
(87) WO 2021/011328 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873420 P  
05.11.2019 US 201962930736 P

(54) • **GEKOPPELTE LENKGETRIEBEWELLE**  
• **COUPLED STEERING GEAR SHAFT**  
• **ARBRE DE LA BOÎTE DE DIRECTION ACCOUPLE**

- (71) R.H. Sheppard Co., Inc., 101 Philadelphia Street, Hanover, PA 17331, US  
(72) TIPTON, Jeffrey, Gettysburg, Pennsylvania 17325, US  
VANTRAN, John, Parkton, Maryland 21120, US  
TERWAD, Manjunath, York, Pennsylvania 17408, US  
PITZER, Jared, Red Lion, Pennsylvania 17356, US

- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**B62D 5/24** → (51) **B62D 5/08**

<b>B62D 6/00</b> → (51) <b>B62D 1/22</b>	
<b>B62D 6/02</b> → (51) <b>B62D 1/22</b>	
(51) <b>B62D 15/02</b> (11) <b>3 996 975 A1*</b>	
(52) <b>B62D 15/025; B62D 15/0265</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19740327.2 (22) 08.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/068232 08.07.2019	
(87) WO 2021/004615 2021/02 14.01.2021	
(54) • FAHRERASSISTENZSYSTEM • A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM • SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUC-TEUR	
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72) ÖST, David, 413 27 Göteborg, SE	
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
(51) <b>B62D 15/02</b> (11) <b>3 996 976 A1*</b>	
<b>G01C 21/16 G08G 1/14</b>	
(52) <b>B62D 15/0285; G01C 21/32; G01C 21/3602; G01C 21/3804; G08G 1/143</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20729043.8 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064622 27.05.2020	
(87) WO 2021/047800 2021/11 18.03.2021	
(30) 09.09.2019 DE 102019213634	
(54) • VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUR NUTZUNG EINER DIGITALEN KARTE IN EINEM FAHRZEUG • METHOD AND ASSISTANCE SYSTEM FOR USING A DIGITAL MAP IN A VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR L'UTILISATION D'UNE CARTE NUMÉRIQUE DANS UN VÉHICULE	
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin, DE	
SEELAND, Jana, 38448 Wolfsburg, DE	
<b>B62D 21/15</b> → (51) <b>B60K 1/04</b>	
<b>B62D 27/02</b> → (51) <b>B62D 65/02</b>	
<b>B62D 35/00</b> → (51) <b>H01Q 1/32</b>	
(51) <b>B62D 53/08</b> (11) <b>3 996 977 A1*</b>	
(52) <b>B62D 53/085</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20735389.7 (22) 30.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068327 30.06.2020	
(87) WO 2021/004829 2021/02 14.01.2021	
(30) 08.07.2019 DE 102019118398	
(54) • DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR SATTELAUFLIEGER, KÖNIGSZAPFEN UND SATTELAUFLIEGER	

• ANTI-THEFT DEVICE FOR SEMI-TRAILERS, KINGPIN AND SEMITRAILER	
• DISPOSITIF ANTIVOL POUR SEMI-REMORQUE, PIVOT CENTRAL ET SEMI-REMORQUE	
(71) JOST-WERKE Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE	
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg, DE	
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	
(51) <b>B62D 53/08</b> (11) <b>3 996 978 A1*</b>	
(52) <b>B62D 53/08</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20737162.6 (22) 06.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/069019 06.07.2020	
(87) WO 2021/005012 2021/02 14.01.2021	
(30) 11.07.2019 DE 102019118836	
(54) • ADAPTERANORDNUNG FÜR EINE SATTELZUGANORDNUNG • ADAPTER SYSTEM FOR A SEMI-TRAILER ARRANGEMENT • AGENCEMENT ADAPTATEUR POUR UN AGENCEMENT DE REMORQUE	
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE	
(72) FELTHAM, Alan, 8240 Thayngen, CH	
KÜBLER, Randy, 78244 Gottmadingen, DE	
KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE	
(51) <b>B62D 55/12</b> (11) <b>3 996 979 A1*</b>	
(52) <b>B62D 55/12; B62D 55/0885; F16H 55/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20751710.3 (22) 11.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/037149 11.06.2020	
(87) WO 2021/006988 2021/02 14.01.2021	
(30) 10.07.2019 US 201916507451	
(54) • FLÜGELKETTENRADSEGMENTE MIT AUSSPARUNGEN • WINGED SPROCKET SEGMENTS WITH NOTCHES • SEGMENTS DE PIGNON À AILETTES DOTÉS ENCOCHES	
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US	
(72) BLAND, Arthur J., Peoria, Illinois 61603, US	
HAKES, David J., Princeville, Illinois 61559, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) <b>B62D 65/02</b> (11) <b>3 996 980 A1*</b>	
(52) <b>B62D 27/02</b>	
(54) <b>B62D 65/024; B62D 27/02</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20743600.7 (22) 10.07.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/069606 10.07.2020	
(87) WO 2021/005220 2021/02 14.01.2021	
(30) 11.07.2019 DE 102019118821	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUGRUPPE • METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE	
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) WESSEL, Oliver, 38530 Diederse, DE	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<b>B62J 15/02</b> → (51) <b>B62K 21/26</b>	
<b>B62J 45/40</b> → (51) <b>B62K 3/00</b>	
(51) <b>B62K 3/00</b> (11) <b>3 996 981 A1*</b>	
<b>B62J 45/40 B62L 5/18</b>	
(52) <b>B62K 3/002; B62H 5/18; B62J 45/40; B62L 5/18; B62K 2204/00</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20740220.7 (22) 17.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2020/100514 17.06.2020	
(87) WO 2021/004573 2021/02 14.01.2021	
(30) 10.07.2019 DE 102019118694	
(54) • ANTRIEBSMODUL FÜR EIN KLEIN- ODER KLEINSTFAHRZEUG UND KLEIN- ODER KLEINSTFAHRZEUG MIT DEM ANTRIEBSMODUL • DRIVE MODULE FOR A SMALL OR MINI VEHICLE, AND SMALL OR MINI VEHICLE HAVING THE DRIVE MODULE • MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN PETIT OU TRÈS PETIT VÉHICULE ET PETIT OU TRÈS PETIT VÉHICULE POURVU DU MODULE D'ENTRAÎNEMENT	
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE	
WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, FR	
WEY, Yannick, 67720 Hoerdt, FR	
(51) <b>B62K 7/02</b> (11) <b>3 996 982 A1*</b>	
<b>B62K 7/04</b>	
(52) <b>B62K 7/04; B62H 5/06; B62J 11/00; B62J 50/10; B62K 19/28; B62H 1/02; B62J 43/13</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20737178.2 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/069087 07.07.2020	
(87) WO 2021/005040 2021/02 14.01.2021	
(30) 10.07.2019 DE 202019103804 U	
26.08.2019 DE 202019104674 U	
(54) • LASTENFAHRRADRAHMEN	

- *FRAME OF A LOAD-CARRYING CYCLE*
  - *CADRE DE BICYCLETTE DE TRANSPORT*
- (71) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
- (72) RASCHE, Johannes, 64285 Darmstadt, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B62K 7/04** → (51) **B62K 7/02**

- (51) **B62K 21/26** (11) **3 996 983 A1\***  
**B25B 27/02** **B62J 15/02**  
**F16B 7/02**
- (52) **F16B 7/025**; F16B 2200/406
- (25) En (26) En
- (21) 20836568.4 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2020/050192 07.07.2020
- (87) WO 2021/006746 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 NO 20190858
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON AUSRÜSTUNG AN EINEM ENDE DER INNENFLÄCHE EINES ROHRS*
- *DEVICE FOR FIXING EQUIPMENT TO AN END OF THE INNER SURFACE OF A TUBE*
  - *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉQUIPEMENT À UNE EXTRÉMITÉ DE LA SURFACE INTERNE D'UN TUBE*
- (71) Bikefinder AS, Veritasveien 25, 4007 Stavanger, NO
- (72) FU, Youhua, 4055 Sola, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

**B62L 5/18** → (51) **B62K 3/00**

**B62M 1/00** → (51) **F16H 25/12**

**B62M 3/08** → (51) **A43B 5/14**

- (51) **B63B 32/51** (11) **3 996 984 A1\***  
**B63B 32/51**
- (25) De (26) De
- (21) 20737123.8 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068716 02.07.2020
- (87) WO 2021/004901 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 DE 102019118436
- (54) • *VOLUMENELEMENT, INSBESONDERE WASSERSPORTGERÄT*
- *VOLUME ELEMENT, IN PARTICULAR A DEVICE FOR WATER SPORTS*
  - *ÉLÉMENT DE VOLUME, EN PARTICULIER APPAREIL DE SPORT AQUATIQUE*
- (71) Klare, Stefan, Ohmstraße 3, 80802 München, DE
- (72) Klare, Stefan, 80802 München, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**B63C 11/04** → (51) **A62B 17/00**

**B63G 8/32** → (51) **F42C 14/04**

- (51) **B63H 20/00** (11) **3 996 985 A1\***  
**B63H 20/007**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20731932.8 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050749 05.05.2020
- (87) WO 2021/005275 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 FR 1907677
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN PAD-DELARTIGES FAHRZEUG*
- *PROPULSION DEVICE FOR A PADDLE-TYPE CRAFT*
  - *DISPOSITIF DE PROPULSION D'UNE EMBARCATION DU GENRE PAGAIE*
- (71) Temo, 2 Rue Rabelais, 44000 Nantes, FR
- (72) SEUX, Alexandre, 44000 NANTES, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

**B64C 1/00** → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64C 1/06** (11) **3 996 986 A1\***  
**B64C 1/12** **B64C 1/00**
- (52) **B64C 1/064**; **B29C 65/3636**;  
**B29C 65/3684**; **B29C 66/112**;  
**B29C 66/1122**; **B29C 66/131**;  
**B29C 66/524**; **B29C 66/543**;  
**B29C 66/7212**; **B29C 66/72141**;  
**B29C 66/73921**; **B29C 66/8322**;  
**B64C 1/061**; **B64C 1/069**; **B64C 1/12**;  
**B29C 65/06**; **B29C 65/08**; **B29C 66/71**;  
**B29C 66/73115**; **B29C 66/836**;  
**B29L 2031/3082**; **B64C 2001/0072**;  
**Y02T 50/40**

- (25) En (26) En
- (21) 20736479.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050419 25.06.2020
- (87) WO 2021/006725 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 NL 2023459
- (54) • *RUMPFSTRUKTUR EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *FUSELAGE STRUCTURE OF AN AIRCRAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
  - *STRUCTURE DE FUSELAGE D'UN AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) KOK & VAN ENGELN COMPOSITE STRUCTURES B.V., Laan van Ypenburg 56, 2497 GB Den Haag, NL
- (72) LABORBUS, Maarten, 2624 ZM Delft, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B64C 1/12** → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 996 987 A1\***  
**B64D 25/08**
- (52) **B64C 1/1407**; **B64D 25/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20735616.3 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069041 06.07.2020

- (87) WO 2021/005021 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 FR 1907576
- (54) • *NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG EINER FLUGZEUGTÜR MIT HALTEDRAHT*
- *EMERGENCY OPENING DEVICE OF AN AIRCRAFT DOOR HAVING A RETENTION WIRE*
  - *DISPOSITIF D'OUVERTURE D'URGENCE D'UNE PORTE D'AERONEF A FIL DE RETENUE*
- (71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, Occitanie, FR
- (72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN OCCITANIE, FR
- (74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

- (51) **B64C 9/02** (11) **3 996 988 A1\***  
**B64C 9/22** **B64C 9/16**
- (52) **B64C 9/02**; **B64C 9/16**; **B64C 9/22**

- (25) En (26) En
- (21) 20737436.4 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069110 07.07.2020
- (87) WO 2021/005050 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 DE 102019118487
- (54) • *ANSTRÖMKANTENANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
- *A LEADING-EDGE ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT*
  - *AGENCEMENT DE BORD D'ATTAQUE POUR UN AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 Patentabteilung XIG, 21129 Hamburg, DE
- (72) ERBAN, Marcus, 21129 Hamburg, DE
- (73) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, DE
- (74) FEES, Martin, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

**B64C 9/16** → (51) **B64C 9/02**

**B64C 9/22** → (51) **B64C 9/02**

- (51) **B64C 11/02** (11) **3 996 989 A1\***  
**B64C 27/30** **B64C 39/02**  
**B64C 27/12** **B64D 35/00**  
**F16D 1/112**
- (52) **B64C 39/024**; **B64C 11/02**;  
**B64C 27/12**; **B64C 27/30**; **B64D 35/00**;  
**B64C 2201/108**; **B64C 2201/165**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20747069.1 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051168 02.07.2020
- (87) WO 2021/005288 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 FR 1907650
- (54) • *VERRIEGELUNGSFINGER FÜR EINE ELEKTRISCHE MOTORWELLE*
- *LOCKING FINGER FOR AN ELECTRIC MOTOR SHAFT*
  - *DOIGT DE VERROUILLAGE D'UN ARBRE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
- (72) ECHE, Jacques, 31702 BLAGNAC, FR
- (74) TONDRIAUX, Yann, 31702 BLAGNAC, FR



(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B64C 11/06** → (51) **B64C 11/26**

(51) **B64C 11/26** (11) **3 996 990 A1\***  
**B29D 99/00** **B64C 27/473**  
**B64C 11/06** **F01D 5/28**  
**F01D 5/30**

(52) **B64C 11/26; B29D 99/0025;**  
**B64C 11/06; B64C 27/473;**  
**F01D 5/282; F01D 5/30;**  
B64C 2027/4736; F05D 2300/603;  
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750342.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051236 09.07.2020  
(87) WO 2021/005312 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907809  
(54) • **GEBLÄSESCHAUFEL**  
• **BLOWER VANE**  
• **AUBE DE SOUFFLANTE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) POSTEC, Clément Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
JOUDON, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B64C 13/04** (11) **3 996 991 A1\***  
**B64C 13/28** **G05G 5/05**  
**G05G 9/047**

(52) **G05G 9/047; B64C 13/0421;**  
**B64C 13/10; G05G 1/04;**  
G05G 2009/04762

(25) En (26) En  
(21) 20734092.8 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051477 18.06.2020  
(87) WO 2021/005329 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 GB 201909962  
03.09.2019 EP 19195209

(54) • **STEUERORGAN UND VERFAHREN**  
• **INCEPTOR AND METHOD**  
• **DÉCLENCHEUR ET PROCÉDÉ**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) BEAN, Jason Howard, Rochester Kent ME1 2XX, GB  
DEE, Justin Mark, Rochester Kent ME1 2XX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**B64C 13/28** → (51) **B64C 13/04**

(51) **B64C 25/10** (11) **3 996 992 A1\***  
**B64C 25/60** **B64C 25/50**

(52) **B64C 25/10; B64C 25/60; B64C 25/50**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20739364.6 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069618 10.07.2020  
(87) WO 2021/009065 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 FR 1907847

(54) • **FAHRWERK MIT VERSTÄRKUNGSSTEG**  
• **LANDING GEAR WITH REINFORCING WEB**  
• **ATTERRISEUR AVEC VOILE DE RENFORT**

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) DAULNY, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
BLANPAIN, Thierry, 77550 Moissy-Cramayel, FR

NGUYEN, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
COURTOIS DE LOURMEL, Yves, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**B64C 25/50** → (51) **B64C 25/10**

**B64C 25/60** → (51) **B64C 25/10**

**B64C 27/12** → (51) **B64C 11/02**

**B64C 27/30** → (51) **B64C 11/02**

**B64C 27/473** → (51) **B64C 11/26**

**B64C 39/00** → (51) **F16F 15/08**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 996 993 A1\***  
**B64D 9/00**

(52) **B64D 1/22; B64C 39/024;**  
B64C 2201/128

(25) Tr (26) En  
(21) 20836169.1 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050085 07.02.2020  
(87) WO 2021/006837 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 TR 201910265

(54) • **TRAGEVORRICHTUNG**  
• **A CARRYING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRANSPORT**

(71) Karako, Cem, Buyukdere Cad. Nevtron Is Merkezi No:119 Kat: 8/B Esentepe, 34394 Sisli/Istanbul, TR

(72) Karako, Cem, 34394 Sisli/Istanbul, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

**B64C 39/02** → (51) **B64C 11/02**

**B64D 9/00** → (51) **B64C 39/02**

**B64D 11/00** → (51) **B64D 11/06**

**B64D 11/00** → (51) **G06F 3/044**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 996 994 A1\***  
**B60N 2/28** **B64D 11/00**  
**A47C 17/82** **A47D 9/00**

(52) **B64D 11/0612; A47D 9/005;**  
**B60N 2/2806; B60N 2/2812;**  
**B60N 2/2821; B60N 2/2854;**  
**B60N 2/2866; B64D 2011/0069**

(25) En (26) En  
(21) 20740432.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050456 10.07.2020  
(87) WO 2021/010826 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 NL 2023488

(54) • **FLUGZEUGGITTERBETT UND TRENNBARER KOFFER MIT EINEM FLUGZEUGGITTERBETT**  
• **AIRCRAFT COT AND SEPARABLE SUITCASE COMPRISING AN AIRCRAFT COT**  
• **LIT PLIANT D'AÉRONEF ET VALISE SÉPARABLE COMPRENANT UN LIT PLIANT D'AÉRONEF**

(71) Pum Holding B.V., Ruysdaelstraat 63-3, 1071 XB Amsterdam, NL

(72) HENDRIKS, Casper Frederik, 1071 XB Amsterdam, NL

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

**B64D 25/08** → (51) **B64C 1/14**

(51) **B64D 27/24** (11) **3 996 995 A1\***

(52) **B64D 27/24; B64C 2201/042;**  
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750328.5 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051213 08.07.2020  
(87) WO 2021/005304 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 FR 1907667

(54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSARCHITEKTUR FÜR EIN MULTIROTORFLUGZEUG MIT VERTIKALEM START UND LANDUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN ARCHITEKTUR**  
• **ELECTRIC PROPULSION ARCHITECTURE FOR A MULTI-ROTOR VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AN ARCHITECTURE**  
• **ARCHITECTURE PROPULSIVE ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAL MULTI-ROTORS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE TELLE ARCHITECTURE**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LEVEL, Clélia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

MAURY, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

MEUNIER, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

THORAVAL, Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**B64D 35/00** → (51) **B64C 11/02**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 996 996 A1\***  
(52) **B64D 45/0005; B64C 9/16;**  
**B64C 9/22; B64C 13/34;**  
B64D 2045/001  
(25) En (26) En  
(21) 20736974.5 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068680 02.07.2020  
(87) WO 2021/004889 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 GB 201909825  
(54) • *VERSATZ- UND/ODER VERLUSTERKEN-  
NUNGSSYSTEM*  
• *SKEW AND LOSS DETECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBLIQUITÉ  
ET DE PERTE*  
(71) Moog Wolverhampton Limited, Valiant Way,  
Wolverhampton, West Midlands WV9 5GB,  
GB  
(72) THOMAS, Glynn, Penkridge, Staffordshire  
ST19 5AD, GB  
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B64D 47/00** → (51) **F16F 15/08**

**B65B 3/00** → (51) **G06Q 30/00**

**B65B 5/04** → (51) **A61F 6/00**

**B65B 23/20** → (51) **B65D 5/489**

- (51) **B65B 65/00** (11) **3 996 997 A1\***  
**B67C 3/22**  
(52) **B65C 9/00; B67C 3/007; B67C 3/22;**  
B41J 3/40733  
(25) De (26) De  
(21) 20736654.3 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068612 02.07.2020  
(87) WO 2021/008879 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118982  
(54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM  
BEHADELN VON BEHÄLTERN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR  
HANDLING CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER  
DES CONTENANTS*  
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort-  
mund, DE  
(72) WOLF, Uwe, 55593 Rüdesheim, DE

- (51) **B65D 1/00** (11) **3 996 998 A1\***  
**C08L 71/12**  
(52) **C08L 71/123; B65D 1/0207;**  
**C08K 2003/0812; C08K 2003/3036**  
(25) En (26) En  
(21) 21751632.7 (22) 27.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/056802 27.07.2021  
(87) WO 2022/058805 2022/12 24.03.2022  
(30) 15.09.2020 GB 202014517  
11.06.2021 GB 202108350  
(54) • *VERPACKUNG*

- *PACKAGING*  
• *EMBALLAGE*  
(71) Colormatrix Holdings, Inc., c/o Avient  
Corporation - IP Dept 33587 Walker Road,  
Avon Lake, OH 44012, US  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **B65D 3/04** (11) **3 996 999 A1\***  
**B65D 25/16** **B65D 51/16**  
**B65D 77/20** **B65D 79/00**  
**B65D 3/22** **B65D 77/22**  
(52) **B65D 25/16; B65D 3/04; B65D 3/22;**  
**B65D 77/2032; B65D 77/225;**  
**B65D 79/005**

- (25) En (26) En  
(21) 20743941.5 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041002 07.07.2020  
(87) WO 2021/007205 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871431 P  
(54) • *BEHÄLTERKONSTRUKTION MIT FLEXIB-  
LER AUSKLEIDUNG UND EINWEGVENTIL*  
• *CONTAINER CONSTRUCTION WITH  
FLEXIBLE LINER AND ONE-WAY VALVE*  
• *CONSTRUCTION DE CONTENANT À  
REVÊTEMENT SOUPLE ET SOUPAPE  
UNIDIRECTIONNELLE*

- (71) Sonoco Development Inc., 125 West Home  
Avenue, Hartsville, SC 29550, US  
(72) DIXON, Sabrina, V., Bennettsville, SC 29512,  
US  
CARPENTER, Lawrence, Robert, Darlington,  
SC 29540, US  
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk  
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3  
8JB, GB

- (51) **B65D 3/22** (11) **3 997 000 A1\***  
**B65D 3/26** **B65D 8/00**  
**B65D 25/16**  
(52) **B65D 3/262; B65D 3/22; B65D 15/06;**  
**B65D 15/08; B65D 25/16;**  
**B65D 25/65/385**

- (25) En (26) En  
(21) 20743557.9 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041004 07.07.2020  
(87) WO 2021/007207 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871420 P  
(54) • *BEHÄLTER MIT ABNEHMBAREM ENDE*  
• *CONTAINER WITH REMOVABLE END*  
• *RÉCIPIENT À EXTRÉMITÉ AMOVIBLE*  
(71) Sonoco Development Inc., 125 West Home  
Avenue, Hartsville, SC 29550, US  
(72) CARPENTER, Lawrence, Robert, Darlington,  
SC 29540, US  
THOMAS, Tony, L., Hartsville, SC 29550, US  
MILLER, Paul, E., Cheraw, SC 29520, US  
ZIEGENFELDER, Kurt, A., Florence, SC  
29501, US  
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk  
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3  
8JB, GB

**B65D 3/22** → (51) **B65D 3/04**

**B65D 3/26** → (51) **B65D 3/22**

- (51) **B65D 5/489** (11) **3 997 001 A1\***  
**B65D 85/38** **B65B 23/20**  
**B65D 5/50**  
(52) **B65D 5/4802; B65B 23/20;**  
**B65D 5/5007; B65D 85/38;**  
**B65B 2220/16**

- (25) En (26) En  
(21) 21743205.3 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/070268 20.07.2021  
(87) WO 2022/018082 2022/04 27.01.2022  
(30) 22.07.2020 EP 20187085  
(54) • *VERWENDUNG VON FLEXIBLEM PA-  
PIERBOGENMATERIAL ZUR HERSTEL-  
LUNG EINER VERPACKUNG FÜR OPTI-  
SCHE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUM  
VERPACKEN OPTISCHER ELEMENTE*  
• *USE OF FLEXIBLE PAPER SHEET  
MATERIAL FOR FORMING A PACKAGING  
FOR OPTICAL ELEMENTS AND METHOD  
FOR PACKING OPTICAL ELEMENTS*  
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU POUR  
FORMER UN EMBALLAGE POUR  
ÉLÉMENTS OPTIQUES ET PROCÉDÉ  
D'EMBALLAGE D'ÉLÉMENTS OPTIQUES*  
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-  
strasse 27, 73430 Aalen, DE  
(72) HOFER, Thomas, 73494 Rosenberg, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

**B65D 5/50** → (51) **B65D 5/489**

- (51) **B65D 5/66** (11) **3 997 002 A1\***  
**B65D 5/68**  
(25) It (26) En  
(21) 20771616.8 (22) 28.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/058038 28.08.2020  
(87) WO 2021/044266 2021/10 11.03.2021  
(30) 02.09.2019 IT 201900015354  
(54) • *KINDERSICHERE VERPACKUNG, VER-  
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND  
VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DERSELBEN*  
• *CHILD-PROOF PACKAGE, PROCESS OF  
MAKING THE SAME AND METHOD OF  
OPENING THE SAME*  
• *EMBALLAGE À SÉCURITÉ-ENFANT,  
PROCESSUS DE FABRICATION D'UN TEL  
EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'OUVER-  
TURE DUDIT EMBALLAGE*  
(71) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano,  
IT  
(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT  
BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT  
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona  
(VA), IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-  
lano, IT

**B65D 5/68** → (51) **B65D 5/66**

- (51) **B65D 6/18** (11) **3 997 003 A1\***  
**B65D 25/10** **B65D 81/07**

- (52) **B65D 25/101; B65D 11/1833; B65D 81/07**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20735193.3 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068750 02.07.2020  
(87) WO 2021/004907 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 FR 1907580  
(54) • *VERPACKUNGSELEMENT MIT MITTELN ZUM HALTEN EINES GEGENSTANDES*  
• *PACKAGING ITEM COMPRISING MEANS FOR RETAINING AN OBJECT*  
• *COLIS INTEGRANT DES MOYENS DE RETENUE D'UN OBJET*
- (71) P.A.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH  
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE  
GUILLOUX, Simon, 44200 Nantes, FR  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

- (51) **B65D 6/24** (11) **3 997 004 A1\***  
**B65D 21/02** **B65D 43/02**  
**B65D 43/16** **B65D 43/22**
- (52) **B65D 21/0212; B65D 43/163; B65D 43/165; B65D 43/22;**  
B65D 2251/1025; B65D 2251/1083
- (25) De (26) De  
(21) 20743344.2 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056331 06.07.2020  
(87) WO 2021/005486 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 CH 9012019  
(54) • *BEHAELTER MIT VERRIEGELBAREM DECKEL*  
• *CONTAINER HAVING A LOCKABLE COVER*  
• *RÉCIPIENT AVEC COUVERCLE VERROUILLABLE*
- (71) Georg Utz Holding AG, Au Graben 2-4, 5620 Bremgarten, CH  
(72) RITZBERGER, Axel, 8852 Altendorf, CH  
ENNEN, Heiner, 48531 Nordhorn, DE  
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

**B65D 8/00** → (51) **B65D 3/22**

**B65D 19/00** → (51) **B65D 19/38**

- (51) **B65D 19/38** (11) **3 997 005 A1\***  
**B65D 19/00**
- (52) **B65D 19/0065; B65D 2519/00024; B65D 2519/00034; B65D 2519/00044; B65D 2519/00059; B65D 2519/00129; B65D 2519/00273; B65D 2519/00288; B65D 2519/00293; B65D 2519/00318; B65D 2519/00338; B65D 2519/00437; B65D 2519/00562; B65D 2519/0094**
- (25) En (26) En  
(21) 20840064.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056496 10.07.2020  
(87) WO 2021/009635 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 NZ 19755374  
(54) • *VERSANDPALETTE UND/ODER DAFÜR NÜTZLICHES DECK*  
• *A SHIPPING PALLET AND/OR DECK USEFUL FOR SUCH*  
• *PALETTE D'EXPÉDITION ET/OU PLATE-FORME UTILE À UNE TELLE PALETTE*
- (71) RDP GROUP LIMITED, Floor 14 Harbourview Building 152 Quay Street, Auckland Central Auckland, 1010, NZ  
(72) COUBRAY, Bruce, Auckland, 1071, NZ  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- B65D 21/02** → (51) **B65D 6/24**
- B65D 25/10** → (51) **B65D 6/18**
- B65D 25/16** → (51) **B65D 3/04**
- B65D 25/16** → (51) **B65D 3/22**
- B65D 39/02** → (51) **F16B 21/07**

- (51) **B65D 41/34** (11) **3 997 006 A1\***  
**B65D 55/16**
- (25) It (26) En  
(21) 20751663.4 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056369 07.07.2020  
(87) WO 2021/005505 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 IT 201900011124  
(54) • *KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS*  
• *A CAP FOR CLOSING A CONTAINER*  
• *BOUCHON PERMETTANT DE FERMER UN CONTENANT*
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT  
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), IT  
MAZZOTTI, Marco, 47121 Forlì, IT  
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

**B65D 43/02** → (51) **B65D 6/24**

**B65D 43/16** → (51) **B65D 6/24**

**B65D 43/22** → (51) **B65D 6/24**

**B65D 51/16** → (51) **B65D 3/04**

**B65D 51/28** → (51) **B65D 83/04**

**B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34**

- (51) **B65D 61/00** (11) **3 997 007 A1\***  
**B65D 85/20** **B65G 1/04**  
**B65D 85/20; B65D 61/00; B65G 1/14**
- (25) Ni (26) En  
(21) 20743787.2 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055693 18.06.2020  
(87) WO 2021/005431 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 BE 201905445

- (54) • *VERPACKUNGSMODULE ZUM VERPACKEN LÄNGLICHER GEGENSTÄNDE FÜR TRANSPORT- UND LAGERZWECKE UND VERFAHREN ZUM ANWENDEN SOLCHER VERPACKUNGSMODULE*  
• *PACKAGING MODULES FOR PACKAGING OBLONG OBJECTS FOR TRANSPORT AND STORAGE PURPOSES AND METHOD APPLYING SUCH PACKAGING MODULES*  
• *MODULES D'EMBALLAGE POUR L'EMBALLAGE D'OBJETS OBLONGS À DES FINS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE TELS MODULES D'EMBALLAGE*
- (71) Pavacon, Gewone Commanditaire Vennootschap, Gelendel 65, 2260 Westerlo, BE  
(72) VANLEENE, Paul, Hendrik M, 2260 Westerlo, BE  
(74) De Clercq, Krista, et al, Bureau M.F.J. Bockstaël NV Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- B65D 65/46** → (51) **C08J 3/075**

- (51) **B65D 71/42** (11) **3 997 008 A1\***  
**B65D 71/42**
- (25) En (26) En  
(21) 20732045.8 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034191 22.05.2020  
(87) WO 2021/006963 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871333 P  
(54) • *LAMINIERTER ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*  
• *LAMINATED ARTICLE CARRIER AND BLANK THERFOR*  
• *PORTE-ARTICLE STRATIFIÉ ET ÉBAUCHE ASSOCIÉE*
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US  
(72) WALLING, Bradford J., Chesterfield, Virginia 23832, US  
ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield, Virginia 23235, US  
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) **B65D 71/42** (11) **3 997 009 A1\***

(52) **B65D 71/42; B65D 2571/0029; B65D 2571/00444; B65D 2571/00666**

- (25) En (26) En  
(21) 20745447.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041003 07.07.2020  
(87) WO 2021/007206 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871407 P  
12.08.2019 US 201962885445 P  
13.08.2019 US 201962885990 P  
(54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*  
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THERFOR*  
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE ASSOCIÉE*
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US

(72) WALLING, Bradford, J., Chesterfield, Virginia 23832, US  
ZACHERLE, Matthew, E., Chesterfield, Virginia 23235, US  
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

**B65D 77/20** → (51) **B65D 3/04**

**B65D 77/22** → (51) **B65D 3/04**

**B65D 79/00** → (51) **B65D 3/04**

**B65D 81/07** → (51) **B65D 6/18**

(51) **B65D 83/04** (11) **3 997 010 A1\***  
**B65D 51/28**

(52) **B29D 22/003; A61J 1/03; A61J 7/0046; B65D 23/12; B65D 81/3205**

(25) En (26) En  
(21) 20836902.5 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040215 30.06.2020  
(87) WO 2021/007064 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872784 P 07.04.2020 US 202016842006

(54) • **RECYCELTE ZWEIZELLIGE BEHÄLTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RECYCELTEN ZWEIZELLIGEN BEHÄLTERVORRICHTUNG**  
• **A RECYCLED TWO CELL CONTAINER DEVICE AND METHODS OF MANUFACTURING A RECYCLED TWO CELL CONTAINER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RÉCÉPIENT À DEUX CELLULES RECYCLÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉCÉPIENT À DEUX CELLULES RECYCLÉ**

(71) Howard, Beader, 20 Old Planters Road, Beverly MA 01915, US  
(72) BOVARNICK, Lori, Beverly, Massachusetts 01915, US  
HOWARD, Beader, Beverly, Massachusetts 01915, US  
(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b, 81829 München, DE

**B65D 85/20** → (51) **B65D 61/00**

**B65D 85/38** → (51) **B65D 5/489**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 997 011 A1\***  
**B65D 85/8043**

(25) It (26) En  
(21) 20744112.2 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055922 23.06.2020  
(87) WO 2021/005437 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 IT 201900011385

(54) • **GRUPPE MIT KAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN**  
• **GROUP WITH CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES**  
• **GROUPE AVEC CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS**

(71) Mizzon, Sandro, Via Colle Piuccio 21B, 04016 Sabaudia (LT), IT  
(72) Mizzon, Sandro, 04016 Sabaudia (LT), IT  
(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65D 90/58** → (51) **F16K 1/20**

(51) **B65F 1/10** (11) **3 997 012 A1\***  
**B09B 3/00** **B65F 1/14**  
**C05F 17/914**

(52) **B65F 1/10; B09B 3/40; B65F 1/14; B65F 2001/1489; B65F 2210/12; Y02W 30/40**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750306.1 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051182 03.07.2020  
(87) WO 2021/005291 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 FR 1907622

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN, LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON FERMENTIERBAREM ABFALL**  
• **DEVICE FOR COLLECTION, STORAGE AND TRANSPORT OF FERMENTABLE WASTE**  
• **DISPOSITIF DE COLLECTE, DE STOCKAGE ET DE TRANSPORTS DE DECHETS FERMENTESCIBLES**

(71) Postel, François-Xavier, Lieu-dit Tarrere, 47480 Pont-du-Casse, FR  
Hindelang, Xavier, 18 rue de la Brasserie, 54960 Mercy-le-Bas, FR

(72) Postel, François-Xavier, 47480 Pont-du-Casse, FR  
Hindelang, Xavier, 54960 Mercy-le-Bas, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **B65F 1/10** (11) **3 997 013 A1\***  
**B09B 3/00** **B65F 1/14**  
**C05F 17/914**

(52) **B65F 1/10; B09B 3/40; B65F 1/14; B65F 2001/1489; B65F 2210/12; C05F 17/914; Y02P 20/145; Y02W 30/40**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750307.9 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051183 03.07.2020  
(87) WO 2021/005292 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 FR 1907626

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN, LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON FERMENTIERBAREN ABFÄLLEN**  
• **DEVICE FOR COLLECTING, STORING AND TRANSPORTING FERMENTABLE WASTE**  
• **DISPOSITIF DE COLLECTE, DE STOCKAGE ET DE TRANSPORTS DE DECHETS FERMENTESCIBLES**

(71) Postel, François-Xavier, Lieu-dit Tarrere, 47480 Pont-du-Casse, FR  
Hindelang, Xavier, 18 rue de la Brasserie, 54960 Mercy-le-Bas, FR

(72) Postel, François-Xavier, 47480 Pont-du-Casse, FR  
Hindelang, Xavier, 54960 Mercy-le-Bas, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**B65F 1/14** → (51) **B65F 1/10**

**B65G 1/00** → (51) **G05D 1/02**

**B65G 1/04** → (51) **B65D 61/00**

**B65G 1/06** → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 1/10** (11) **3 997 014 A1\***  
(52) **G06Q 10/087; B65G 1/0492; B65G 1/1378; G05D 1/0225; G05D 1/0297; B65G 1/08; G05D 2201/0216**

(25) En (26) En  
(21) 20851930.6 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046263 14.08.2020  
(87) WO 2021/030647 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 US 201962886602 P  
(54) • **MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM**  
• **MATERIAL HANDLING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATÉRIAU**

(71) Opex Corporation, 305 Commerce Drive, Moorestown, NJ 08057-4234, US

(72) STEVENS, Alexander, Moorestown, NJ 08057-4234, US

(74) VALINSKY, Joseph, Moorestown, NJ 08057-4234, US

(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **3 997 015 A1\***  
**G06Q 30/06** **G06Q 10/08**

(52) **B65G 1/06**  
**G06Q 10/087; B65G 1/04; B65G 1/0492; B65G 1/137**

(25) En (26) En  
(21) 20840478.0 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050763 08.07.2020  
(87) WO 2021/009746 2021/03 21.01.2021  
(30) 14.07.2019 US 201962873914 P 21.08.2019 US 201962889626 P 19.03.2020 PCT/IL2020/050328

(54) • **AUFTRAGSABWICKLUNGSSYSTEM**  
• **ORDER FULFILLMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'EXÉCUTION DE COMMANDES**

(71) Aquabot Ltd., Alon Tavor Industrial Zone P. O.B. 2781, 1812700 Afula, IL

(72) JOSEPH PORAT, Zvi, Highland Beach, FL 33487, US

GABRIELI, Shay, Ramat Yishai, IL  
GABRIELI, David Shlomo, 3005528 3005528 Ramat Yishai, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**B65G 17/06** → (51) **B65G 17/08**

(51) **B65G 17/08** (11) **3 997 016 A1\***  
**F16G 13/10** **B65G 17/38**

(52) **F16G 13/07** **B65G 17/06**  
**F16G 13/07; F16G 13/18**

(25) En (26) En

(21) 20840329.5 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041562 10.07.2020  
(87) WO 2021/011361 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916509968

- (54) • NEUARTIGES KETTENGLIED
- NOVEL CHAIN LINK
- NOUVEAU MAILLON DE CHAÎNE

(71) Blanchard, Kenneth, 2024 N. Neiner Road,  
Sanford MI 48654, US

Duperon, Terry L., 5693 Becker Rd.,  
Saginaw, MI 48601, US  
Funchion, Bryce, 9681 Elms Road,  
Tecumseh MI 48603, US

(72) Blanchard, Kenneth, Sanford MI 48654, US  
Duperon, Terry L., Saginaw, MI 48601, US  
Funchion, Bryce, Tecumseh MI 48603, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B65G 17/38** → (51) **B65G 17/08**

(51) **B65G 21/20** (11) **3 997 017 A1\***  
(52) **B41J 3/40731; B41J 3/543;**  
**B41J 11/007; B65G 21/209;**  
**B65G 2201/0217**

(25) De (26) De  
(21) 20728908.3 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060199 13.05.2020  
(87) WO 2021/003504 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 AT 506232019

- (54) • VORRICHTUNG ZUM GEFÜHRTEN FÖR-  
DERN EINER PROFILLEISTE
- DEVICE FOR CONVEYING A PROFILED  
STRIP IN A GUIDED MANNER
- DISPOSITIF DESTINÉ AU TRANSPORT  
GUIDÉ D'UNE BARRE PROFILÉE

(71) Neuhofer, Franz, Haslau 56, 4893 Zell am  
Moos, AT

(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B65G 23/22** (11) **3 997 018 A1\***  
(52) **B65G 23/22**

(25) De (26) De  
(21) 20736575.0 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025305 29.06.2020  
(87) WO 2021/004656 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872931 P  
22.07.2019 DE 102019005068

- (54) • FÖRDEVORRICHTUNG MIT EINEM  
ELEKTROMOTOR
- CONVEYOR HAVING AN ELECTRIC  
MOTOR
- DISPOSITIF DE TRANSPORT POURVU  
D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) BLICKE, Rainer, 29365 Lyman, US

(51) **B65G 27/34** (11) **3 997 019 A1\***

(52) **B65G 27/34**

(25) NI (26) En  
(21) 20751289.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056519 10.07.2020  
(87) WO 2021/005573 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 BE 201905446

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUM VEREINZELN VON GRANULA-  
TEN
- DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR  
SINGULATING GRANULATED MATERIAL
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT DE SÉPARER UN MATÉ-  
RIAU GRANULÉ

(71) Mecaniek Chevalier BVBA, Pont West 105,  
9600 Ronse, BE

(72) CHEVALIER, Frank, 9600 Ronse, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B65G 29/02** (11) **3 997 020 A1\***  
**B65G 47/57** **B65G 47/84**

(52) **B65G 29/02; B65G 47/57;**  
**B65G 47/846**

(25) De (26) De  
(21) 20731780.1 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060221 03.06.2020  
(87) WO 2020/252509 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 AT 505412019

- (54) • VERTIKALER UMSETZER FÜR EINE FÖR-  
DEREINRICHTUNG
- VERTICAL CONVEYOR FOR A  
CONVEYING INSTALLATION
- DISPOSITIF DE TRANSFERT VERTICAL  
POUR UN TRANSPORTEUR

(71) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075  
Hart bei Graz, AT

(72) MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, AT  
PUNTI GAM, Wolfgang, 8075 Hart bei Graz,  
AT

(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patent-  
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **B65G 43/02** (11) **3 997 021 A1\***  
(52) **B65G 43/02**

(25) De (26) De  
(21) 20732747.9 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064534 26.05.2020  
(87) WO 2021/004686 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 EP 19184903

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZU-  
STANDSÜBERWACHUNG BEIM BETRIEB  
EINES FÖRDERSYSTEMS
- SYSTEM AND METHOD FOR CONDITION  
MONITORING DURING THE OPERATION  
OF A CONVEYOR SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-  
LANCE D'ÉTAT LORS DU FONCTIONNE-

MENT D'UN SYSTÈME D'ACHEMINE-  
MENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) CASTELINO, Ivan, Dubai, 33734, AE  
KÖNIG, Frank, Dubai, 33734, AE

KIMLING, Dominik, Dubai, 1603, AE  
MATHAD, Harsha Kallayya, Dubai, 33734,  
AE

UNNIKRISHNA KARNAVER, Arun Kumar,  
Dubai, 33734, AE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**B65G 47/57** → (51) **B65G 29/02**

**B65G 47/84** → (51) **B65G 29/02**

**B65G 57/18** → (51) **B29C 63/00**

**B65H 5/22** → (51) **B41J 11/00**

(51) **B65H 9/18** (11) **3 997 022 A1\***  
(52) **G03G 13/34; G03G 15/50;**  
**G06K 15/027; G03G 2215/00569**

(25) En (26) En  
(21) 19936671.7 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041420 11.07.2019

(87) WO 2021/006910 2021/02 14.01.2021

- (54) • DRUCKZEICHEN ZUR SCHRÄGKORREK-  
TUR
- PRINT INDICIA FOR SKEW CORRECTION
- REPÈRES D'IMPRESSION POUR  
CORRECTION D'OBLIQUITÉ

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) WIBBELS, Mark J., Boise, Idaho 83714, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B65H 20/00** → (51) **B23K 9/133**

**B65H 20/00** → (51) **D01G 21/00**

**B65H 23/00** → (51) **D01G 21/00**

**B65H 57/04** → (51) **B23K 9/133**

**B66B 1/34** → (51) **B66B 1/46**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 997 023 A1\***  
**B66B 3/00**

(52) **B66B 1/463; B66B 3/002**

(25) De (26) De  
(21) 20734977.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068689 02.07.2020

(87) WO 2021/004892 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 EP 19185457

- (54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE AUFZUGS-  
BEDIENEINRICHTUNG FÜR FAHRTRICH-  
TUNGSRUFE
- TOUCH-SENSITIVE LIFT OPERATION  
DEVICE FOR DIRECTION OF TRAVEL  
CALLS

- *DISPOSITIF D'UTILISATION D'ASCENSEUR TACTILE POUR APPELER UN SENS DE DÉPLACEMENT*
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) ACKERMANN, Marcel, 9533 Kirchberg SG, CH  
HÄFLIGER, Nicolas, 6315 Oberägeri, CH  
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 1/46** (11) **3 997 024 A1\***  
**B66B 1/34**

- (52) **B66B 1/3461; B66B 1/468;**  
B66B 2201/4615; B66B 2201/4653  
(25) En (26) En  
(21) 20745289.7 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056178 30.06.2020  
(87) WO 2021/009598 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 IN 201911028099  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN RUFEN VON AUFZÜGEN*  
• *A SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CALLING ELEVATOR/S*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPEL AUTOMATIQUE D'ASCENSEUR/S*  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) KANTETI, Neeraja, Telangana 500081, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 3/00** → (51) **B66B 1/46**

(51) **B66B 9/08** (11) **3 997 025 A1\***  
**B66B 9/0823**

- (25) En (26) En  
(21) 20742370.8 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051624 07.07.2020  
(87) WO 2021/005352 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 GB 201909850  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT TREPPENLIFTEN*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO STAIRLIFTS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES MONTE-ESCALIERS*  
(71) Stannah Stairlifts Limited, Watt Close East Portway, Andover, Hampshire SP10 3SD, GB  
(72) SZENTISTVANY, Andreas Csaba, Hampshire SP11 9HU, GB  
(74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **B66B 9/08** (11) **3 997 026 A1\***  
**B66B 9/0815; B66B 9/0838**

- (25) En (26) En  
(21) 20742371.6 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051625 07.07.2020  
(87) WO 2021/005353 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 GB 201909853  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT TREPPENAUFZÜGEN*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO STAIRLIFTS*  
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES MONTE-ESCALIERS*

- (71) Stannah Stairlifts Limited, Watt Close East Portway, Andover, Hampshire SP10 3SD, GB  
(72) SZENTISTVANY, Andreas Csaba, Hampshire SP11 9HU, GB  
(74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **B66B 9/08** (11) **3 997 027 A1\***  
**B66B 9/0853**

- (25) En (26) En  
(21) 20742372.4 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051626 07.07.2020  
(87) WO 2021/005354 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 GB 201909847  
(54) • *TREPPENLIFT*  
• *STAIRIFT*  
• *MONTE-ESCALIER*  
(71) Stannah Stairlifts Limited, Watt Close East Portway, Andover, Hampshire SP10 3SD, GB  
(72) COOK, Paul Alexander, Salisbury Road Shrewton Wiltshire SP3 4ER, GB  
(74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**B66C 1/12** → (51) **D07B 1/02**

**B66C 13/56** → (51) **E02F 9/20**

**B67B 7/06** → (51) **C12G 1/08**

**B67C 3/22** → (51) **B65B 65/00**

**B67C 7/00** → (51) **A61L 2/14**

**B67D 1/00** → (51) **B01L 3/00**

**B67D 3/04** → (51) **F16K 1/20**

(51) **B68B 1/12** (11) **3 997 028 A1\***  
**A01K 13/006; A01K 15/027;**  
**B68B 1/00; B68B 1/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20835985.1 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/000061 08.07.2020  
(87) WO 2021/003515 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 AU 2019902422  
(54) • *PFERDESTEUERUNGSSYSTEM*  
• *EQUINE CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MAÎTRISE POUR CHEVAL*  
(71) Focus Force Pty Ltd, 12 Hemingway Avenue, Templestowe, Victoria 3106, AU  
(72) PETRIE, Harry, Andrew, Templestowe Victoria 3106, AU

- (74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

(51) **B81B 3/00** (11) **3 997 029 A1\***  
**G02B 26/08**

- (52) **B81B 3/0021;** B81B 2201/033;  
B81B 2201/042; B81B 2203/053;  
B81B 2203/058; B81B 2207/053;  
G02B 26/0841

(25) De (26) De  
(21) 20739915.5 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069101 07.07.2020  
(87) WO 2021/005045 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019210020  
(54) • *MEMS-AKTUATOR-ELEMENT UND MEMS-AKTUATOR-ARRAY MIT EINER MEHRZAHL VON MEMS-AKTUATOR-ELEMENTEN*  
• *MEMS ACTUATOR ELEMENT AND MEMS ACTUATOR ARRAY WITH A MULTIPLICITY OF MEMS ACTUATOR ELEMENTS*  
• *ÉLÉMENT D'ACTIONNEUR DE TYPE MEMS ET RÉSEAU D'ACTIONNEURS DE TYPE MEMS AYANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS D'ACTIONNEUR DE TYPE MEMS*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) DÜRR, Peter, 01109 Dresden, DE  
NEUDERT, Andreas, 01109 Dresden, DE  
FELSBERG, Linda, 72762 Reutlingen, DE  
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B81B 3/00** (11) **3 997 030 A1\***  
**G02B 26/08**

- (52) **B81B 3/0021; G02B 26/0841;**  
**H02N 1/008;** B81B 2201/033;  
B81B 2201/042; B81B 2203/053;  
B81B 2203/058; B81B 2207/053

(25) De (26) De  
(21) 20739916.3 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069102 07.07.2020  
(87) WO 2021/005046 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019210026  
(54) • *MEMS-AKTUATOR UND MEMS-AKTUATOR-ARRAY MIT EINER MEHRZAHL VON MEMS-AKTUATOREN*  
• *MEMS ACTUATOR AND MEMS ACTUATOR ARRAY COMPRISING A PLURALITY OF MEMS ACTUATORS*  
• *ACTIONNEUR DE TYPE MEMS ET RÉSEAU D'ACTIONNEURS DE TYPE MEMS AYANT UNE PLURALITÉ D'ACTIONNEURS DE TYPE MEMS*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) DÜRR, Peter, 01109 Dresden, DE  
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB

Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

---

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 6/20**

---

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 47/69**

---

**B82Y 10/00** → (51) **G02B 27/09**

---

**B82Y 20/00** → (51) **G06N 10/00**

---

**C01B 13/02** → (51) **A61L 2/14**

---

**C01B 13/10** → (51) **A61L 2/14**

---

(51) **C01B 13/14** (11) **3 997 031 A1\***  
**C01B 17/00** **C01B 25/00**  
**H01G 11/00** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/52**  
**H01M 4/62** **H01M 4/1397**  
**H01M 4/139** **H01M 4/04**  
**H01M 4/58** **H01M 10/052**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/364; C01B 21/0648;**  
**C01B 32/194; C04B 35/01;**  
**C04B 35/522; C04B 35/583;**  
**H01G 11/32; H01G 11/36; H01G 11/46;**  
**H01M 4/04; H01M 4/139;**  
**H01M 4/1397; H01M 4/38; H01M 4/52;**  
**H01M 4/5815; H01M 4/62;**  
**H01M 4/625; H01M 10/052;**  
C04B 2235/3267; C04B 2235/386;  
C04B 2235/425; C04B 2235/449;  
H01M 2004/021; H01M 2004/027;  
H01M 2004/028; Y02E 60/10;  
Y02E 60/13; Y02T 10/70

(25) En (26) En  
(21) 20740409.6 (22) 08.07.2020

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

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

(86) IB 2020/056436 08.07.2020  
(87) WO 2021/005538 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871785 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOKOMPOSITEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE HOCHTEMPERATUR-ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNGEN**  
• **METHODS FOR THE PRODUCTION OF NANOCOMPOSITES FOR HIGH TEMPERATURE ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICES**  
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE NANO-COMPOSITES POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA  
ALSHARAEH, Edreese, Riyadh 11533, SA  
ALTHUBAITI, Nada, Riyadh 11533, SA  
BAYHAN, Zahra, Riyadh 11533, SA  
MUSSA, Yasmin, Riyadh 11533, SA  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

**C01B 17/00** → (51) **C01B 13/14**

---

**C01B 21/00** → (51) **H01M 4/13**

---

**C01B 21/02** → (51) **A61L 2/14**

---

**C01B 21/082** → (51) **C07C 271/02**

---

**C01B 21/12** → (51) **C07C 271/02**

**C01B 25/00** → (51) **C01B 13/14**

---

**C01B 32/00** → (51) **H01M 4/13**

---

(51) **C01B 32/05** (11) **3 997 032 A1\***  
**C09C 1/56**

(52) **C01B 32/05; C09C 1/482; C09C 1/56;**  
C01P 2004/62; C01P 2004/64;  
C01P 2006/12

(25) En (26) En  
(21) 20739344.8 (22) 08.07.2020

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

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

(86) EP 2020/069292 08.07.2020  
(87) WO 2021/005124 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019210217

(54) • **VERARBEITUNG UND REINIGUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN**  
• **PROCESSING AND PURIFICATION OF CARBONACEOUS MATERIALS**  
• **TRAITEMENT ET PURIFICATION DE MATÉRIAUX CARBONÉS**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) KAISER, Christian, 83626 Valley, DE  
THOME, Volker, 83626 Valley, DE  
SEIFERT, Severin, 83626 Valley, DE  
DITTRICH, Sebastian, 83626 Valley, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **C01B 32/956** (11) **3 997 033 A1\***  
**C01B 32/956**

(25) De (26) De  
(21) 20737176.6 (22) 07.07.2020

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

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

(86) EP 2020/069085 07.07.2020  
(87) WO 2021/005039 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019118866  
22.11.2019 DE 102019131592

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFREINIGEN VON SILICIUMCARBID**  
• **METHOD FOR PURIFYING SILICON CARBIDE**  
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU CARBURE DE SILICIUM**

(71) ESK-SIG GmbH, Günter-Wiebke-Str. 1, 50226 Frechen, DE  
(72) HAUSMANN, Matthias, 50823 Köln, DE  
KLIETZ, Wenzel, 50825 Köln, DE  
GARBE, Josef, 50127 Bergheim, DE  
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

**C01B 35/00** → (51) **H01M 4/13**

---

**C01F 7/16** → (51) **C04B 35/44**

---

(51) **C01F 11/02** (11) **3 997 034 A1\***  
**C01F 11/18**

(52) **C01F 11/181; C01F 11/02;**  
C01P 2004/61; C01P 2004/62;  
Y02P 20/54

(25) En (26) En  
(21) 20837855.4 (22) 08.07.2020

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

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

(86) MY 2020/050050 08.07.2020  
(87) WO 2021/006722 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 MY P12019004019

(54) • **REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMHYDROXID**  
• **A REACTOR AND METHOD FOR MAKING CALCIUM HYDROXIDE**  
• **RÉACTEUR ET MÉTHODE DE FABRICATION D'HYDROXYDE DE CALCIUM**

(71) Petroliaam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY  
(72) M NOH, Mohammad Ghaddaffi B, Kuala Lumpur, 50088, MY  
ONN, M Syazwan b, Kuala Lumpur, 50088, MY  
SANOM, Ruzilah Binti, Kuala Lumpur, 50088, MY  
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

**C01F 11/18** → (51) **C01F 11/02**

---

(51) **C01F 11/44** (11) **3 997 035 A1\***  
**B01D 9/00** **B01F 15/06**  
**B01F 7/00** **B01F 7/18**

(52) **C01F 11/44; B01D 9/0013;**  
**B01F 27/0727; B01F 27/191;**  
**B01F 27/902; B01F 35/93;**  
B01D 9/0045; B01F 2035/98;  
B01F 2215/0481

(25) En (26) En  
(21) 20735261.8 (22) 09.07.2020

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

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

(86) EP 2020/069342 09.07.2020  
(87) WO 2021/005146 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185147

(54) • **VERFAHREN UND KRISTALLISATIONS-BEHÄLTER UND ANORDNUNG DAFÜR ZUR KRISTALLISIERUNG VON CALCIUMNITRAT AUS EINEM NITRO-PHOSPHAT-VERFAHREN**  
• **METHOD AND CRYSTALLIZING TANK AND ARRANGEMENT THEREOF FOR CRYSTALLIZING CALCIUM NITRATE FROM THE NITRO-PHOSPHATE PROCESS**  
• **MÉTHODE ET RÉSERVOIR DE CRISTALLISATION ET AGENCEMENT ASSOCIÉ POUR LA CRISTALLISATION DE NITRATE DE CALCIUM À PARTIR DU PROCÉDÉ NITRO-PHOSPHATE**

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO  
(72) LOUWE, Robertus, 3933 Porsgrunn, NO  
LIER, Olav, 3917 Porsgrunn, NO  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

**C02F 3/00** → (51) **C02F 3/10**

---

(51) **C02F 3/10** (11) **3 997 036 A1\***  
**C02F 3/00**

(52) **C02F 3/101; C02F 2101/16;**  
C02F 2209/02; C02F 2209/08;  
Y02W 10/10

(25) En (26) En

(21) 20840270.1 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CA 2020/050972 13.07.2020  
(87) WO 2021/007664 2021/03 21.01.2021  
(30) 13.07.2019 US 201962873853 P

- (54) • FESTER BAKTERIENWACHSTUMSTRÄGER ZUR ABWASSERBEHANDLUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
- SOLID BACTERIAL GROWTH SUPPORT FOR WASTEWATER TREATMENT, METHODS AND USES THEREOF
- SUPPORT DE CROISSANCE BACTÉRIENNE SOLIDE POUR TRAITEMENT D'EAUX USÉES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELUI-CI

(71) Technologies Ecofixe Inc., 216 - 3221 Desserte Nord Autoroute 440, Laval QC H7P 5P2, CA  
(72) LABRECQUE, Marisol, Québec J0N 1P0, CA  
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **C02F 5/08** (11) **3 997 037 A1\***  
**C09K 13/00** **C09K 8/528**  
**C23F 14/02** **C23G 1/14**  
**E21B 37/06**

(52) **C09K 8/528**; C09K 2208/10

(25) En (26) En  
(21) 20836009.9 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CA 2020/000083 07.07.2020  
(87) WO 2021/003552 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 CA 3049343

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON SULFATABLAGERUNGEN
- COMPOSITION USEFUL IN SULFATE SCALE REMOVAL
- COMPOSITION UTILE POUR L'ÉLIMINATION DU TARTRE DE SULFATE

(71) Fluid Energy Group Ltd, Suite 1500, 140-10 Avenue SE, Calgary, Alberta T2G 0R1, CA  
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, AB T1A 8S1, CA  
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2T 0G7, CA  
NORDAA, Stig Magnor, 4324 Sandnes, NO  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **C02F 11/00** (11) **3 997 038 A1\***  
**C02F 101/36** **C02F 103/06**

(52) **C02F 11/008**; C02F 2101/36;  
C02F 2103/06

(25) En (26) En  
(21) 20739635.9 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/069390 09.07.2020  
(87) WO 2021/005163 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506110

- (54) • BEHANDLUNG VON VERSCHMUTZTEN WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEITEN
- TREATMENT OF POLLUTED AQUEOUS LIQUIDS

• TRAITEMENT DE LIQUIDES AQUEUX POLLUÉS

(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH  
(72) BOROWSKI, Brian, ROMEOVILLE, IL 60446, US  
RUEHL, Paul, ROCHESTER, MI 48306, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C02F 101/36** → (51) **C02F 11/00**

**C02F 103/06** → (51) **C02F 11/00**

**C03B 5/182** → (51) **C03B 5/235**

(51) **C03B 5/235** (11) **3 997 039 A1\***  
**C03B 5/182**

(52) **C03B 5/2356**; **C03B 5/182**;  
C03B 2211/22; C03B 2211/23;  
Y02P 40/50; Y02P 40/57

(25) En (26) En  
(21) 20747275.4 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/040853 06.07.2020  
(87) WO 2021/007140 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509128

- (54) • UNTERWASSER-VERBRENNUNGS-SCHMELZGERÄT MIT MEHREREN KAMMERN UND SYSTEM
- MULTI-CHAMBER SUBMERGED COMBUSTION MELTER AND SYSTEM
- COMPARTIMENT DE FUSION À COMBUSTION IMMERGÉE À CHAMBRES MULTIPLES ET SYSTÈME

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US  
(72) RASHLEY, Shane, T., Bowling Green, OH 43402, US

WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, US  
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **C03B 32/02** (11) **3 997 040 A1\***  
**C03C 10/12**

(52) **C03B 32/02**; **C03C 3/097**;  
**C03C 10/0027**

(25) En (26) En  
(21) 20753508.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/041475 10.07.2020  
(87) WO 2021/011322 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873819 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASKERAMIKGEGENSTÄNDEN
- METHODS FOR FORMING GLASS CERAMIC ARTICLES
- PROCÉDÉS DE FORMATION D'ARTICLES EN VITROCÉRAMIQUE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) CHOU, I-Wen, Taoyuan, Taoyuan, 330, TW

CLICK, Carol Ann, Corning, New York 14830, US  
CUI, Shuo, Burlington, Massachusetts 01803, US

EDMONSTON, James Howard, Corning, New York 14830, US

HUBERT, Mathieu Gerard Jacques, Corning, New York 14830, US

KROEMER, Katherine Weber, Horseheads, New York 14845, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03C 10/12** → (51) **C03B 32/02**

**C03C 17/00** → (51) **C09K 11/77**

(51) **C03C 17/34** (11) **3 997 041 A1\***  
**F25D 23/02** **E06B 3/00**

(52) **C03C 17/3435**; **A47F 3/0434**;  
**E06B 3/66357**; **E06B 3/67**;  
C03C 2217/94; C03C 2217/948

(25) En (26) En  
(21) 20740476.5 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/040085 29.06.2020  
(87) WO 2021/011178 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916510391

- (54) • SAMMELSCHIENENVERBINDUNG UND BESCHICHTUNGSTECHNIK
- BUS BAR CONNECTION AND COATING TECHNOLOGY
- CONNEXION DE BARRE OMNIBUS ET TECHNOLOGIE DE REVÊTEMENT

(71) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583, US

BURROWS, Keith James, Mineral Point, Wisconsin 53588, US  
ALDRICH, Darrell Lee, Fort Worth, Texas 76155, US

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

**C03C 17/34** → (51) **C09K 11/77**

(51) **C03C 21/00** (11) **3 997 042 A1\***  
**C03C 21/00**

(52) En (26) En  
(21) 20750878.9 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/040877 06.07.2020  
(87) WO 2021/011215 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873554 P

- (54) • BLENDSCHUTZBERFLÄCHE MIT EXTREM NIEDRIGEM GLANZ UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- ANTIGLARE SURFACE WITH ULTRA-LOW SPARKLE AND THE METHOD OF MAKING THE SAME
- SURFACE ANTIREFLET À BRILLANCE ULTRA-FAIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US  
(72) CHEN, Haixing, Shanghai, 200129, CN

CHEN, Ling, Shanghai, 200800, CN  
FENG, Jiangwei, Painted Post, NY 14870, US



JIN, Yuhui, Painted Post, NY 14870, US  
ZHU, Jianqiang, Shanghai, 201800, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **C03C 23/00** (11) **3 997 043 A1\***  
(52) **C03C 23/008**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20753395.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051251 10.07.2020  
(87) WO 2021/005317 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907826  
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ENTAL-  
KALISIEREN VON GLASBEHÄLTERN  
MITTELS FLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD AND INSTALLATION FOR  
DEALKALIZING GLASS CONTAINERS  
USING LIQUID*  
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE DESAL-  
CALINISATION DE RECIPIENTS EN  
VERRE PAR VOIE LIQUIDE*

(71) SGD S.A., 14 bis terrasse Bellini, 92800  
Puteaux, FR  
(72) ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76000 ROUEN, FR  
DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE,  
FR  
ZHANG, Jingwei, 91300 MASSY, FR  
(74) Weber, Jean-François, et al. Cabinet Didier  
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-  
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760  
Limonest, FR

(51) **C03C 23/00** (11) **3 997 044 A1\***  
(52) **C03C 23/008**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20753396.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051255 10.07.2020  
(87) WO 2021/005318 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907826  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTALKALISIERUNG  
VON BOROSILIKATGLASBEHÄLTERN  
MITTELS FLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD FOR DEALKALISATION OF  
BOROSILICATE GLASS CONTAINERS BY  
LIQUID MEANS*  
• *PROCEDE DE DESALCALINISATION DE  
RECIPIENTS EN VERRE BOROSILICATE  
PAR VOIE LIQUIDE*

(71) SGD S.A., 14 bis terrasse Bellini, 92800  
Puteaux, FR  
(72) ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76000 ROUEN, FR  
DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE,  
FR  
ZHANG, Jingwei, 91300 MASSY, FR  
(74) Weber, Jean-François, et al. Cabinet Didier  
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-  
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760  
Limonest, FR

(51) **C03C 27/04** (11) **3 997 045 A1\***  
(52) **H01B 7/08; A61B 5/24; A61N 1/3754;**

**H01L 23/053; A61N 1/0531;**  
**A61N 1/3605; H01L 24/13;**  
**H01L 24/16; H01L 2224/13101;**  
**H01L 2224/16225; H01L 2924/14;**

H01L 2924/1433; H01L 2924/15788;  
H01L 2924/16195

(25) En (26) En  
(21) 20840327.9 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041377 09.07.2020  
(87) WO 2021/011298 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873751 P

(54) • *MONOLITHISCHE, BIOKOMPATIBLE  
DURCHFÜHRUNG FÜR HERMETISCH AB-  
GEDICHTETE ELEKTRONIK UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *MONOLITHIC, BIOCOMPATIBLE FEED-  
THROUGH FOR HERMETICALLY SEALED  
ELECTRONICS AND METHODS OF  
MANUFACTURE*  
• *TRAVERSÉE BIOCOMPATIBLE MONOLI-  
THIQUE POUR COMPOSANTS ÉLECTRO-  
NIQUES SCÉLLÉS HERMÉTIQUEMENT ET  
PROCÉDES DE FABRICATION*

(71) Neuralink Corp., 7400 Paseo Padre  
Parkway, Fremont CA 94555, US  
(72) TOLOSA, Vanessa M., Emeryville, California  
94608, US  
DIAZ-BOTIA, Camilo A., Monte Sereno, Cali-  
fornia 95030, US

CHEN, Supin, Fremont, California 94555, US  
DEKU, Felix, Fremont, California 94555, US  
HUANG, Yu Niu, Fremont, California 94555,  
US

HETTICK, Mark J., Fremont, California  
94555, US  
TEDOFF, Zachary M., Fremont, California  
94555, US

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

(51) **C04B 14/02** (11) **3 997 046 A1\***  
**C04B 28/04 C09K 8/42**  
**C09K 8/467 C04B 111/94**

(52) **C04B 14/026; C04B 28/04;**  
**C09K 8/426; C09K 8/428; C09K 8/467;**  
**C04B 2111/94**

(25) En (26) En  
(21) 20764503.7 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046371 14.08.2020  
(87) WO 2021/034665 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 US 201962887787 P

(54) • *ZEMENTSCHLÄMME, GEHÄRTETER ZE-  
MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *CEMENT SLURRIES, CURED CEMENT  
AND METHODS OF MAKING AND USE  
THEREOF*  
• *SUSPENSIONS DE CIMENT, CIMENT  
DURCI ET LEURS PROCÉDES DE FABRI-  
CATION ET D'UTILISATION*

(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000,  
Dhahran 31311, SA  
(72) BOUL, Peter J., Dhahran 31311, SA  
SANTRA, Ashok, Dhahran 31311, SA

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher -  
Knauer - von Hirschhausen Patent- und  
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,  
80335 München, DE

**C04B 14/02** → (51) **C09K 8/42**

**C04B 20/00** → (51) **C09K 8/42**

(51) **C04B 22/06** (11) **3 997 047 A1\***  
**B01F 17/50 B01F 17/52**  
**B01F 3/12**

(52) **C04B 28/02; C04B 40/0039**  
(25) En (26) En  
(21) 20836267.3 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050939 06.07.2020  
(87) WO 2021/003565 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871355 P  
(54) • *HERSTELLUNG VON WASSERHALTIGEM  
GRAPHENOXID ZUR VERWENDUNG ALS  
BETONZUSATZMITTEL*  
• *PREPARATION OF HYDROUS GRAPHENE  
OXIDE FOR USE AS A CONCRETE  
ADMIXTURE*  
• *PRÉPARATION D'OXYDE DE GRAPHÈNE  
HYDRATÉ DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE  
EN TANT QU'ADJUVANT DU BÉTON*

(71) Alter Biota Inc., 1250 Grand Lake Road,  
Sydney, NS B1M 1A2, CA  
(72) MASOTTI, Mark, Toronto, Ontario M4J 3T4,  
CA  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-  
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574  
Dardilly Cedex, FR

**C04B 28/04** → (51) **C04B 14/02**

**C04B 28/04** → (51) **C09K 8/42**

(51) **C04B 28/06** (11) **3 997 048 A1\***  
**C04B 111/28**

(52) **C04B 28/065; C04B 28/14;**  
**C04B 2111/00172; C04B 2111/00517;**  
**C04B 2111/00577; C04B 2111/28**  
(25) De (26) De  
(21) 20730001.3 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064888 28.05.2020  
(87) WO 2021/008765 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 202019103866 U  
(54) • *TROCKENPUTZMISCHUNG FÜR EINE  
SPRITZBARE DÄMMUNG*  
• *DRY PLASTER MIXTURE FOR A  
SPRAYABLE INSULATION*  
• *MÉLANGE D'ENDUIT À SEC POUR UNE  
ISOLATION PULVÉRISABLE*

(71) Franken Maxit Mauermörtel GmbH & Co.,  
Azendorf 63, 95359 Kasendorf, DE  
(72) GROPPWEISS, Sebastian Stephan, 95359  
Kasendorf, DE  
SCHARFE, Friedbert Anton, 95359 Kasen-  
dorf, DE  
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts  
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 Mün-  
chen, DE

**C04B 35/00** → (51) **B28B 1/24**

(51) **C04B 35/44** (11) **3 997 049 A1\***  
**C04B 35/626 C09K 11/00**  
**C09K 11/77 C01F 7/16**

(52) **C01F 7/166; C04B 35/44; C04B 35/6262; C04B 35/62625; C04B 35/62645; C04B 35/62675; C09K 11/7728; C09K 11/7734;**  
C01P 2002/72; C01P 2004/03;  
C01P 2004/32; C01P 2004/51;  
C01P 2004/61; C01P 2006/12;  
C01P 2006/14; C01P 2006/16;  
C04B 2235/3213; C04B 2235/3217;  
C04B 2235/3218; C04B 2235/3222;  
C04B 2235/3224; C04B 2235/44;  
C04B 2235/5454; C04B 2235/549;  
C04B 2235/6567; C04B 2235/786;  
C04B 2235/96; C04B 2235/963

(25) En (26) En  
(21) 20736747.5 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069669 10.07.2020  
(87) WO 2021/005241 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185570  
(54) • *STRONTIUM-ALUMINAT-MISCHOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *STRONTIUM ALUMINATE MIXED OXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *OXYDE MIXTE D'ALUMINATE DE STRONTIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) SASOL Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE  
(72) HARMENING, Thomas, 48159 Münster, DE  
SCHÖNEBORN, Marcos, 22303 Hamburg, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **C04B 35/571 (11) 3 997 050 A1\***  
**C04B 35/573 C04B 38/00**  
(52) **B33Y 10/00; B01D 46/24491; B33Y 80/00; C04B 35/571; C04B 35/573; C04B 38/0022;**  
C04B 2111/00181; C04B 2111/00982;  
C04B 2111/40; C04B 2235/3826;  
C04B 2235/422; C04B 2235/428;  
C04B 2235/48; C04B 2235/483;  
C04B 2235/6026

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20746084.1 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051144 30.06.2020  
(87) WO 2021/005285 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 FR 1907733  
(54) • *PORÖSE KERAMIKSTRUKTUR FÜR EIN TEIL AUS CMC-MATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *POROUS CERAMIC STRUCTURE FOR PART MADE OF CMC MATERIAL AND METHOD FOR OBTAINING SAME*  
• *STRUCTURE POREUSE EN CERAMIQUE POUR PIECE EN MATERIAU CMC ET PROCEDE POUR L'OBTENIR*

(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR  
(72) LACOMBE, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GARNIER, Gildas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C04B 35/573 → (51) C04B 35/571**

**C04B 35/626 → (51) C04B 35/44**

**C04B 35/80 → (51) B28B 1/24**

**C04B 38/00 → (51) C04B 35/571**

**C04B 41/00 → (51) B28B 1/24**

**C04B 111/28 → (51) C04B 28/06**

**C04B 111/94 → (51) C04B 14/02**

**C04B 111/94 → (51) C09K 8/42**

**C05B 17/00 → (51) A01C 3/00**

(51) **C05C 9/00 (11) 3 997 051 A1\***  
**C07C 273/16**  
(52) **C05C 9/005; C05G 5/12; C07C 273/16;** B01J 2/16; Y02P 20/141

(25) De (26) De  
(21) 20733371.7 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065784 08.06.2020  
(87) WO 2021/004713 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019118702  
(54) • *REDUZIERUNG DER BIURETGENERATION IN DER HARNSTOFFPRODUKTION*  
• *REDUCTION OF BIURET GENERATION IN THE PRODUCTION OF UREA*  
• *RÉDUCTION DE LA GÉNÉRATION DE BIURET DANS LA PRODUCTION D'URÉE*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) SCHMITZ, Martina, 45239 Essen, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C05C 9/00 (11) 3 997 052 A1\***  
**C05B 11/08; C05B 17/00; C05C 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 20740087.0 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056346 06.07.2020  
(87) WO 2021/009611 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873521 P  
(54) • *HARNSTOFFPHOSPHATCALCIUMSULFATGRANULAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *UREA PHOSPHATE CALCIUM SULFATE GRANULES AND METHODS FOR PRODUCING AND USING THE SAME*  
• *GRANULÉS DE PHOSPHATE D'URÉE ET DE SULFATE DE CALCIUM ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION ET L'UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) BAG, Nilkamal, Bangalore 562125, IN  
SHARMA, Yogesh Omprakash, Bangalore 562125, IN

AL-ROHILY, Khalid, Riyadh, 11422, SA  
KELLS, Andrew George, Wilton TS104RF, GB

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**C05C 9/00 → (51) B01J 12/00**

**C05F 5/00 → (51) A01N 63/00**

**C05F 17/00 → (51) A01C 3/00**

**C05F 17/914 → (51) B65F 1/10**

**C07B 31/00 → (51) C07C 257/10**

**C07B 53/00 → (51) C07D 401/14**

(51) **C07C 5/09 (11) 3 997 053 A1\***  
**C07C 5/22 C07C 7/04**  
**C07C 7/08 C07C 11/167**

(52) **C07C 5/09; C07C 5/22; C07C 7/04; C07C 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 20757676.0 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057526 10.08.2020  
(87) WO 2021/048655 2021/11 18.03.2021  
(30) 13.09.2019 US 201962900409 P

(54) • *INTEGRIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN DURCH EXTRAKTIVDESTILLATION, DESTILLATION UND/ODER SELEKTIVE HYDRIERUNG*  
• *INTEGRATED SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING 1,3-BUTADIENE VIA EXTRACTIVE DISTILLATION, DISTILLATION, AND/OR SELECTIVE HYDROGENATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INTÉGRÉS DE PRODUCTION DE 1,3-BUTADIÈNE PAR DISTILLATION EXTRACTION, DISTILLATION ET/OU HYDROGÉNATION SÉLECTIVE*

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) BABU, Mamilla Sekhar, DE  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**C07C 5/22 → (51) C07C 5/09**

**C07C 7/04 → (51) C07C 5/09**

**C07C 7/08 → (51) C07C 5/09**

**C07C 11/167 → (51) C07C 5/09**

(51) **C07C 17/25 (11) 3 997 054 A1\***  
**C07C 21/18**  
(52) **C07C 17/23**

(25) En (26) En  
(21) 20836062.8 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/040100 29.06.2020  
(87) WO 2021/007061 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506741  
(54) • *GASPHASENVERFAHREN FÜR CHLORTRIFLUORETHYLEN*

- *GAS PHASE PROCESS FOR CHLOROTRI-FLUOROETHYLENE*  
• *PROCÉDÉ EN PHASE GAZEUSE POUR CHLOROTRIFLUOROÉTHYLÈNE*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains NJ 07950, US
- (72) NAIR, Haridasan K., Charlotte, North Carolina 28202, US  
SINGH, Rajiv Ratna, Charlotte, North Carolina 28202, US  
MAKAR, Mark, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **C07C 17/42** (11) **3 997 055 A1\***  
**C07C 21/14** **C07C 29/44**  
**C07C 67/293** **C07C 33/025**  
**C07C 69/145**
- (52) **C07C 17/42; C07C 29/44; C07C 67/293**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20736376.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069399 09.07.2020  
(87) WO 2021/009002 2021/03 21.01.2021  
(88) 12.07.2019 FR 1907866
- (54) • *NEUE STABILE FORMULIERUNGEN VON 1-Z-BROMOALK-1-EN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PHEROMONEN*  
• *NEW STABLE FORMULATIONS OF 1-Z-BROMOALK-1-ENE COMPOUNDS AND USE THEREOF IN THE MANUFACTURE OF PHEROMONES*  
• *NOUVELLES FORMULATIONS STABLES DE COMPOSÉS 1-Z-BROMO ALCÈNES-1 ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION DE PHEROMONES*
- (71) Melchior Material And Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2, 64170 LACQ, FR
- (72) GUERRET, Olivier, 46170 Pern, FR  
GAYON, Eric, 64360 Monein, FR  
GUILLONNEAU, Loic, 64000 Pau, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- C07C 21/14** → (51) **C07C 17/42**
- 
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/25**
- 
- (51) **C07C 29/00** (11) **3 997 056 A1\***  
**C07C 35/08** **A01N 31/06**
- (52) **A01N 31/06; C07C 29/00;**  
**C07C 2601/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20740579.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069568 10.07.2020  
(87) WO 2021/005214 2021/02 14.01.2021  
(88) 10.07.2019 FR 1907753
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INSEKTENABWEHRMITTELS*  
• *NEW METHOD FOR PREPARING AN INSECT REPELLENT AGENT*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT RÉPULSIF D'INSECTES*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) GRISON, Claude, 34170 CASTELNAU LE LEZ, FR  
STANOVYCH, Andrii, 34830 JACOU, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- C07C 29/44** → (51) **C07C 17/42**
- 
- C07C 33/025** → (51) **C07C 17/42**
- 
- (51) **C07C 33/14** (11) **3 997 057 A1\***  
**C07C 43/162** **C07C 43/188**  
**C07C 43/303** **C07C 69/145**  
**C11B 9/00** **C11D 3/20**  
**C11D 3/50** **A61Q 5/02**  
**A61Q 13/00** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/10** **A61K 8/33**  
**A61K 8/44**
- (52) **A61K 8/33; A61K 8/44; A61Q 5/02;**  
**A61Q 13/00; A61Q 19/00; A61Q 19/10;**  
**C07C 33/14; C07C 43/162;**  
**C07C 43/188; C07C 43/303;**  
**C07C 69/145; C11B 9/0034;**  
**C11D 3/2068; C11D 3/2072;**  
**C11D 3/2093; C11D 3/50;**  
**C07C 2601/16**
- (25) En (26) En  
(21) 20740557.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069251 08.07.2020  
(87) WO 2021/005109 2021/02 14.01.2021  
(88) 09.07.2019 EP 19185187
- (54) • *2-(2,4,5-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-YL)ACETALDEHYD UND DERIVATE DAVON UND DEREN VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIEN*  
• *2-(2,4,5-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-YL)ACETALDEHYDE AND DERIVATIVES AND THEIR USE AS AROMA CHEMICALS*  
• *2-(2,4,5-TRIMÉTHYLCYCLOHEX-2-EN-1-YL)ACÉTALDÉHYDE ET DÉRIVÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PRODUITS CHIMIQUES AROMATIQUES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE  
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE  
WEYLAND, Silke, 68623 Lampertheim, DE  
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE
- 
- C07C 35/08** → (51) **C07C 29/00**
- 
- C07C 35/18** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07C 41/01** → (51) **B01F 17/00**
- 
- (51) **C07C 41/16** (11) **3 997 058 A1\***  
**C07C 43/168**
- (52) **C07C 41/16; C07C 2603/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20732976.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040813 03.07.2020  
(87) WO 2021/003462 2021/01 07.01.2021  
(88) 03.07.2019 US 201962870245 P  
30.07.2019 US 201962880435 P  
12.05.2020 US 202063023654 P
- (54) • *KATIONISCHE LIPIDE UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *CATIONIC LIPIDS AND USES THEREOF*  
• *LIPIDES CATIONIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Factor Bioscience Inc., 8 Museum Way 2204, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (72) ANGEL, Matthew, Cambridge, MA 02141, US  
KOSTAS, Franklin, Cambridge, MA 02141, US  
ROHDE, Christopher, Cambridge, MA 02141, US
- (74) Bell, Lewis Stephen, Sagittarius IP Marlow International Parkway, GB-Marlow SL7 1YL, GB
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067167 19.06.2020  
(87) WO 2021/004760 2021/02 14.01.2021  
(88) 08.07.2019 EP 19184860
- (54) • *VERFAHREN ZUR DI-O-ALKYLIERUNG VON 1,3-DIOLEN ZU 1,3-DIETHERN*  
• *PROCESS FOR THE DI-O-ALKYLATION OF 1,3-DIOLS TO 1,3-DIETHERS*  
• *PROCÉDÉ DE DI-O-ALKYLATION DE 1,3-DIOLS EN 1,3-DIETHERS*
- (71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SAINANI, Jaiprakash, Brijlal, 6160 GA Geleen, NL  
ABHYANKAR, Shirish, Shrikant, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- 
- C07C 43/162** → (51) **C07C 33/14**
- 
- C07C 43/168** → (51) **C07C 41/16**
- 
- C07C 43/188** → (51) **C07C 33/14**
- 
- C07C 43/303** → (51) **C07C 33/14**
- 
- C07C 49/643** → (51) **C12P 7/02**
- 
- C07C 67/293** → (51) **C07C 17/42**
- 
- C07C 69/145** → (51) **C07C 17/42**
- 
- C07C 69/145** → (51) **C07C 33/14**
- 
- C07C 213/08** → (51) **C07C 215/18**
- 
- (51) **C07C 215/18** (11) **3 997 059 A1\***  
**C12N 15/88** **C07C 213/08**  
**A61K 9/127** **A61K 47/44**
- (52) **A61K 47/543; A61K 9/0021;**  
**A61K 9/10; A61K 9/1272;**  
**C07C 215/18; C12N 15/88**
- (25) En (26) En  
(21) 20835628.7 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040813 03.07.2020  
(87) WO 2021/003462 2021/01 07.01.2021  
(88) 03.07.2019 US 201962870245 P  
30.07.2019 US 201962880435 P  
12.05.2020 US 202063023654 P
- (54) • *KATIONISCHE LIPIDE UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *CATIONIC LIPIDS AND USES THEREOF*  
• *LIPIDES CATIONIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Factor Bioscience Inc., 8 Museum Way 2204, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (72) ANGEL, Matthew, Cambridge, MA 02141, US  
KOSTAS, Franklin, Cambridge, MA 02141, US  
ROHDE, Christopher, Cambridge, MA 02141, US
- (74) Bell, Lewis Stephen, Sagittarius IP Marlow International Parkway, GB-Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **C07C 257/10** (11) **3 997 060 A1\***  
**A61K 31/415** **C07B 31/00**  
**C07C 259/12** **C07D 231/14**  
(52) **C07D 207/34; C07D 231/14;**  
**C07D 249/04; C07D 277/56;**  
**C07D 307/68; C07D 333/38**

(25) En (26) En  
(21) 20837750.7 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040958 07.07.2020  
(87) WO 2021/007190 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871526 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN  
• PROCESSES FOR PREPARING PLASMA  
KALLIKREIN INHIBITORS  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INHIBI-  
TEURS DE KALLIKRÉINE PLASMATIQUE

(71) Rezolute, Inc., 201 Redwood Shores  
Parkway, Suite 315, Redwood City, CA  
94065, US  
Activesite Pharmaceuticals, Inc., 187  
Magellan Avenue, San Francisco, CA 94116,  
US

(72) SINHA, Sukanto, San Francisco, California  
94116, US  
CHILCOTE, Tamie, San Francisco, California  
94116, US

KRISHNAN, Baburaj, Bangalore 560099, IN  
BHAT, Ganapati, Bangalore 560099, IN  
MALIK, Vineet, Bangalore 560099, IN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**C07C 259/12** → (51) **C07C 257/10****C07C 263/20** → (51) **B01D 3/00**

- (51) **C07C 271/02** (11) **3 997 061 A1\***  
**C01B 21/082** **C01B 21/12**  
(52) **C01B 21/12**

(25) En (26) En  
(21) 20836356.4 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050701 24.06.2020  
(87) WO 2021/005588 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871412 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
AMMONIUMCARBAMATLÖSUNG  
• PROCESS FOR PRODUCING A SOLUTION  
OF AMMONIUM CARBAMATE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
SOLUTION DE CARBAMATE D'AMMO-  
NIUM

(71) A.Y. LABORATORIES LTD., 8 Beery Street,  
6468208 Tel Aviv, IL

(72) BARAK, Ayala, 6468208 Tel Aviv, IL

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

**C07C 273/16** → (51) **C05C 9/00****C07C 275/60** → (51) **B01D 3/00**

- (51) **C07C 277/08** (11) **3 997 062 A1\***  
**C07C 279/14** **A23K 20/142**  
(52) **C07C 277/08; C07C 279/14;**  
**C07B 2200/13**

(25) De (26) De  
(21) 20735517.3 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067837 25.06.2020  
(87) WO 2021/008843 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118893  
12.07.2019 DE 102019118894  
(54) • METASTABILE KRISTALLMODIFIKATION  
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-  
LUNG (I)  
• METASTABLE CRYSTAL MODIFICATION  
AND METHOD FOR THE PRODUCTION  
THEREOF (I)  
• MODIFICATION CRISTALLINE MÉTAS-  
TABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
ASSOCIÉ (I)

(71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-  
Straße 32, 83308 Trostberg, DE

(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, DE  
THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, DE  
SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **C07C 277/08** (11) **3 997 063 A1\***  
**C07C 279/14** **A23K 20/142**

(52) **C07C 277/08; C07C 279/14;**  
**C07B 2200/13**

(25) De (26) De  
(21) 20735518.1 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067838 25.06.2020  
(87) WO 2021/008844 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118894  
12.07.2019 DE 102019118893  
(54) • METASTABILE KRISTALLMODIFIKATION  
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-  
LUNG (II)  
• METASTABLE CRYSTAL MODIFICATION  
AND METHOD FOR THE PRODUCTION  
THEREOF (II)  
• MODIFICATION CRISTALLINE MÉTAS-  
TABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
ASSOCIÉ (II)

(71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-  
Straße 32, 83308 Trostberg, DE

(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, DE  
THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, DE  
SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **C07C 277/08** (11) **3 997 064 A1\***  
**C07C 279/14** **A23K 20/142**

(52) **C07C 277/08; C07C 279/14;**  
**C07B 2200/13**

(25) De (26) De  
(21) 20735519.9 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067839 25.06.2020  
(87) WO 2021/008845 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118894  
12.07.2019 DE 102019118893

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
METASTABILEN KRISTALLMODIFIKA-  
TION VON N-(AMINOIMINOMETHYL)-2-  
AMINOETHANSÄURE (III)  
• METHOD FOR PRODUCING A META-  
STABLE CRYSTAL MODIFICATION OF N-  
(AMINOIMINOMETHYL)-2-  
AMINOETHANOIC ACID (III)  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
MODIFICATION CRISTALLINE MÉTAS-  
TABLE DE L'ACIDE N- (AMINOIMINOMÉ-  
THYL)-2-AMINOACÉTIQUE (III)

(71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-  
Straße 32, 83308 Trostberg, DE

(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, DE  
THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, DE  
SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE

(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **C07C 277/08** (11) **3 997 065 A1\***  
**C07C 279/14** **A23K 20/142**

(52) **C07C 277/08; C07C 279/14;**  
**C07B 2200/13**

(25) De (26) De  
(21) 20735520.7 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067842 25.06.2020  
(87) WO 2021/008846 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118893  
12.07.2019 DE 102019118894  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
METASTABILEN KRISTALLMODIFIKA-  
TION VON N-(AMINOIMINOMETHYL)-2-  
AMINOETHANSÄURE (IV)  
• METHOD FOR PRODUCING A META-  
STABLE CRYSTAL MODIFICATION OF N-  
(AMINOIMINOMETHYL)-2-  
AMINOETHANOIC ACID (IV)  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
MODIFICATION CRISTALLINE MÉTAS-  
TABLE DE L'ACIDE N- (AMINOIMINOMÉ-  
THYL)-2-AMINOACÉTIQUE (IV)

(71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-  
Straße 32, 83308 Trostberg, DE

(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, DE  
THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, DE  
SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**C07C 279/14** → (51) **C07C 277/08**

- (51) **C07C 303/02** (11) **3 997 066 A1\***  
**C07C 303/22** **C07C 309/46**

(52) **C09B 11/18; C07C 303/02;**  
**C07C 303/06; C07C 303/22**

(25) En (26) En  
(21) 20839722.4 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041749 13.07.2020  
(87) WO 2021/011440 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873380 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
DIARYLMETHANFARBSTOFFEN UND  
TRIARYLMETHANFARBSTOFFEN MIT  
ISOSULFANBLAU

- *METHOD FOR THE PREPARATION OF DIARYLMETHANE DYES AND TRIARYLMETHANE DYES INCLUDING ISOSULFAN BLUE*
  - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COLORANTS À BASE DE DIARYLMÉTHANE ET DE COLORANTS À BASE DE TRIARYLMÉTHANE COMPRENANT DU BLEU ISOSULFAN*
- (71) NJ Biopharmaceuticals LLC, 675 US Highway 1-STE B129, North Brunswick, NJ 08902, US
- (72) KARSTEN, Bram, Pieter, North Brunswick, NJ 08902, US  
KOZUCH, Stephen, David, North Brunswick, NJ 08902, US  
JAIN, Nareshkumar, North Brunswick, NJ 08902, US
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**C07C 303/22** → (51) **C07C 303/02**

- (51) **C07C 303/44** (11) **3 997 067 A1\***  
(52) **C07C 303/44**  
(25) En (26) En  
(21) 20734786.5 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068707 02.07.2020  
(87) WO 2021/004897 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185468
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KONZENTRATION VON SO<sub>3</sub> IN EINEM REAKTIONSGEMISCH MIT METHANSULFONSAURE UND SO<sub>3</sub>*  
• *METHOD FOR REDUCING THE CONCENTRATION OF SO<sub>3</sub> IN A REACTION MIXTURE COMPRISING METHANE SULFONIC ACID AND SO<sub>3</sub>*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONCENTRATION DE SO<sub>3</sub> DANS UN MÉLANGE RÉACTIONNEL COMPRENANT DE L'ACIDE MÉTHANE SULFONIQUE SO<sub>3</sub>*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C07C 309/46** → (51) **C07C 303/02**

- (51) **C07C 311/21** (11) **3 997 068 A1\***  
(52) **C07D 295/192** **C07C 317/44**  
**A61K 31/63** **A61P 25/28**  
(52) **C07C 317/44; C07C 311/21;**  
**C07D 295/192**  
(25) En (26) En  
(21) 20754064.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041507 10.07.2020  
(87) WO 2021/007478 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873117 P
- (54) • *SULFONVERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS SOWIE IHRE THERAPEUTISCHEN ANWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*

- *SULFONE COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF, AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATIONS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
  - *COMPOSÉS DE SULFONE ET LEURS COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, ET LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
- (71) Cura Therapeutics, LLC, 505 Coast Blvd South, Suite 302, La Jolla, CA 92037, US
- (72) DEWJI, Nazneen, San Diego, CA 92122, US  
RIDEOUT, Darryl, Milford, PA 18337, US  
ROSSE, Gerard, Poway, CA 92064, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwältin, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

**C07C 317/44** → (51) **C07C 311/21****C07D 211/08** → (51) **A61K 31/451**

- (51) **C07D 213/30** (11) **3 997 069 A1\***  
(52) **A61K 31/05** **A61K 31/33**  
**C07C 39/42; C07C 43/2055;**  
**C07C 43/215; C07C 255/53;**  
**C07D 203/10; C07D 207/333;**  
**C07D 209/04; C07D 213/30;**  
**C07D 233/64; C07D 239/26;**  
**C07D 241/12; C07D 249/08;**  
**C07D 257/04; C07D 261/08;**  
**C07D 265/30; C07D 271/02;**  
**C07D 277/24; C07D 305/06;**  
**C07D 309/32; C07D 333/16;**  
**C07D 333/56; C07D 473/00;**  
**C07C 2601/16**  
(25) En (26) En  
(21) 20838884.3 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050967 10.07.2020  
(87) WO 2021/007661 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873692 P
- (54) • *CANNABINOIDDÉRIVATE*  
• *CANNABINOID DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS CANNABINOÏDES*
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(72) AHMAR, Siawash, Toronto, Ontario M4N 1T2, CA  
OMEARA, Jeffrey Alan, Halton Hills, Ontario L7G 4S6, CA  
DOVE, Peter Martin, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**C07D 213/64** (11) **3 997 070 A1\***  
**C07D 213/69** **C07D 213/70**

- (52) **C07D 495/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20834516.5 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040566 01.07.2020  
(87) WO 2021/003310 2021/01 07.01.2021  
(30) 02.07.2019 US 201962870020 P  
29.04.2020 US 202063017547 P

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS BET-INHIBITOREN*  
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS BET INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BET*
- (71) Nuvation Bio Inc., 1500 Broadway, Ste. 1401, New York, NY 10036, US
- (72) PHAM, Son Minh, San Francisco, California 94127, US  
CHAKRAVARTY, Sarvajit, Edmond, Oklahoma 73003, US  
KANKANALA, Jayakanth, Plymouth, Minnesota 55441, US  
CHEN, Jiyun, Moraga, California 94556, US  
MILLER, Chris P., San Mateo, California 94402, US  
PETTIGREW, Jeremy D., Vancouver, British Columbia V5T 1M9, CA  
NAYAK, Anjan Kumar, Noida 201306, IN  
BARDE, Anup, Noida 201306, IN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 213/64** → (51) **A61K 31/4412****C07D 213/69** → (51) **C07D 213/64****C07D 213/70** → (51) **C07D 213/64****C07D 215/22** (11) **3 997 071 A1\***  
**C07D 215/22**

- (25) En (26) En  
(21) 20742665.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069680 10.07.2020  
(87) WO 2021/009087 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19382592
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARIPIPRAZOL-LAUROXIL*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ARIPIPRAZOLE LAUROXIL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LAUROXIL D'ARIPIPRAZOLE*
- (71) Interquim, S.A., C/ Joan Buscallà, 10, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES  
(72) POMARES MARCO, Marta, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES  
MARQUILLAS OLONDRIZ, Francisco De Asis, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**C07D 217/06** → (51) **C07D 413/12****C07D 217/14** → (51) **C07D 413/12****C07D 217/16** → (51) **C07D 413/12****C07D 221/20** (11) **3 997 072 A1\***  
**C07D 401/06** **C07D 401/10**  
**C07D 401/12** **C07D 413/06**  
**C07D 417/06** **A01N 43/42**  
**A01P 13/02**

- (52) **C07D 221/20; A01N 43/42;**  
**A01N 43/56; A01N 43/58; A01N 43/60;**  
**A01N 43/78; A01N 43/80; A01N 47/28;**  
**C07D 401/06; C07D 401/10;**  
**C07D 401/12; C07D 413/06;**  
**C07D 417/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20743088.5 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069564 10.07.2020

(87) WO 2021/009048 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 GB 201910040

- (54) • *HERBIZIDE CYCLOHEXANDIONDERIVATE*  
• *HERBICIDAL CYCLOHEXANEDIONE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE CYCLOHEXANEDIONE HERBICIDES*

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

DALE, Suzanna Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

BHONOA, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

ELVES, Philip, Michael, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

**C07D 231/14** → (51) **A61K 31/415**

**C07D 231/14** → (51) **C07C 257/10**

**C07D 235/18** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 239/95** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 251/34** → (51) **B01D 3/00**

**C07D 257/02** → (51) **A61K 49/10**

(51) **C07D 261/04** (11) **3 997 073 A1\***  
**C07D 413/10** **C07D 413/12**  
**C07D 413/04** **C07D 417/10**  
**A61K 31/42**

(52) **A61P 31/06; C07D 261/04;**  
**C07D 413/10; C07D 413/12;**  
**C07D 413/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 20834302.0 (22) 02.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093887 02.06.2020

(87) WO 2021/000684 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 PCT/CN2019/094601

- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL*  
• *COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF AS ANTIBACTERIAL AGENTS*  
• *COMPOSÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

(72) CROWLEY, Brendan M., West Point Pennsylvania 19486, US  
NANTERMET, Philippe, West Point Pennsylvania 19486, US

OLSEN, David, West Point Pennsylvania 19486, US

SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN

(74) Hussain, Deebe, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **C07D 273/04** (11) **3 997 074 A1\***

(52) **C07D 273/04**

(25) En (26) En

(21) 20837895.0 (22) 09.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056457 09.07.2020

(87) WO 2021/005545 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 IN 201921027683

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INDOXACARBKRISTALLEN MIT SPEZIFISCHER REINHEIT UND ENANTIOMERENVERHÄLTNIS*  
• *A PROCESS FOR OBTAINING INDOXACARB CRYSTALS WITH SPECIFIC PURITY AND ENANTIOMERIC RATIO*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CRISTAUX D'INDOXACARB AYANT UNE PURETÉ ET UN RAPPORT ÉNANTIOMÉRIQUE SPÉCIFIQUES*

(71) Gharda Chemicals Limited, D1-2, MIDC, Lote Parshuram Taluka Khed, Ratnagiri, Maharashtra 415722, IN

(72) GHARDA, Keki Hormusji, Mumbai- Maharashtra 400050, IN  
SHENOY, Diwakar K, Ratnagiri- Maharashtra 415722, IN

SHET, Laxminarayan S, Ratnagiri- Maharashtra 415722, IN

SAMANGADKAR, Yatin S, Ratnagiri- Maharashtra 415722, IN

SALVI, Manoj V, Ratnagiri- Maharashtra 415722, IN

(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

**C07D 273/04** → (51) **B01D 3/00**

(51) **C07D 277/38** (11) **3 997 075 A1\***

(52) **C07D 277/38**

(25) De (26) De

(21) 20735624.7 (22) 08.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069171 08.07.2020

(87) WO 2021/005081 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 EP 19185383

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(PHENYLIMINO)-1,3-THIAZOLIDIN-4-ONEN*  
• *PROCESS OF PREPARING 2-(PHENYLIMINO)-1,3-THIAZOLIDIN-4-ONES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2-(PHÉNYLIMINO)-1,3-THIAZOLIDINE-4-ONES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, DE

HAHN, Julia, Johanna, 40589 Düsseldorf, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 277/38** (11) **3 997 076 A1\***

(52) **C07D 277/38**

(25) De (26) De

(21) 20737442.2 (22) 08.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069172 08.07.2020

(87) WO 2021/005082 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 EP 19185391

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(PHENYLIMINO)-1,3-THIAZOLIDIN-4-ONEN*  
• *PROCESS OF PREPARING 2-(PHENYLIMINO)-1,3-THIAZOLIDIN-4-ONES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2-(PHÉNYLIMINO)-1,3-THIAZOLIDINE-4-ONES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, DE  
HAHN, Julia, Johanna, 40589 Düsseldorf, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

**C07D 295/192** → (51) **C07C 311/21**

(51) **C07D 307/40** (11) **3 997 077 A1\***

**C07D 307/42** **C07D 307/44**  
**C08G 59/22** **C08G 59/26**

(52) **C08G 59/04; C07D 307/40;**  
**C07D 307/42; C07D 307/44;**  
**C08G 59/22; C08G 59/26**

(25) En (26) En

(21) 20837542.8 (22) 06.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/040918 06.07.2020

(87) WO 2021/007171 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871387 P

- (54) • *NEUARTIGE BIOBASIERTE DIOLE AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN, DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON DIGLYCIDYLETERN UND DEREN BESCHICHTUNGEN*  
• *NOVEL BIO-BASED DIOLS FROM SUSTAINABLE RAW MATERIALS, USES THEREOF TO MAKE DIGLYCIDYL ETHERS, AND THEIR COATINGS*  
• *NOUVEAUX DIOLS D'ORIGINE BIOLOGIQUE À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES, LEURS UTILISATIONS POUR LA FABRICATION D'ÉTHERS DIGLYCIDYLIQUES, ET LEURS REVÊTEMENTS*

(71) NDSU Research Foundation, 1735 NDSU Research Park Drive Dept. 4400 P.O. Box 6050, Fargo, ND 58108-6050, US

(72) WEBSTER, Dean, C., Fargo, ND 58103, US  
SIBI, Mukund, P., Fargo, ND 58103, US  
SUTTON, Catherine, A., Fargo, ND 58102, US

KALITA, Deep, J., Fargo, ND 58102, US  
SERUM, Eric, M., Eau Claire, WI 54703, US

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C07D 307/42** → (51) **C07D 307/40****C07D 307/44** → (51) **C07D 307/40**(51) **C07D 307/80** (11) **3 997 078 A1\***  
**A61P 9/06** **A61K 31/343**(52) **C07D 307/80; A61P 9/06**

(25) En (26) En

(21) 20742970.5 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050389 08.07.2020

(87) WO 2021/006817 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 GB 201909732

(30) 03.02.2020 GB 202001434

(54) • HERZTHERAPEUTIKUM  
• CARDIAC THERAPEUTIC  
• AGENT THÉRAPEUTIQUE CARDIAQUE(71) National University of Singapore, 21 Lower  
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG(72) CHAN, Chun Yong Eric, Singapore 119077,  
SGKARKHANIS, Aneesh Vidyadhar, Singapore  
119077, SGVENKATESAN, Gopalakrishnan, Singapore  
119077, SG(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre  
217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire  
S1 4DP, GB(51) **C07D 309/10** (11) **3 997 079 A1\***  
**C07H 7/04** **C07H 9/04**  
**A61K 31/35** **A61K 31/351**  
**A61P 3/10**(52) **C07D 493/08; A61K 45/06;****A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;****C07D 309/10; C07H 9/04**

(25) En (26) En

(21) 20836913.2 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101014 09.07.2020

(87) WO 2021/004498 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 CN 201910618876

(54) • GLUCOPYRANOSYLDERIVATE UND DE-  
REN VERWENDUNGEN  
• GLUCOPYRANOSYL DERIVATIVES AND  
THEIR USES• DÉRIVÉS DE GLUCOPYRANOSYLE ET  
LEURS UTILISATIONS(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern  
Industrial Area Songshan Lake, Dongguan,  
Guangdong 523000, CN(72) GU, Zheng, Dongguan, Guangdong 523871,  
CNWU, Wuyong, Dongguan, Guangdong  
523871, CNKANG, Panpan, Dongguan, Guangdong  
523871, CNWANG, Weihua, Dongguan, Guangdong  
523871, CNLIU, Jianyu, Dongguan, Guangdong 523871,  
CNDENG, Xinshan, Dongguan, Guangdong  
523871, CN(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB,  
Bavariastraße 7, 80336 München, DE(51) **C07D 401/04** (11) **3 997 080 A1\*****C07D 409/14** **C07D 409/12****C07D 413/14** **C07D 405/14****C07D 235/18** **C07D 239/95****A61P 3/00**(52) **C07D 401/04; C07D 235/18;****C07D 405/14; C07D 409/12;****C07D 409/14; C07D 413/14;****C07D 471/04; C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 20836713.6 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041254 08.07.2020

(87) WO 2021/007350 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871828 P

(54) • BCAT-MODULATION

• BCAT MODULATION

• MODULATION DE BCAT

(71) Icagen, LLC, 3911 Sorrento Valley  
Boulevard, San Diego, California 92121, US(72) AUGUST, Paul R., San Diego, California  
92121, USKENNEY, Margaret, San Diego, California  
92121, USMAUGER, Jacques, San Diego, California  
92121, USDREW, Mark, San Diego, California 92121,  
USKONG, Weixi, San Diego, California 92121,  
US(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB**C07D 401/06** → (51) **A61K 31/444****C07D 401/06** → (51) **C07D 221/20****C07D 401/10** → (51) **C07D 221/20**(51) **C07D 401/12** (11) **3 997 081 A1\*****C07D 401/14** **C07D 405/04****C07D 405/14** **C07D 409/14****C07D 413/14** **C07D 417/14****C07D 471/04** **C07D 487/04****A61P 25/16** **A61K 31/44**(52) **C07D 401/12; A61P 25/16;****C07D 401/14; C07D 405/04;****C07D 405/14; C07D 409/14;****C07D 413/14; C07D 417/14;****C07D 471/04; C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 20746523.8 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041506 10.07.2020

(87) WO 2021/007477 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872891 P

(30) 20.11.2019 US 201962937979 P

(54) • INDAZOLE UND AZAINDAZOLE ALS

LRRK2-INHIBITOREN

• INDAZOLES AND AZAINDAZOLES AS

LRRK2 INHIBITORS

• INDAZOLES ET AZAINDAZOLES EN TANT

QU'INHIBITEURS DE LRRK2

(71) Escape Bio, Inc., 4000 Shoreline Court, 4th  
Floor South, South San Francisco, CA  
94080, US(72) GAROFALO, Albert, W., South San  
Francisco, California 94080, US

DE LOMBAERT, Stéphane, South San

Francisco, California 94080, US

SCHWARZ, Jacob, Bradley, South San

Francisco, California 94080, US

ANDREOTTI, Daniele, 37135 Verona, IT

SABBATINI, Fabio, Maria, 37135 Verona, IT

SERRA, Elena, 37135 Verona, IT

BERNARDI, Silvia, 37135 Verona, IT

MIGLIORE, Marco, 37135 Verona, IT

BUDASSI, Federica, 37135 Verona, IT

BEATO, Claudia, 37135 Verona, IT

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB**C07D 401/12** → (51) **C07D 221/20**(51) **C07D 401/14** (11) **3 997 082 A1\***  
**C07B 53/00** **C07C 35/18**(52) **C07B 53/00; C07C 67/293;****C07C 201/12; C07B 2200/07;****C07C 2601/16; C07C 2602/44;****C07C 2603/74**

(25) En (26) En

(21) 20747276.2 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040856 06.07.2020

(87) WO 2021/007141 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871838 P

(30) 06.09.2019 EP 19195787

(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON  
NICHT-RACEMISCHEN CYCLOHEXENEN• PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF NON-  
RACEMIC CYCLOHEXENES

• PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE

CYCLOHEXÈNES NON RACÉMIQUES

(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, USCalifornia Institute of Technology, 1200 East  
California Boulevard, Pasadena, CA 91125,  
US

(72) REISMAN, Sarah, Pasadena, CA 91125, US

ROMBOLA, Michael, Pasadena, CA 91125,  
US

LADD, Carolyn, L., Pasadena, CA 91125, US

MCLAUGHLIN, Martin, John, 67056 Lud-  
wigshafen, DE

ZUEND, Stephan, Hayward, CA 94541, US

GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**(51) **C07D 403/06** (11) **3 997 083 A1\***  
**C07D 403/14** **C07D 487/04**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/4192**  
**A61K 31/4985** **A61P 35/00**(52) **C07D 403/06; C07D 403/14;****C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 20739666.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069609 10.07.2020

(87) WO 2021/005222 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 EP 19185840

- (54) • *INHIBITOREN VON INDOLAMIN-2,3-DI-OXYGENASE UND/ODER TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE*  
• *INHIBITORS OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE AND/OR TRYPTOPHAN 2,3-DIOXYGENASE*  
• *INHIBITEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE ET/OU DE LA TRYPTOPHANE 2,3-DIOXYGÉNASE*
- (71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH
- (72) BOSS, Christoph, 4123 Allschwil, CH  
CREN, Sylvaine, 4123 Allschwil, CH  
KIMMERLIN, Thierry, 4123 Allschwil, CH  
LOTZ-JENNE, Carina, 4123 Allschwil, CH  
POTHIER, Julien, 4123 Allschwil, CH  
TIDTEN-LUKSCH, Naomi, 4123 Allschwil, CH

**C07D 403/14** → (51) **C07D 403/06**

- (51) **C07D 405/04** (11) **3 997 084 A1\***  
**A61K 31/352** **A61K 31/381**  
**A61K 31/396** **A61K 31/40**  
**A61K 31/4025** **A61K 31/404**  
**A61K 31/4155** **A61K 31/4178**  
**A61K 31/4184** **A61K 31/4196**  
**A61K 31/4245** **C07D 405/10**
- (52) **C07D 405/04; C07D 405/10;**  
**C07D 407/04; C07D 409/04;**  
**C07D 413/04; C07D 417/04;**  
**C07D 473/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20838885.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050965 10.07.2020  
(87) WO 2021/007659 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873697 P
- (54) • *CANNABINOIDDERIVATE*  
• *CANNABINOID DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS CANNABINOÏDES*
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
- (72) AHMAR, Siawash, Toronto, Ontario M4N 1T2, CA  
OMEARA, Jeffrey Alan, Halton Hills, Ontario L7G 4S6, CA  
DOVE, Peter Martin, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**C07D 405/04** → (51) **C07D 401/12****C07D 405/10** → (51) **C07D 405/04****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 409/12** → (51) **C07D 401/04****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 413/04** → (51) **C07D 261/04****C07D 413/06** → (51) **C07D 221/20****C07D 413/10** → (51) **C07D 261/04**

- (51) **C07D 413/12** (11) **3 997 085 A1\***  
**A61K 31/5377** **A61P 25/00**

**C07D 413/12**

- (25) En (26) En  
(21) 20739933.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069317 09.07.2020  
(87) WO 2021/005137 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185640  
02.09.2019 EP 19194896
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER PYRAZOLDERIVATE*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED PYRAZOLE DERIVATIVES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS PYRAZOLÉS SUBSTITUÉS*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) SPURR, Paul, 4070 Basel, CH
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 413/12** (11) **3 997 086 A1\***  
**C07D 217/06** **C07D 217/14**  
**C07D 217/16** **A61P 35/00**  
**A61K 31/472** **A61K 31/4725**
- (52) **C07D 413/12; A61P 35/00;**  
**C07D 217/06; C07D 217/14;**  
**C07D 217/16**

- (25) En (26) En  
(21) 20740271.0 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069403 09.07.2020  
(87) WO 2021/005165 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19382584
- (54) • *TETRAHYDROISOCHINOLINVERBINDUNGEN*  
• *TETRAHYDROISOQUINOLINE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROISOQUINO-LÉINE*
- (71) Allinky Biopharma, C/ Faraday 7, 3a plt. Edificio CLAUD (PCM) Campus de Cantoblanco, 28049 Madrid, ES
- (72) VEGA GARCÍA, Miguel, 28049 Madrid, ES  
CAMPOS MUELAS, Pedro, 28049 Madrid, ES  
CARRASCO ROMERO, Esther, 28049 Madrid, ES  
BURGUETE PÉREZ, Asunción, 28049 Madrid, ES  
GÓMEZ GUTIÉRREZ, Patricia, 28049 Madrid, ES  
PÉREZ GONZÁLEZ, Juan Jesús, 28049 Madrid, ES  
MESSEGUER PEYPOCH, Ángel, 28049 Madrid, ES  
ALARCÓN SÁNCHEZ, Balbino José, 28049 Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**C07D 413/12** → (51) **C07D 261/04****C07D 413/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 413/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 417/06** → (51) **C07D 221/20****C07D 417/10** → (51) **C07D 261/04****C07D 417/14** → (51) **A61K 31/216****C07D 417/14** → (51) **A61K 31/395****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 997 087 A1\***  
**C07D 519/00** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/437** **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**C07D 471/04; C07D 487/04;**  
**C07D 519/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20833545.5 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098159 24.06.2020  
(87) WO 2020/259601 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 CN 201910587419  
26.12.2019 CN 201911386062
- (54) • *SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE HETEROAROMATISCHE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS KINASE-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG*  
• *SUBSTITUTED FUSED HETEROAROMATIC BICYCLIC COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS AND THE USE THEREOF*  
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES HÉTÉROAROMATIQUES FUSIONNÉS SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc, Room 603, No. 3 Building 111 Xiangke Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
- (72) CAI, Sui Xiong, Shanghai 200124, CN  
TIAN, Ye Edward, Shanghai 200124, CN  
WANG, Xiaozhu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 997 088 A1\***  
**A61K 31/506** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/551** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; C07D 519/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20836848.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/000065 10.07.2020  
(87) WO 2021/003517 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 AU 2019902448
- (54) • *DERIVATE VON 4-(IMIDAZO[L,2-A]PYRIDIN-3-YL)-N-(PYRIDINYL)PYRIMIDIN-2-AMIN ALS THERAPEUTISCHE MITTEL*  
• *DERIVATIVES OF 4-(IMIDAZO[L,2-A]PYRIDIN-3-YL)-N-(PYRIDINYL)PYRIMIDIN-2-AMINE AS THERAPEUTIC AGENTS*  
• *DÉRIVÉS DE 4-(IMIDAZO [L, 2-A] PYRIDINE-3-YL)-N-(PYRIDINYL) PYRIMIDINE-2-AMINE EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*



- (71) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, C/- Deloitte  
170 Fullarton Road, Dulwich SA 5065, AU  
(72) WANG, Shudong, Adelaide, 5000, South  
Australia, AU  
YU, Mingfeng, Marden, 5070, South  
Australia, AU  
LONG, Yi, Campbelltown, 5074, South  
Australia, AU  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/451**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 473/40** (11) **3 997 089 A1\***  
**G01N 33/68**  
(52) **G01N 33/6803; C07D 473/40;**  
**G01N 33/6848**  
(25) En (26) En  
(21) 208444483.6 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/042915 21.07.2020  
(87) WO 2021/016263 2021/04 28.01.2021  
(30) 21.07.2019 US 201962876703 P  
(54) • **CYSTEINBINDENDE ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN UND VERFAHREN ZU DEREN VER-**  
**WENDUNG**  
• **CYSTEINE BINDING COMPOSITIONS**  
**AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **COMPOSITIONS DE LIAISON À LA**  
**CYSTEINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTI-**  
**LISATION**  
(71) University Of Virginia Patent Foundation,  
722 Preston Avenue, Suite 107, Charlot-  
tesville, VA 22903, US  
(72) HSU, Ku-Lung, Charlottesville, Virginia  
22903, US  
LIBBY, Adam, Charlottesville, Virginia  
22903, US  
HEINDEL, Andy, Charlottesville, Virginia  
22903, US  
BRULET, Jeffrey W., Glen Allen, Virginia  
23059, US  
PACHAIYAPPAN, Boobalan, Charlottesville,  
Virginia 22903, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 997 090 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/53**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/53;**  
**A61P 35/00; C07D 487/04**

- (25) En (26) En  
(21) 20735402.8 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/068704 02.07.2020  
(87) WO 2021/004895 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185144  
27.09.2019 EP 19200036  
05.02.2020 EP 20155582  
(54) • **KRISTALLINE FORMEN EINES ORAL**  
**VERFÜGBAREN SELEKTIVEN KITS UND**  
**PDGFR-KINASE-INHIBITORS**  
• **CRYSTALLINE FORMS OF AN ORALLY**  
**AVAILABLE, SELECTIVE KIT AND PDGFR**  
**KINASE INHIBITOR**

- **FORMES CRISTALLINES D'UN KIT**  
**SÉLECTIF DISPONIBLE PAR VOIE ORALE**  
**ET INHIBITEUR DE KINASE PDGFR**  
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) ADAMER, Verena, 6250 Kundl, AT  
THALER, Andrea, 6250 Kundl, AT  
SCHREINER, Erwin, 6250 Kundl, AT  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 997 091 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/4162**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20743091.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069630 10.07.2020  
(87) WO 2021/009068 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19185997

(54) • **N-SUBSTITUIERTE 3,4-(KONDENSIERTE**  
**5-RING)-5-PHENYL-PYRROLIDIN-2-ON-**  
**VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON**  
**ISOQC- UND/ODER QC-ENZYMEN**

• **N-SUBSTITUTED-3,4-(FUSED 5-RING)-5-**  
**PHENYL-PYRROLIDINE-2-ONE**  
**COMPOUNDS AS INHIBITORS OF ISOQC**  
**AND/OR QC ENZYME**

• **COMPOSÉS DE 5-PHÉNYL-PYRROLI-**  
**DINE-2-ONE N-SUBSTITUÉS EN POSI-**  
**TIONS 3 ET 4 À CYCLE 5 CONDENSÉ**  
**UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE**  
**L'ENZYME ISOQC ET/OU QC**

(71) Scenic Immunology B.V., Science Park 106,  
1098 XG Amsterdam, NL

(72) EVERS, Bastiaan, 1098 XG Amsterdam, NL  
BRENNAN, Paul E, Oxford Oxfordshire OX3  
7FZ, GB

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**C07D 487/04** → (51) **A61K 31/451**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 403/06**

(51) **C07D 489/08** (11) **3 997 092 A1\***  
**A61P 25/30** **A61P 25/04**

(52) **C07D 489/00; A61P 25/04;**  
**A61P 25/30; C07D 489/08**

- (25) En (26) En  
(21) 20837549.3 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041274 08.07.2020  
(87) WO 2021/007366 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871578 P

(54) • **G-PROTEIN-BEEINFLUSSTER OPIOIDRE-**  
**ZEPTORAGONIST/ANALGETIKA MIT RE-**  
**DUZIERTER ARRESTINREKRUTIERUNG**  
• **G-PROTEIN BIASED OPIOID RECEPTOR**  
**AGONIST/ANALGESICS WITH REDUCED**  
**ARRESTIN RECRUITMENT**  
• **AGONISTES/ANALGÉSQUES AU RÉCEP-**  
**TEUR OPIOÏDE À POLARISATION DE**  
**PROTÉINE G À RECRUTEMENT D'AR-**  
**RESTINE RÉDUIT**

- (71) University of Health Sciences & Pharmacy in  
St. Louis, 4588 Parkview Pl., St. Louis, MO  
63110, US  
University of Southern California, 1150  
South Olive Street, Los Angeles, CA 90015,  
US

The University of North Carolina at Chapel  
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill NC  
27516, US

Memorial Sloan-Kettering Cancer Center,  
1275 York Avenue, New York, NY 10065,  
US

UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH  
FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter  
Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US

(72) KATRITCH, Vsevolod, Los Angeles, CA  
90015, US

ROTH, Bryan, Chapel Hill, NC 27599, US  
MCLAUGHLIN, Jay, Gainesville, FL 32610, US

ZAIDI, Saheem, Los Angeles, CA 90015, US  
UPRETY, Rajendra, Cary, NC 27518, US

PASTERNAK, Gavril W., deceased, US  
MAJUMDAR, Susruta, St Louis, MO 61100,  
US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07D 491/048** (11) **3 997 093 A1\***  
**C07D 491/052** **A61K 47/64**

(52) **C07D 491/052; A61K 47/64;**  
**C07D 491/048**

- (25) En (26) En  
(21) 20746521.2 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041411 09.07.2020  
(87) WO 2021/007435 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872643 P  
18.06.2020 US 202063040859 P

(54) • **PEPTIDKONJUGATE VON CYTOTOXINEN**  
**ALS THERAPEUTIKA**  
• **PEPTIDE CONJUGATES OF CYTOTOXINS**  
**AS THERAPEUTICS**  
• **CONJUGUÉS PEPTIDIQUES DE CYTOTO-**  
**XINES SERVANT D'AGENTS THÉRAPEU-**  
**TIQUES**

(71) Cybrea 2, Inc., 5 Science Park 395  
Winchester Avenue, New Haven,  
Connecticut 06511, US

(72) MARSHALL, Daniel Richard, New Haven,  
Connecticut 06511, US

CSENGERY, Johanna Marie, New Haven,  
Connecticut 06511, US

MAGUIRE, Robert John, New Haven,  
Connecticut 06511, US

VOLKMANN, Robert A., Mystic, Connecticut  
06355, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 491/052** → (51) **C07D 491/048**

(51) **C07D 491/22** (11) **3 997 094 A1\***  
**A61K 31/497** **A61P 35/00**

(52) **C07D 491/22; A61K 31/496;**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20742937.4 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041274 08.07.2020  
(87) WO 2021/007366 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871578 P

(54) • **G-PROTEIN-BEEINFLUSSTER OPIOIDRE-**  
**ZEPTORAGONIST/ANALGETIKA MIT RE-**  
**DUZIERTER ARRESTINREKRUTIERUNG**  
• **G-PROTEIN BIASED OPIOID RECEPTOR**  
**AGONIST/ANALGESICS WITH REDUCED**  
**ARRESTIN RECRUITMENT**  
• **AGONISTES/ANALGÉSQUES AU RÉCEP-**  
**TEUR OPIOÏDE À POLARISATION DE**  
**PROTÉINE G À RECRUTEMENT D'AR-**  
**RESTINE RÉDUIT**

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056580 13.07.2020  
(87) WO 2021/005583 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IN 201921027783  
(54) • *CAMPTOTHECINDERIVATE MIT EINER DISULFIDEINHEIT UND EINER PIPERAZINEINHEIT*  
• *CAMPTOTHECIN DERIVATIVES WITH A DISULFIDE MOIETY AND A PIPERAZINE MOIETY*  
• *DÉRIVÉS DE CAMPTOTHÉCINE AYANT UNE FRACTION DISULFURE ET UNE FRACTION PIPÉRAZINE*
- (71) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd, 17/B Mahal Industrial Estate Mahalkali Caves Road Anheri (E), 400093 Mumbai, IN  
(72) PATEL, Jiten Ranchhodhbhai, Vadodara, Gujarat 390021, IN  
PATEL, Gopalkumar Chimanlal, Vadodara, Gujarat 390012, IN  
GORE, Omkar Prakash, Kolhapur, Maharashtra 416507, IN  
SENGUPTA, Prabal, Vadodara, Gujarat 390012, IN  
CHITTURI, Trinadha Rao, Vadodara, Gujarat 390007, IN  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **C07D 493/04** (11) **3 997 095 A1\***  
**A61K 31/366**  
**C07D 493/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20841410.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050966 10.07.2020  
(87) WO 2021/007660 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873686 P  
(54) • *CANNABINOID-DERIVATE*  
• *CANNABINOID DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS CANNABINOÏDES*
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(72) OMEARA, Jeffrey Alan, Halton Hills, Ontario L7G 4S6, CA  
TO, Quang Huy, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
GUNNING, Patrick Thomas, Mississauga, Ontario L5M 0T1, CA  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 997 096 A1\***  
**C07D 513/04** **C07D 519/00**  
**A61K 31/5383** **A61P 25/00**  
**A61K 31/542**
- (52) **C07D 513/04; A61P 25/00;**  
**C07D 498/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20740259.5 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069074 07.07.2020  
(87) WO 2021/005034 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185088  
(54) • *NEUE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*  
• *NEW HETEROCYCLIC COMPOUNDS*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) KROLL, Carsten, 4070 Basel, CH  
REGGIANI, Flore, 4070 BASEL, CH  
KOSAR, Miroslav, 4070 BASEL, CH  
BIEDERMANN, Maurice, 4070 BASEL, CH  
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH  
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH  
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH  
O'HARA, Fionn, 4070 Basel, CH  
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

**C07D 513/04** → (51) **A61K 31/395**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 498/04**

**C07D 513/20** → (51) **C07D 513/22**

- (51) **C07D 513/22** (11) **3 997 097 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/553**  
**C07D 513/20**  
(52) **C07D 513/20; A61P 35/00;**  
**C07D 513/22**
- (25) En (26) En  
(21) 20739606.0 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069097 07.07.2020  
(87) WO 2021/005043 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185177  
19.12.2019 EP 19218032  
(54) • *MAKROCYCLISCHE SPIROCYCLUS-DERIVATE ALS MCL-1-INHIBITOREN*  
• *MACROCYCLIC SPIROCYCLIC DERIVATIVES AS MCL-1 INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS DE SPIROCYCLES MACROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340 Beerse, BE  
DIELS, Gaston, Stanislas, Marcella, 2340 Beerse, BE  
JERHAOUI, Soufyane, 2340 Beerse, BE  
SURKYN, Michel, 2340 Beerse, BE  
VAN ROOSBROECK, Yves, Emiel, Maria, 2340 Beerse, BE  
JOUFFROY, Matthieu, Dominique, 2340 Beerse, BE  
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 498/04**

**C07F 9/12** → (51) **C07F 9/6574**

**C07F 9/40** → (51) **C07F 9/6574**

**C07F 9/44** → (51) **C07F 9/6574**

- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 997 098 A1\***  
**A61K 31/683** **C07F 9/12**  
**C07F 9/40** **C07F 9/44**
- (52) **C07F 9/4084; C07F 9/6571;**  
**C07F 9/6578; C07F 9/6581**
- (25) En (26) En  
(21) 20838883.5 (22) 10.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050968 10.07.2020  
(87) WO 2021/007662 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873562 P  
13.11.2019 US 201962934937 P  
(54) • *CANNABINOIDDERIVATE*  
• *CANNABINOID DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS CANNABINOÏDES*
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(72) OMEARA, Jeffrey Alan, Halton Hills, Ontario L7G 4S6, CA  
PAULS, Heinz Werner, Guelph, Ontario N1E 3B2, CA  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07F 11/00** (11) **3 997 099 A1\***

**C23C 16/08**

(52) **C01G 39/04; C01G 41/04;**

**C23C 16/10; C23C 16/14;**

**C01P 2002/72; C01P 2002/74;**

**C01P 2002/76; C01P 2002/77;**

**C01P 2002/78; C01P 2002/88**

(25) En (26) En

(21) 20837069.2 (22) 08.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041229 08.07.2020

(87) WO 2021/007339 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871956 P

(54) • *OXYHALOGENID-VORLÄUFER*

• *OXYHALIDE PRECURSORS*

• *PRÉCURSEURS D'OXYHALOGÉNURES*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) ERMERT, David M., Danbury, Connecticut 06811, US

WRIGHT, JR., Robert, Newtown, Connecticut 06470, US

BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812, US

HENDRIX, Bryan C., Danbury, Connecticut 06811, US

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041229 08.07.2020

(87) WO 2021/007339 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871956 P

(54) • *OXYHALOGENID-VORLÄUFER*

• *OXYHALIDE PRECURSORS*

• *PRÉCURSEURS D'OXYHALOGÉNURES*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) ERMERT, David M., Danbury, Connecticut 06811, US

WRIGHT, JR., Robert, Newtown, Connecticut 06470, US

BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812, US

HENDRIX, Bryan C., Danbury, Connecticut 06811, US

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041229 08.07.2020

(87) WO 2021/007339 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871956 P

(54) • *OXYHALOGENID-VORLÄUFER*

• *OXYHALIDE PRECURSORS*

• *PRÉCURSEURS D'OXYHALOGÉNURES*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) ERMERT, David M., Danbury, Connecticut 06811, US

WRIGHT, JR., Robert, Newtown, Connecticut 06470, US

BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812, US

HENDRIX, Bryan C., Danbury, Connecticut 06811, US

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

- (87) WO 2021/004977 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185225  
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTSCHÜTZEN VON OLIGONUKLEOTIDEN*  
• *PROCESS FOR THE DEPROTECTION OF OLIGONUCLEOTIDES*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPROTECTION D'OLIGONUCLÉOTIDES*  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) CHOI, Yong Rag, Seoul 06194, KR  
KANG, Younggoo, Seoul 06194, KR  
KIM, Sung Won, Seoul 06194, KR  
JUNG, Kyeong Eun, Seoul 06194, KR  
SCHMIDT, Pascal, 4070 Basel, CH  
(74) Rauber, Beat, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07H 21/00** (11) **3 997 101 A1\***  
**C12Q 1/6823** **C12Q 1/6869**  
(52) **C07H 19/10; C07H 19/20;**  
**C12Q 1/6874**

- (25) En (26) En  
(21) 20836455.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041455 09.07.2020  
(87) WO 2021/007458 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872164 P  
(54) • *NEUARTIGE NUKLEOTIDANALOGA UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*  
• *NOVEL NUCLEOTIDE ANALOGUES AND METHODS FOR USE*  
• *NOUVEAUX ANALOGUES NUCLÉOTIDIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US  
(72) JU, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US  
KUMAR, Shiv, Belle Mead, NJ 08502, US  
RUSSO, James, New York, NY 10032, US  
LI, Xiaoxu, New York, NY 10025, US  
CHEN, Xin, Changsha, Hunan, 410005, CN  
CHIEN, Minchen, Tenafly, NJ 07670, US  
JOCKUSCH, Steffen, New York, NY 10025, US  
WANG, Xuanting, Braintree, MA 02184, US  
MOROZOVA, Irina, Bronx, NY 10471, US  
TAO, Chuanjuan, Fort Lee, NJ 07024, US  
KALACHIKOV, Sergey, Bronx, NY 10471, US  
SHI, Shundi, Ozone Park, NY 11416, US  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., Park View - Tête d'Or 77, boulevard de la Bataille de Stalingrad CS 60306, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

**C07H 21/00** → (51) **A61K 31/7084****C07H 21/00** → (51) **C07K 14/28****C07H 21/02** → (51) **C07H 21/00****C07H 21/04** → (51) **C07H 21/00**

- (51) **C07K 1/14** (11) **3 997 102 A1\***  
**C07K 1/32**  
(52) **C07K 1/145; C07K 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 20837203.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041525 10.07.2020  
(87) WO 2021/007484 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872917 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER HOCHREINEN PROTEINZUBEREITUNG AUS PFLANZENMATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*  
• *PROCESS FOR ISOLATING A HIGH PURITY PROTEIN PREPARATION FROM PLANT MATERIAL AND PRODUCTS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'UNE PRÉPARATION DE PROTÉINE DE HAUTE PURETÉ À PARTIR D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE ET PRODUITS ASSOCIÉS*  
(71) Plantible Foods, Inc., 2600 Sarver Lane, San Marcos, California 92069, US  
(72) MARTENS, Tony, Encinitas, California 92024, US  
FLORES, Cesar, El Centro, California 92243, US  
REYNOSO MORENO, Eduardo, San Diego, California 92104, US  
VAN DER MOLEN, Roland, Carlsbad, California 92009, US  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**C07K 1/16** → (51) **B01D 15/26****C07K 1/18** → (51) **B01D 15/26****C07K 1/18** → (51) **C07K 16/22****C07K 1/20** → (51) **B01D 15/26****C07K 1/22** → (51) **A61K 9/00****C07K 1/32** → (51) **C07K 1/14****C07K 7/00** → (51) **A61K 38/00****C07K 7/00** → (51) **C07K 7/56****C07K 7/02** → (51) **C07K 7/56****C07K 7/06** → (51) **A61K 38/00****C07K 7/06** → (51) **A61K 47/69**

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 997 103 A1\***  
**C07K 14/81** **A61K 38/08**  
**G01N 33/543**

- (52) **A61K 51/088; C07K 7/08; A61K 38/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20735646.0 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069298 08.07.2020  
(87) WO 2021/005125 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 EP 19000325  
20.09.2019 EP 19198813  
(54) • *VERBINDUNGEN MIT FIBROBLASTEN-AKTIVIERENDEM PROTEINLIGAND UND DEREN VERWENDUNG*  
• *COMPOUNDS COMPRISING A FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN LIGAND AND USE THEREOF*

- *COMPOSÉS COMPRENANT UN LIGAND PROTÉIQUE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES ET LEUR UTILISATION*  
(71) 3B Pharmaceuticals GmbH, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE  
(72) OSTERKAMP, Frank, 12489 Berlin, DE  
ZBORALSKI, Dirk, 10827 Berlin, DE  
SCHNEIDER, Eberhard, 14552 Michendorf OT Wildenbruch Brandenburg, DE  
HAASE, Christian, 10409 Berlin, DE  
PASCHKE, Matthias, 12163 Berlin, DE  
HÖHNE, Aileen, 12524 Berlin, DE  
UNGEWISS, Jan, 12355 Berlin, DE  
SMERLING, Christiane, 12205 Berlin, DE  
REINEKE, Ulrich, 14193 Berlin, DE  
BREDENBECK, Anne, 13187 Berlin, DE  
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) **C07K 7/08** (11) **3 997 104 A1\***  
**C07K 14/81** **A61K 38/08**  
**G01N 33/543**

- (52) **C12Y 304/14005; C07K 7/06;**  
**C07K 7/08; A61K 38/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20735648.6 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069308 08.07.2020  
(87) WO 2021/005131 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 EP 19000325  
20.09.2019 EP 19198810  
(54) • *VERBINDUNGEN MIT FIBROBLASTEN-AKTIVIERENDEM PROTEINLIGAND UND DEREN VERWENDUNG*  
• *COMPOUNDS COMPRISING A FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN LIGAND AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉS COMPRENANT UN LIGAND DE PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES ET LEUR UTILISATION*  
(71) 3B Pharmaceuticals GmbH, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE  
(72) OSTERKAMP, Frank, 12489 Berlin, DE  
ZBORALSKI, Dirk, 10827 Berlin, DE  
SCHNEIDER, Eberhard, 14552 Michendorf OT Wildenbruch Brandenburg, DE  
HAASE, Christian, 10409 Berlin, DE  
PASCHKE, Matthias, 12163 Berlin, DE  
HÖHNE, Aileen, 12524 Berlin, DE  
UNGEWISS, Jan, 12355 Berlin, DE  
SMERLING, Christiane, 12205 Berlin, DE  
REINEKE, Ulrich, 14193 Berlin, DE  
BREDENBECK, Anne, 13187 Berlin, DE  
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

**C07K 7/08** → (51) **A61K 9/14****C07K 7/08** → (51) **A61K 38/00****C07K 7/08** → (51) **C07K 7/56**

- (51) **C07K 7/56** (11) **3 997 105 A1\***  
**C07K 7/08** **C07K 14/54**  
**C07K 7/02** **C07K 7/00**  
**A61P 1/00** **C12N 15/11**  
(52) **C07K 7/06; A61P 1/00; C07K 7/08;**  
**C07K 14/54; C07K 14/5434;**  
**A61K 38/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20836452.1 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041409 09.07.2020

(87) WO 2021/007433 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872477 P

(54) • PEPTIDINHIBITOREN DES INTERLEUKIN-23-REZEPTORS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN

• PEPTIDE INHIBITORS OF INTERLEUKIN-23 RECEPTOR AND THEIR USE TO TREAT INFLAMMATORY DISEASES

• INHIBITEURS PEPTIDIQUES DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-23 ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES

(71) Protagonist Therapeutics, Inc., 7707 Gateway Boulevard, Suite 140, Newark, CA 94560-1160, US

(72) BHANDARI, Ashok, Pleasanton, California 94588, US  
FREDERICK, Brian Troy, Ben Lomond, California 95005, US

SULLIVAN, David Clifford, Fremont, California 94538, US

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

**C07K 14/00** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/00** → (51) **A61K 47/64**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 997 106 A1\***  
**C12N 7/00** **A61K 38/16**  
**A61K 35/761** **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/761; A61K 38/162;**  
**A61P 35/00; C07K 14/005; C12N 7/00;**  
C12N 2710/10321; C12N 2710/10322;  
C12N 2710/10332

(25) En (26) En

(21) 20740097.9 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050443 07.07.2020

(87) WO 2021/006730 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 NL 2023464

(54) • ONKOLYTISCHE NICHT-MENSCHLICHE ADENOVIREN UND DEREN VERWENDUNGEN

• ONCOLYTIC NON-HUMAN ADENOVIRUSES AND USES THEREOF

• ADÉNOVIRUS NON HUMAINS ONCOLYTIQUES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL

(72) HOEBEN, Rob Cornelis, 2333 ZC LEIDEN, NL  
BOTS, Selas, 2333 ZC LEIDEN, NL

KEMP, Vera, 2333 ZC LEIDEN, NL

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07K 14/015** → (51) **C12N 7/00**

**C07K 14/195** → (51) **C07K 16/12**

(51) **C07K 14/21** (11) **3 997 107 A1\***  
**C07K 14/52** **A61K 47/64**

(52) **C07K 14/521; A61K 47/642;**

**C07K 14/21; C07K 2319/33;**

**C07K 2319/55; C12N 2710/16111**

(25) En (26) En

(21) 20734206.4 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067785 25.06.2020

(87) WO 2021/008840 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186000

(54) • FUSIONSTOXINPROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT CMV-INFEKTIONEN

• FUSION TOXIN PROTEINS FOR TREATMENT OF DISEASES RELATED TO CMV INFECTIONS

• PROTÉINES DE TOXINES DE FUSION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES INFECTIONS PAR LE CMV

(71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK

Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) KLEDAL, Thomas, Nitschke, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(74) ROSENKILDE, Mette, Marie, 2900 Hellerup, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C07K 14/22** (11) **3 997 108 A1\***  
**A61K 39/095** **A61P 31/04**

(52) **A61K 39/095; A61P 31/04;**  
**C07K 14/22; A61K 2039/55505;**  
**A61K 2039/57**

(25) En (26) En

(21) 20836204.6 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041272 08.07.2020

(87) WO 2021/007365 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871472 P

11.07.2019 US 201962872973 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON LIPOOLIGOSACCHARIDZUSAMMENSETZUNGEN UND IMPFSTOFFEN

• METHODS OF MAKING AND USING LIPOOLIGOSACCHARIDE COMPOSITIONS AND VACCINES

• PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE COMPOSITIONS DE LIPOOLIGOSACCHARIDES ET VACCINS

(71) Crapaud Bio, Inc., P.O. Box 927, Wooster, OH 44691, US

(72) GRIFFISS, J. McLeod, Wooster, Ohio 44691, US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **C07K 14/28** (11) **3 997 109 A2\***  
**C07H 21/00** **A61K 8/14**  
**A61K 39/395** **A61P 21/00**

(52) **C07K 16/28; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/127; C12N 15/87;**  
**A61K 48/0025**

(25) En (26) En

(21) 20836718.5 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041441 09.07.2020

(87) WO 2021/007453 2021/02 14.01.2021

(88) 08.04.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872425 P

(54) • NICHT-VIRALES IMMUNTARGETING  
• NON-VIRAL IMMUNO-TARGETING  
• IMMUNO-CIBLAGE NON VIRAL

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US

(72) WHITEHEAD, Nicholas P., Seattle, Washington 98105-4721, US

FROEHNER, Stanley C., Seattle, Washington 98105-4721, US

(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**C07K 14/29** → (51) **A61K 39/02**

(51) **C07K 14/36** (11) **3 997 110 A1\***  
**C12N 15/85**

(52) **C07K 14/255**

(25) En (26) En

(21) 20840339.4 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041812 13.07.2020

(87) WO 2021/011474 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873482 P

(54) • MODULARE DIMERISIERUNGSTHERMOSCHALTER UND VERWANDTE MONOMERE, DIMERE, KONSTRUKTE, DIMERE KOMPLEXE, VEKTOREN, ZELLEN, OBERFLÄCHEN, VORRICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME

• MODULAR DIMERIZATION THERMOSWITCHES AND RELATED MONOMERS, DIMERS, CONSTRUCTS, DIMERIC COMPLEXES, VECTORS, CELLS, SURFACES, DEVICES COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS

• INTERRUPTEURS THERMIQUES MODULAIRES DE DIMÉRISATION ET MONOMÈRES, DIMÈRES, CONSTRUCTIONS, COMPLEXES DIMÈRES, VECTEURS, CELLULES, SURFACES, DISPOSITIFS, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS

(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, California 91125, US

(72) PIRANER, Dan I., San Francisco, California 94115, US

SHAPIRO, Mikhail, Pasadena, California 91125, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 14/415** (11) **3 997 111 A2\***  
**C07K 14/415; C12N 15/821;**  
**C12N 15/8262; C12N 15/8295**

(25) En (26) En

(21) 20837761.4 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041135 08.07.2020

(87) WO 2021/007284 2021/02 14.01.2021

(88) 18.02.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873123 P

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN RE-  
GENERATION TRANSGENER PFLANZEN  
MIT WACHSTUMSREGULIERENDEM  
FAKTOR (GRF), GRF-INTERAKTIONSFAK-  
TOR (GIF) ODER CHIMÄREN GRF-GIF-  
GENEN UND PROTEINEN

• METHODS FOR IMPROVED REGEN-  
ERATION OF TRANSGENIC PLANTS  
USING GROWTH-REGULATING FACTOR  
(GRF), GRF-INTERACTING FACTOR (GIF),  
OR CHIMERIC GRF-GIF GENES AND  
PROTEINS

• MÉTHODES DE RÉGÉNÉRATION  
AMÉLIORÉE DE PLANTES TRANSGÉNI-  
QUES À L'AIDE D'UN FACTEUR DE  
RÉGULATION DE CROISSANCE (GRF),  
D'UN FACTEUR D'INTERACTION AVEC LE  
GRF (GIF), OU DE GÈNES ET DE  
PROTÉINES CHIMÉRIQUES DE GIF-GRF

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF  
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth  
Floor, Oakland, CA 94607, US

Consejo Nacional de Investigaciones Cien-  
tíficas y Técnicas, Godoy Cruz 2290- piso 10  
CP 1425, Ciudad Autónoma de Buenos  
Aires, AR

(72) DUBCOVSKY, Jorge, Oakland, California  
94607, US

DEBERNARDI, Juan Manuel, Oakland, Cali-  
fornia 94607, US

TRICOLI, David, Oakland, California 94607,  
US

PALATNIK, Javier, CP 1425 Ciudad  
Autónoma de Buenos Aires, AR

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida  
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036  
Madrid, ES

**C07K 14/435** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/435** → (51) **A61K 48/00**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 997 112 A1\***  
**C07K 16/28** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28** **A61P 43/00**  
**C07K 19/00**

(52) **A61P 25/00; A61P 25/28;**  
**A61P 43/00; C07K 14/47; C07K 16/28;**  
**C07K 16/2875; C07K 16/2878;**  
C07K 2317/31; C07K 2317/55;  
C07K 2317/64; C07K 2319/00;  
C07K 2319/33; C07K 2319/70

(25) En (26) En

(21) 20745438.0 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040873 06.07.2020

(87) WO 2021/007150 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871247 P

(54) • MULTISPEZIFISCHE TRANSTHYRETIN-  
IMMUNOGLOBULIN-FUSIONEN  
• MULTISPECIFIC TRANSTHYRETIN  
IMMUNOGLOBULIN FUSIONS  
• FUSIONS D'IMMUNOGLOBULINES DE  
TRANSTHYRÉTINE MULTISPÉCIFIQUES

(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) WALKER, Kenneth William, Thousand Oaks,  
California 91320-1799, US

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

(51) **C07K 14/47** (11) **3 997 113 A2\***  
**C07K 16/28** **A61B 3/113**

(52) **A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 20871906.2 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TH 2020/000068 01.10.2020

(87) WO 2021/066758 2021/14 08.04.2021

(88) 26.08.2021

(30) 02.10.2019 TH 1901006320

(54) • HUMUSBEHANDLUNGSVERFAHREN MIT  
AKTIVEN NEUROLOGISCHEN SUBSTAN-  
ZEN

• HUMUS TREATMENT PROCESS WITH  
ACTIVE NEUROLOGICAL SUBSTANCES

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'HUMUS  
AVEC DES SUBSTANCES NEUROLOGI-  
QUES ACTIVES

(71) Chiaranussati, Suchad, 434 Soi Sapon,  
Sukhumvit 68 Sukhumvit Road, Bangkok,  
10260, TH

(72) Chiaranussati, Suchad, Bangkok, 10260, TH

(74) Rigling, Peter Daniel, Rigling IP AG Leng-  
gisrain 73, 8645 Rapperswil-Jona, CH

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 14/47** → (51) **C07K 14/725**

**C07K 14/52** → (51) **C07K 14/21**

(51) **C07K 14/525** (11) **3 997 114 A1\***  
**C07K 14/705** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**

(52) **C07K 14/525; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; C07K 14/705;**  
C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 20749968.2 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050762 08.07.2020

(87) WO 2021/005599 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872741 P

(54) • HETERODIMERE UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG DAVON  
• HETERODIMERS AND METHODS OF USE  
THEREOF

• HÉTÉRODIMÈRES ET PROCÉDÉS D'UTI-  
LISATION CORRESPONDANTS

(71) KAHR Medical Ltd., 1 Kiryat Hadassah, JBP  
Building P.O.Box 9779, 9109701 Jerusalem,  
IL

Thomas Jefferson University, 925 Chestnut  
Street, Suite 110, Philadelphia, PA 19107,  
US

(72) TYKOCINSKI, Mark L., Merion Station,  
Pennsylvania 19066, US

TAMIR, Ami, 7656261 Rehovot, IL

BREMER, Edwin, 9722ED Groningen, NL

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**C07K 14/525** → (51) **A61M 1/34**

**C07K 14/54** → (51) **C07K 7/56**

(51) **C07K 14/55** (11) **3 997 115 A1\***  
**A61K 47/65** **A61P 37/04**  
**C12N 15/62** **A61K 38/00**

(52) **C07K 14/7155; A61K 47/55;**

**A61K 47/642; A61P 37/04;**

**C07K 14/55; A61K 38/00;**

C07K 2319/50; C07K 2319/74;

Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20839919.6 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041543 10.07.2020

(87) WO 2021/011353 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873399 P

01.10.2019 US 201962908782 P

(54) • IL-2-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• IL-2 COMPOSITIONS AND METHODS OF  
USE THEREOF

• COMPOSITIONS D'IL-2 ET LEURS  
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Proxima Therapeutics (Hong Kong) Limited,  
Unit 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower  
Two No. 89 Queensway, Admiralty, Hong  
Kong, HK

(72) LI, Zijuan, Shanghai, 201299, CN

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

**C07K 14/585** → (51) **A61P 9/08**

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/705** → (51) **C07K 14/525**

**C07K 14/705** → (51) **C12N 5/0783**

**C07K 14/715** → (51) **A61M 1/34**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 997 116 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 16/28**  
**C07K 14/47** **C07K 16/30**  
**C12N 5/078**

(52) **C07K 14/4748; C07K 14/7051**

(25) En (26) En

(21) 20735636.1 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069246 08.07.2020

(87) WO 2021/005108 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 EP 19185192

(54) • MAGEA10-SPEZIFISCHE T-ZELL-REZEP-  
TOREN UND DEREN VERWENDUNG

• MAGEA10 SPECIFIC T CELL RECEPTORS  
AND THEIR USE

• RÉCÉPTEURS DE LYMPHOCYTES T  
SPÉCIFIQUES DE MAGEA10 ET LEUR  
UTILISATION

(71) Medigene Immunotherapies GmbH, Loch-  
hamer Straße 11, 82152 Planegg-Martins-  
ried, DE

(72) SOMMERMEYER, Daniel, 80638 Muenchen,  
DE

ELLINGER, Christian, 80337 Muenchen, DE  
BRACHER, Aline, 81369 Muenchen, DE

MUMMERT, Christiane, 82152 Planegg, DE  
PRASSMAYER, Laura, 83022 Rosenheim, DE  
PUTZHAMMER, Raphaela, 81379 Muenchen, DE  
SEMMELMANN, Alexandra, 82239 Alling, DE  
(74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 14/74** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 14/74** → (51) **G01N 33/569**

**C07K 14/745** → (51) **C12N 15/57**

(51) **C07K 14/775** (11) **3 997 117 A1\***  
**C12N 5/00** **C12N 5/12**  
**C12N 13/00**

(52) **C07K 14/775; A61K 35/17;**  
**C12N 5/0031; C12N 5/0037;**  
**C12N 13/00; C12N 15/87;**  
C12N 2501/2302; C12N 2501/51;  
C12N 2501/515; C12N 2501/998;  
C12N 2510/00

(25) En (26) En  
(21) 20750881.3 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040916 06.07.2020

(87) WO 2021/007170 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871409 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZELLKULTUR**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING CELL CULTURE**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA CULTURE CELLULAIRE**

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) MANSOUR, Sarya, Carlsbad, CA 92008, US  
KERN, Joanna, Carlsbad, CA 92008, US  
PIERCE, Anson, Amherst, NY 14221, US  
LIN, Pei-Yi, Amherst, NY 14221, US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C07K 14/81** (11) **3 997 118 A1\***

**A23J 1/08** **A23J 1/18**  
**A23J 3/04** **A23J 3/20**  
**C12N 1/16** **C12N 9/24**  
**C12N 9/10** **C12N 15/81**  
**A23L 33/195** **A23L 15/00**  
**A23L 2/66** **A23L 19/00**  
**A23L 21/10** **A23L 27/60**

(52) **C12N 15/815; A23C 11/065;**  
**A23J 1/18; A23L 2/66; A23L 15/35;**  
**A23L 19/03; A23L 33/18; A23L 33/40;**  
**C07K 14/8135; C12N 9/1051;**  
**C12N 9/2402; C12N 9/2462;**  
**C12Y 204/01232; C12Y 302/01096;**  
A23L 23/00; A23L 27/60;  
C07K 2319/00

(25) En (26) En  
(21) 20836348.1 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041720 10.07.2020

(87) WO 2021/007565 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873154 P

11.07.2019 US 201962873159 P

(54) • **PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERBRAUCHBARE PRODUKTE DARAUS**  
• **PROTEIN COMPOSITIONS AND CONSUMABLE PRODUCTS THEREOF**  
• **COMPOSITIONS À BASE DE PROTÉINES ET PRODUITS DE CONSOMMATION ASSOCIÉS**

(71) Clara Foods Co., 1 Tower Place Suite 800, South San Francisco CA 94080, US

(72) MAHADEVAN, Kritika, South San Francisco, California 94080, US  
KREPS, Joel Andrew, South San Francisco, California 94080, US

JOSHI, Isha, South San Francisco, California 94080, US

AYOUGH, Farnoosh, South San Francisco, California 94080, US

ZHONG, Weixi, South San Francisco, California 94080, US

KSHIRSAGAR, Harshal, South San Francisco, California 94080, US

CHAPEAUX, Alexandre, South San Francisco, California 94080, US

RUTHERFORD-JENKINS, Wesley, South San Francisco, California 94080, US

PATNAIK, Ranjan, South San Francisco, California 94080, US

IVEY, Frank Douglas, South San Francisco, California 94080, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07K 14/81** → (51) **C07K 7/08**

**C07K 14/81** → (51) **C12N 15/57**

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/06** → (51) **C07K 16/22**

(51) **C07K 16/10** (11) **3 997 119 A1\***  
**A61P 31/18**

(52) **C07K 16/1063; A61P 31/18;**  
C07K 2317/76; C07K 2317/92;  
C07K 2317/94

(25) En (26) En  
(21) 20836440.6 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041138 08.07.2020

(87) WO 2021/007285 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871393 P

(54) • **ANTI-HIV IMPFSTOFF-ANTIKÖRPER MIT REDUZIERTER POLYREAKTIVITÄT**  
• **ANTI-HIV VACCINE ANTIBODIES WITH REDUCED POLYREACTIVITY**  
• **ANTICORPS VACCINAUX ANTI-VIH À POLYREACTIVITÉ RÉDUITE**

(71) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US

The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) SIEVERS, Stuart, A., Pasadena, CA 91125, US

KEEFFE, Jennifer, Pasadena, CA 91125, US  
NUSSENZWEIG, Michel, C., Pasadena, CA 91125, US

BJORKMAN, Pamela, J., Pasadena, CA 91125, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C07K 16/10** → (51) **A61P 31/18**

(51) **C07K 16/12** (11) **3 997 120 A2\***  
**C07K 14/195**

(52) **C07K 16/1018; A61P 31/04;**  
**C07K 16/12; A61K 2039/505;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/55;  
C07K 2317/56; C07K 2317/565;  
C07K 2317/76

(25) En (26) En  
(21) 20836444.8 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041082 07.07.2020

(87) WO 2021/007260 2021/02 14.01.2021

(88) 04.03.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871457 P  
01.06.2020 US 202063033109 P

(54) • **ANTI-KÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTERBRECHUNG VON BIOFILMEN**  
• **ANTIBODY COMPOSITIONS FOR DISRUPTING BIOFILMS**  
• **COMPOSITIONS D'ANTICORPS POUR DÉTRUIRE DES BIOFILMS**

(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US

(72) GOODMAN, Steven D., Columbus, Ohio 43205, US

BAKALETZ, Lauren O., Columbus, Ohio 43205, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07K 16/12** (11) **3 997 121 A1\***  
**A61P 31/04**

(52) **C07K 16/1214; A61K 31/496;**  
**A61K 31/497; A61K 31/7036;**  
**A61K 39/40; A61P 31/04;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/34;  
C07K 2317/622; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 20836559.3 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100592 07.07.2020

(87) WO 2021/004446 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 PCT/CN2019/095181

(54) • **ANTI-KÖRPER, DIE SPEZIFISCH PSEUDOMONAS PCR VON ERKENNEN, UND DEREN VERWENDUNGEN**  
• **ANTIBODIES SPECIFICALLY RECOGNIZING PSEUDOMONAS PCR AND USES THEREOF**  
• **ANTICORPS RECONNAISSANT SPÉCIFIQUEMENT PCR DE PSEUDOMONAS ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Staidson (Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.36 Jinghai Er Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) YU, Maorong, Beijing 100176, CN

LI, Zhong, Beijing 100176, CN  
WANG, Chao, Beijing 100176, CN  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**C07K 16/12** → (51) **A61K 39/02**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 997 122 A1\***  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
(52) **C07K 16/18; A61P 35/00;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/34;  
C07K 2317/76; Y02A 50/30  
(25) En (26) En  
(21) 20740588.7 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069667 10.07.2020  
(87) WO 2021/009081 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186059  
(54) • BINDEMITELE UND VERWENDUNGEN  
DAVON  
• BINDING AGENTS AND USES THEREOF  
• AGENTS DE LIAISON ET UTILISATIONS  
DE CEUX-CI  
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg  
30, 2340 Beerse, BE  
(72) LAMKANFI, Mohamed, 2340 Beerse, BE  
VAN HAUWERMEIREN, Filip Frans J, 2340  
Beerse, BE  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 997 123 A1\***  
**C07K 16/06** **C07K 1/18**  
**A61K 9/00** **A61K 47/14**  
**A61K 47/26** **A61P 27/02**  
(52) **A61P 27/02; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0048; A61K 47/12;**  
**A61K 47/26; C07K 14/71;**  
C07K 2319/30

(25) En (26) En  
(21) 19937176.6 (22) 09.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011642 09.09.2019  
(87) WO 2021/006419 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 KR 20190082061  
(54) • VERFAHREN ZUR RAFFINATION EINES  
OPHTHALMISCHEN PROTEINARZNEI-  
MITTELS  
• REFINING METHOD OF OPHTHALMIC  
PROTEIN PHARMACEUTICAL  
• PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE PRODUIT  
PHARMACEUTIQUE PROTÉIQUE  
OPHTHALMIQUE  
(71) Sam Chun Dang Pharm. CO., LTD., 71  
Jeyakgongdan 2-gil Hyangnam-eup,  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR  
(72) HA, Byung-Jhip, Yongin-si Gyeonggi-do  
16994, KR  
PARK, Yong-Seop, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 13611, KR  
SEO, Mee-Ran, Suwon-si Gyeonggi-do  
16504, KR  
LEE, Jae-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16487,  
KR

KIM, Dong-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do  
16509, KR  
JEONG, Jae-In, Suwon-si Gyeonggi-do  
16482, KR

(74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **3 997 124 A1\***  
**C07K 16/28** **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/241; C07K 16/2818;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/20  
(25) En (26) En  
(21) 20836924.9 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050772 09.07.2020  
(87) WO 2021/005607 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871856 P  
(54) • ANTIKÖRPER MIT REDUZIERTER IMMU-  
NOGENITÄT  
• ANTIBODIES WITH REDUCED IMMUNO-  
GENICITY  
• ANTICORPS PRÉSENTANT UNE IMMU-  
NOGÉNÉRICITÉ RÉDUITE  
(71) National Institute for Biotechnology in the  
Negev Ltd., Bldg. 39 Ben Gurion University of  
the Negev, 8410501 Beer-Sheva, IL  
(72) HERTZ, Tomer, 8496500 Omer, IL  
BURKOVITZ, Anat, 5591169 Ganev Tikva, IL  
AHARONI, Amir, 8532500 Kibutz Beit Kama,  
IL  
SOREANU, Inga, 8449231 Beer Sheba, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 997 125 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/2818; A61K 39/001188;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2875;**  
**C07K 16/2878; A61K 2039/505;**  
A61K 2039/55527; A61K 2039/55538;  
C07K 2317/75; C12N 2770/36143

(25) En (26) En  
(21) 20743943.1 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041116 08.07.2020  
(87) WO 2021/007276 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871675 P  
(54) • TUMORIMMUNOTHERAPIE UNTER VER-  
WENDUNG VON VIRALEN SINDBIS-VEK-  
TOREN UND AGONISTISCHEN MONO-  
KLONALEN ANTIKÖRPERN  
• TUMOR IMMUNOTHERAPY USING  
SINDBIS VIRAL VECTORS AND AGONIST  
MONOCLONAL ANTIBODIES  
• IMMUNOTHERAPIE ANTITUMORALE  
UTILISANT DES VECTEURS VIRAUX  
SINDBIS ET DES ANTICORPS MONO-  
CLONAUX AGONISTES  
(71) New York University, 70 Washington Square  
South, New York City, NY 10012, US  
(72) MERUELO, Daniel, Scarborough, New York  
10510, US  
SCHERWITZL, Iris, New York, New York  
10029, US  
OPP, Silvana, New York, New York 10029,  
US

YU, Minjun, Dobbs Ferry, New York 10522,  
US  
HURTADO-MARTINEZ, Alicia, New York,  
New York 10010, US  
PAMPENO, Christine, New York, New York  
10017, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 997 126 A1\***

(52) **C07K 16/2818; C07K 2317/56;**  
C07K 2317/76; C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 20836071.9 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056458 09.07.2020  
(87) WO 2021/005546 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 IN 201921027443  
(54) • ANTIKÖRPER ZUM HUMANEN PRO-  
GRAMMIERTEN ZELLTOD-PD-1-RE-  
ZEPTOR  
• ANTIBODIES TO HUMAN PROGRAMMED  
DEATH RECEPTOR PD-1  
• ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE  
RÉCEPTEUR DE MORT PROGRAMMÉE  
HUMAINE PD-1  
(71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Corporate  
Park Scheme No. 63, Survey No. 536 Khoraj  
(Gandhinagar), Nr. Vaishnodevi Circle  
Sarkhej - Gandhinagar Highway,  
Ahmedabad, Gujarat 382481, IN  
(72) MENDIRATTA, Sanjeev Kumar, Gandhinagar  
Highway Ahmedabad, Gujarat 382481, IN  
BANERJEE, Kaushik, Gandhinagar Highway  
Ahmedabad, Gujarat 382481, IN  
MEHTA, Dipti, Gandhinagar Highway  
Ahmedabad, Gujarat 382481, IN  
KASERA, Ramkrashan, Gandhinagar  
Highway Ahmedabad, Gujarat 382481, IN  
SINGH, Arun, Gandhinagar Highway  
Ahmedabad, Gujarat 382481, IN  
PARIKH, Aashini, Gandhinagar Highway  
Ahmedabad, Gujarat 382481, IN  
KALITA, Pankaj, Gandhinagar Highway  
Ahmedabad, Gujarat 382481, IN  
PARASCHANDRA DAVE, Ritu, Gandhinagar  
Highway Ahmedabad, Gujarat 382481, IN  
SHARMA, Vibhuti, Gandhinagar Highway  
Ahmedabad, Gujarat 382481, IN  
PANDYA, Hardik, Gandhinagar Highway  
Ahmedabad, Gujarat 382481, IN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 997 127 A1\***  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/28;**  
C07K 2317/21; C07K 2317/33;  
C07K 2317/77; C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 20836805.0 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041282 08.07.2020  
(87) WO 2021/007371 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872915 P  
(54) • GEGEN DLL3 GERICHTETE ANTIKÖRPER  
UND VERWENDUNGEN DAVON  
• DLL3-TARGETING ANTIBODIES AND  
USES THEREOF

- *ANTICORPUS CIBLANT LA DLL3 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
TRI-Institutional Therapeutics Discovery Institute, 413 East 69th Street Box 300, New York, NY 10021, US
- (72) POIRIER, John, T., New York, NY 10065, US  
RUDIN, Charles, New York, NY 10065, US  
LEWIS, Jason, New York, NY 10065, US  
KHAN, Abdul, New York, NY 10021, US  
ANDREW, David, New York, NY 10021, US  
CHEN, Xinlei, New York, NY 10021, US  
LORENZ, Ivo, New York, NY 10021, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 997 128 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 45/06**  
(52) **C07K 16/2809; A61P 37/06;**  
**C07K 16/2863; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/55;**  
**C07K 2317/73; C07K 2317/77;**  
**C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 20836912.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2020/041095 08.07.2020  
(87) WO 2021/007266 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506764
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELIMINIERUNG VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN/HÄMATOPOETISCHEN VORLÄUFERZELLEN (HSC/HP) IN EINEM PATIENTEN MIT BI-SPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN*  
• *METHOD OF ELIMINATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS/HEMATOPOIETIC PROGENITORS (HSC/HP) IN A PATIENT USING BI-SPECIFIC ANTIBODIES*  
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUE/PROGÉNITEURS HÉMATOPOÏÉTIQUES (CSPH/PH) CHEZ UN PATIENT À L'AIDE D'ANTI-CORPUS BISPECIFIQUES*

- (71) HEMOGENYX PHARMACEUTICALS LLC, 760 Parkside Avenue, Suite 212, Brooklyn NY 11226, US  
(72) SANDLER, Vladislav, New York, NY 10023, US  
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 997 129 A1\***  
**C07K 14/725** **C07K 14/74**  
**A61K 35/17** **A61K 48/00**  
**A61P 17/00** **A61P 19/02**  
(52) **C07K 16/18; A61K 35/17;**  
**A61P 17/00; A61P 19/02; C07K 16/00;**  
**C07K 2317/622; C07K 2319/03;**  
**C07K 2319/33**

(25) En (26) En  
(21) 20837681.4 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2020/041856 13.07.2020  
(87) WO 2021/007580 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873176 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN IN BEZUG AUF CHIMÄRE AUTOANTIKÖRPER-REZEPTOREN*  
• *SYSTEM AND METHODS RELATING TO CHIMERIC AUTOANTIBODY RECEPTORS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES RÉCEPTEURS D'AUTO-ANTICORPUS CHIMÉRIQUES*
- (71) Valkyr, Inc., 3720 Wendwood Lane, Apt 206, Charlotte, NC 28211, US  
(72) MIAO, Brenda, Y., Fremont, CA 94539, US  
BATCHU, Jayanth, Venkata Nagendra S, Charlotte, NC 28211, US  
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**

**C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/47**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/725**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 997 130 A1\***  
**C07K 16/44** **A61K 51/04**  
(52) **A61K 51/0495; A61K 51/0482;**  
**A61P 35/00; C07K 16/3007;**  
**C07K 16/44; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/507; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/34;**  
**C07K 2317/35; C07K 2317/522;**  
**C07K 2317/55; C07K 2317/64;**  
**C07K 2317/92; C07K 2319/00**

(25) En (26) En  
(21) 20737035.4 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2020/069561 10.07.2020  
(87) WO 2021/009047 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186135
- (54) • *ANTI-KÖRPER, DIE AN KREBSZELLEN BINDEN UND AUF RADIONUKLIDE GEHEN DIESE ZELLEN ABZIELEN*  
• *ANTIBODIES WHICH BIND TO CANCER CELLS AND TARGET RADIONUCLIDES TO SAID CELLS*  
• *ANTICORPUS QUI SE LIENT À DES CELLULES CANCÉREUSES ET QUI CIBLENT CES CELLULES AVEC DES RADIONUCLÉIDES*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH  
IMHOF-JUNG, Sabine, 82377 Penzberg, DE  
HAAS, Alexander, 82377 Penzberg, DE  
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH  
FROST, Sofia, 8952 Schlieren, CH  
BORMANN, Felix, 82377 Penzberg, DE  
GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE  
FENN, Sebastian, 82377 Penzberg, DE  
LIPSMEIER, Florian, 82377 Penzberg, DE  
MATSCHEKO, Daniela, 82377 Penzberg, DE  
MOELLEKEN, Joerg, 82377 Penzberg, DE  
WEISER, Barbara, 82377 Penzberg, DE  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 16/30** → (51) **C07K 14/725**

**C07K 16/32** → (51) **A61K 9/08**

**C07K 16/38** → (51) **A61P 35/00**

**C07K 16/40** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/44** (11) **3 997 131 A1\***  
**A61P 35/00** **G01N 33/574**  
**A61K 39/00**  
(52) **C07K 16/40; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2809; C07K 16/44;**  
**G01N 33/574; C07K 2317/31;**  
**C07K 2317/34; C07K 2317/55;**  
**C07K 2317/622; C07K 2317/70;**  
**C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 20840331.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2020/041710 10.07.2020  
(87) WO 2021/011417 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873505 P
- (54) • *CHEMISCH GESTEUERTER MONOKLONALER ANTIKÖRPERZIELEINGRIFF*  
• *CHEMICALLY CONTROLLED MONOCLONAL ANTIBODY TARGET ENGAGEMENT*  
• *MISE EN CONTACT AVEC LA CIBLE D'UN ANTI-CORPUS MONOCLONAL CHIMIQUEMENT RÉGULÉ*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) CRAIK, Charles S., San Francisco, California 94143, US  
SHOKAT, Kevan M., San Francisco, California 94143, US  
ZHANG, Ziyang, San Francisco, California 94143, US  
ROHWEDER, Peter J., San Francisco, California 94143, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C07K 16/44** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 997 132 A2\***  
**A61K 38/00** **A61K 39/00**  
(52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**  
**A61K 2039/54; A61K 2039/545;**  
**A61K 2039/575; C07K 2319/30;**  
**C12N 2730/10134**

(25) En (26) En  
(21) 20836185.7 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2020/040272 30.06.2020  
(87) WO 2021/007070 2021/02 14.01.2021  
(88) 18.03.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871891 P
- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*  
• *CHIMERIC ANTIGENS FOR TREATING VIRAL INFECTION*  
• *ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE*
- (71) AKSHAYA BIO INC., 8223 Roper Road NW, Edmonton, AB T6E 6S4, CA



- (72) SHI, Yuenian, New York 11577, US  
RAJAN, George, Edmonton, Alberta T6R 1Z7, CA  
MA, Allan, Edmonton, Alberta T6H 4X3, CA  
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07K 16/46** (11) **3 997 133 A1\***  
**C07K 16/40** **C07K 16/28**

(52) **A61P 19/02; C07K 16/241;**

**C07K 16/245;** A61K 2039/505;  
C07K 2317/31; C07K 2317/33;  
C07K 2317/55; C07K 2317/56;  
C07K 2317/71; C07K 2317/76;  
C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 20836717.7 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041415 09.07.2020

(87) WO 2021/007439 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962872108 P

- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN TNF-ALPHA UND IL-1BETA UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *BISPECIFIC ANTIBODIES TO TNF-ALPHA AND IL-1BETA AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SE LIANT AU TNF-ALPHA ET À IL-1BÊTA ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Tavotek Biotherapeutics (Hong Kong) Limited, Unit D, 11/F., Four Seas Communications Bank Build No. 49-51 Bonham Strand West, Shung Wan, HK

(72) ZHANG, Di, Hillsborough, New Jersey 08844, US

TAM, Susan, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US

CHO, Minseon, Breinigville, Pennsylvania 18031, US

NISHIDA, Motohiko, Pennsylvania, 19002, US

SHI, Lihua, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US

FUNG, Man-Cheong, Ringoes, New Jersey 18551, US

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

**C07K 19/00** → (51) **A61K 38/46**

**C07K 19/00** → (51) **C07K 14/47**

**C08B 3/08** → (51) **D21H 21/16**

**C08B 31/00** → (51) **C08L 3/00**

**C08B 37/00** → (51) **C12P 19/26**

(51) **C08C 19/20** (11) **3 997 134 A1\***  
**C08F 36/00**

(52) **C08C 19/20; C08F 36/00**

(25) It (26) En

(21) 20739779.5 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056383 07.07.2020

(87) WO 2021/005511 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 IT 201900011121

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMEREN MIT HOHEM SCHWEFELGEHALT*  
• *PROCESS FOR HIGH SULFUR CONTENT COPOLYMER PREPARATION*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE À HAUTE TENEUR EN SOUFRE*

(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT

(72) BELLUSSI, Giuseppe, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

DE ANGELIS, Alberto Renato, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

CARROZZA, Chiara, 20133 Milano, IT

BOGGIONI, Laura, 20081 Abbiategrosso (MI), IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C08F 2/01** (11) **3 997 135 A1\***  
**C08F 2/06** **B01D 3/00**

**B01D 3/14** **B01D 5/00**

**C08F 10/00**

(52) **B01D 3/009; B01D 3/146;**

**B01D 5/0012; B01D 5/0015;**

**C08F 2/01; C08F 2/06; C08F 10/00;**

**Y02P 20/10**

(25) En (26) En

(21) 20726421.9 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063795 18.05.2020

(87) WO 2021/004684 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 EP 19185004

(54) • *POLYMERISIERUNGSVERFAHREN*

• *POLYMERIZATION PROCESS*

• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION*

(71) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06101 Porvoo, FI

SATTAR, Mubashar, 06101 Porvoo, FI

AJELLAL, Nouredine, 06101 Porvoo, FI

SLEIJSTER, Henry, 6161 RA Geleen, NL

WEBER, Charlotta, 11736 Stockholm, SE

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

**C08F 2/06** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 10/00** → (51) **C08F 2/01**

(51) **C08F 20/32** (11) **3 997 136 A1\***  
**C08F 20/52** **C08F 220/32**

**C08F 220/56** **C08G 73/02**

**C08G 81/02** **C08J 3/12**

**C08L 33/06** **C08L 33/26**

**C08L 79/02**

(52) **C08F 220/325; C08F 8/30;**

**C08F 8/36; C08F 8/40; C08F 220/36;**

**C08L 33/068**

(25) En (26) En

(21) 20837197.1 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041407 09.07.2020

(87) WO 2021/007432 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872507 P

10.09.2019 US 201962898182 P

10.09.2019 US 201962898258 P

24.01.2020 US 202062965352 P

- (54) • *FUNKTIONALISIERTE (METH)ACRYL-POLYMER- ODER COPOLYMER-MAKROPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*

• *FUNCTIONALIZED (METH)ACRYLIC POLYMER OR COPOLYMER MACROPARTICULATES AND METHODS FOR PRODUCTION AND USE THEREOF*

• *MACROPARTICULES POLYMÈRES OU COPOLYMÈRES (MÉT)ACRYLIQUES FONCTIONNALISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

(71) Countertrace LLC, 3110 Southfork Parkway, Manvel, Texas 77578, US

(72) HANES, Robert, E., Manvel, TX 77578, US

PETTYS, Richard, L., Manvel, TX 77578, US

HEADLEY, David, M., Manvel, TX 77578, US

HOOPINGARNER, Paul, T., Manvel, TX 77578, US

SCHERER, Karen, A., Manvel, TX 77578, US

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**C08F 20/36** → (51) **C08G 18/72**

**C08F 20/52** → (51) **C08F 20/32**

(51) **C08F 20/56** (11) **3 997 137 A1\***  
**C08F 220/385; C09D 133/14**

(25) En (26) En

(21) 19936719.4 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095231 09.07.2019

(87) WO 2021/003663 2021/02 14.01.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN FROST AUF EINEM SUBSTRAT, ZUSAMMENSETZUNGEN UND COPOLYMERE DAFÜR*

• *METHODS FOR RESISTING FROST ON A SUBSTRATE, COMPOSITIONS, AND COPOLYMERS USEFUL THEREFOR*

• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE RENDRE UN SUBSTRAT RÉSISTANT AU GEL, COMPOSITIONS ET COPOLYMÈRES UTILES À CET EFFET*

(71) RHODIA OPERATIONS, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) BAO, Congyu, Shanghai 201108, CN

Ji, Pengfei, Shanghai 201108, CN

GU, Yunjiao, Shanghai 201108, CN

(74) Roussel, Sandrine, Rhodia Opérations Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

**C08F 36/00** → (51) **C08C 19/20**

**C08F 212/14** → (51) **C08G 18/72**

**C08F 218/04** → (51) **C08F 220/10**

**C08F 220/06** → (51) **C08F 220/10**

(51) **C08F 220/10** (11) **3 997 138 A1\***  
**C08F 220/34** **C08F 220/06**

**C08F 218/04** **C08F 222/04**

**C09J 133/06** **A61L 15/58**

**A61F 13/02** **A61F 13/00**

(52) **A61F 13/0253; A61F 13/00063;**

**A61L 15/58; C08F 220/1808;**

**C09J 133/064; C09J 133/14**

(25) En (26) En

(21) 20837778.8 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/070027 06.05.2020  
(87) WO 2021/007584 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872868 P  
(54) • *ACRYLPOLYMER UND KLEBSTOFF-  
ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ACRYLIC POLYMER AND ADHESIVE  
COMPOSITIONS*  
• *POLYMÈRE ACRYLIQUE ET COMPOSITIONS  
ADHÉSIVES*  
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse  
67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) PALLIARDI, Mary, Rocky Hill, Connecticut  
06067, US  
KREJSA, Michael, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
MESSANA, Andrew, Rocky Hill, Connecticut  
06067, US  
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.  
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,  
DE

(51) **C08F 220/18** (11) **3 997 139 A1\***  
**C08F 226/06 C08F 283/00**  
(52) **C08F 220/18; C08F 226/06;**  
**C08F 283/00**

(25) En (26) En  
(21) 20757701.6 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2020/041550 10.07.2020  
(87) WO 2021/011357 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873486 P  
(54) • *TRÄGERMATERIALIEN ZUM 3D-DRU-  
CKEN*  
• *BUILD MATERIALS FOR 3D PRINTING*  
• *MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION POUR  
IMPRESSION 3D*  
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems  
Circle, Rock Hill, SC 29730, US  
(72) XU, Pingyong, Valencia, CA 91354, US  
FONG, John, Temple City, CA 91780, US  
STOCKWELL, John, Sylmar, CA 91342, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C08F 220/18** → (51) **C09J 11/08**

(51) **C08F 220/20** (11) **3 997 140 A1\***  
**C08F 222/10 A61L 27/20**  
**A61L 27/38 A61L 27/50**  
**C08L 33/06 C08L 33/14**  
**A61K 31/726**  
(52) **C08F 222/1006; A61K 31/7036;**  
**A61L 27/26; A61L 27/52; A61L 27/54;**  
**C08F 220/20; C08F 220/34;**  
**C08L 33/066; C08L 33/14;**  
A61L 2300/406; A61L 2400/06;  
A61L 2430/06

(25) En (26) En  
(21) 20727318.6 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2020/064632 27.05.2020  
(87) WO 2021/004688 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 EP 19184919

(54) • *ZWEIKOMPONENTENSYSTEM ZUR IN-  
SITU-HERSTELLUNG EINES KÜNST-  
LICHEN KNORPELS*  
• *TWO-COMPONENT SYSTEM FOR THE IN  
SITU PREPARATION OF AN ARTIFICIAL  
CARTILAGE*  
• *SYSTÈME À DEUX ÉLÉMENTS POUR LA  
PRÉPARATION IN SITU D'UN CARTILAGE  
ARTIFICIEL*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/  
13, 61273 Wehrheim, DE  
(72) KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, DE  
WAHNES, Christian, 68167 Mannheim, DE  
ANTHEUNIS, Harro, 6573 AL Beek-Ubber-  
gen, NL  
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE

**C08F 220/32** → (51) **C08F 20/32**

**C08F 220/34** → (51) **C08F 220/10**

**C08F 220/56** → (51) **C08F 20/32**

**C08F 222/04** → (51) **C08F 220/10**

**C08F 222/06** → (51) **C09J 11/08**

**C08F 222/10** → (51) **C08F 220/20**

**C08F 226/06** → (51) **C08F 220/18**

**C08F 283/00** → (51) **C08F 220/18**

**C08F 283/06** → (51) **C08G 18/50**

**C08F 283/06** → (51) **C08G 18/72**

**C08F 283/12** → (51) **C08J 3/075**

(51) **C08G 18/02** (11) **3 997 141 A1\***  
**C08G 18/20 C08G 18/79**  
(52) **C08G 18/2027; C08G 18/027;**  
**C08G 18/798**

(25) De (26) De  
(21) 20737421.6 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068926 06.07.2020  
(87) WO 2021/004980 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185846  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ALLOPHANAT- UND/ODER THIOALLO-  
PHANATGRUPPEN ENTHALTENDEN  
VERBINDUNGEN*  
• *PROCESS OF PREPARING ALLO-  
PHANATE- AND/OR THIOALLOPHANATE  
GROUP-CONTAINING COMPOUNDS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
COMPOSÉS CONTENANT DES GROUPES  
ALLOPHANATE ET/OU THIOALLOPHA-  
NATE*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-  
kusen, DE  
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE  
STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln,  
DE  
LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE  
BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, DE  
PIRES, Raul, 50670 Köln, DE  
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE  
YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, DE  
BORN, Ralph-Georg, 42855 Remscheid, DE  
THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE

GUDUGUNTLA, Sureshbabu, 2300  
Turnhout, BE  
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE  
(74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/02** → (51) **B01D 3/00**

**C08G 18/02** → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/08** (11) **3 997 142 A1\***  
**C08G 18/32 C08G 18/40**  
**C08G 18/63 C08K 5/18**  
**C08L 75/00**

(52) **C08G 18/632; C08G 18/0876;**  
**C08G 18/3243; C08G 18/409;**  
**C08K 5/18; C08L 75/00;**  
C08G 2110/0008

(25) En (26) En  
(21) 20739824.9 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/039280 24.06.2020  
(87) WO 2021/007028 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872401 P  
(54) • *POLYMERPOLYOLZUSAMMENSETZUN-  
GEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-  
WEICHSCHAUMSTOFFEN*

• *POLYMER POLYOL COMPOSITIONS AND  
THEIR USE IN THE PRODUCTION OF  
FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS*  
• *COMPOSITIONS DE POLYOLS POLY-  
MÈRES ET LEUR UTILISATION DANS LA  
PRODUCTION DE MOUSSES DE POLY-  
URÉTHANE FLEXIBLES*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,  
PA 15205, US  
(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania  
15317, US  
NEAL, Brian L., Pittsburgh, Pennsylvania  
15241, US  
FRAZEE, Andrew S., Alpharetta, Georgia  
30022, US

(74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/08** (11) **3 997 143 A1\***  
**C08G 18/18 C08G 18/30**  
**C08G 18/42 C08G 18/48**  
**C08G 18/76 C08J 9/12**  
**C08J 9/14 C08K 5/00**  
**C08K 5/54 C08G 18/46**  
**C08G 18/50 C08G 63/00**  
**C08G 65/26 C08G 18/22**  
**C08G 63/685 C08G 63/82**  
**C08G 101/00**

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/0823;**  
**C08G 18/18; C08G 18/222;**  
**C08G 18/302; C08G 18/4219;**  
**C08G 18/4263; C08G 18/4615;**  
**C08G 18/482; C08G 18/5021;**  
**C08G 63/6854; C08G 63/6856;**  
**C08G 63/914; C08G 63/916;**  
**C08G 65/3328; C08G 65/33317;**  
**C08J 9/125; C08J 9/141; C08J 9/149;**  
**C08K 5/0066; C08K 5/54;**  
C08G 2110/0025; C08G 2110/005

(25) En (26) En  
(21) 20745446.3 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040979 07.07.2020

(87) WO 2021/011226 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873442 P

- (54) • METALLPOLYOLE ZUR VERWENDUNG IN EINEM POLYURETHANPOLYMER
- METAL POLYOLS FOR USE IN A POLYURETHANE POLYMER
- POLYOLS À BASE DE MÉTAL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN POLYMÈRE DE POLYURÉTHANE

(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) HARRIS, William J., Lake Jackson, TX 77566, US

REN, Dakai, Lake Jackson, TX 77566, US

KING, Stephen W., Lake Jackson, TX 77566, US

CHEN, Xue, Lake Jackson, TX 77566, US

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

(51) **C08G 18/08** (11) **3 997 144 A1\***

**B32B 7/12 C08G 18/40**

**C08G 18/42 C08G 18/46**

**C08G 18/48 C09J 175/06**

(52) **C08G 18/0823; B32B 7/12;**

**B32B 15/085; B32B 15/09;**

**B32B 27/32; B32B 27/36;**

**C08G 18/4018; C08G 18/4263;**

**C08G 18/4638; C08G 18/4825;**

**C09J 175/06; B32B 2255/06;**

**B32B 2255/26; C08G 2170/80**

(25) En (26) En

(21) 20750047.1 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041331 09.07.2020

(87) WO 2021/011284 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873251 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUF WASSER-BASIS
- WATER-BASED COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS À BASE D'EAU

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) GUO, Yinzhong, Lake Jackson, Texas 77566, US

LI, Tuoqi, Lake Jackson, Texas 77566, US

CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US

KING, Stephen W., Lake Jackson, Texas 77566, US

(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C08G 18/08** → (51) **B32B 27/40**

**C08G 18/09** → (51) **C08G 18/42**

**C08G 18/09** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/10** → (51) **B01D 3/00**

**C08G 18/10** → (51) **B24B 37/24**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 18/12** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 18/16** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/42**

**C08G 18/20** → (51) **C08G 18/02**

**C08G 18/20** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/42**

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/22** → (51) **C08J 9/14**

**C08G 18/24** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/28** → (51) **B24B 37/24**

**C08G 18/28** → (51) **C08G 63/91**

**C08G 18/28** → (51) **C08J 9/14**

**C08G 18/28** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/30** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/32** → (51) **B24B 37/24**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/32** → (51) **C08J 9/14**

**C08G 18/32** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/36** → (51) **B32B 27/36**

**C08G 18/38** → (51) **B32B 27/36**

**C08G 18/38** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/40** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/40** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/40** → (51) **C08J 9/14**

(51) **C08G 18/42** (11) **3 997 145 A1\***

**C08G 18/76 C08G 18/48**

**C08G 18/44 C08G 18/09**

**C08G 18/22 C08G 18/18**

**C08J 9/14 C08J 9/00**

(52) **C08G 18/4213; C08G 18/092;**

**C08G 18/1808; C08G 18/225;**

**C08G 18/42; C08G 18/44; C08G 18/48;**

**C08G 18/7664; C08G 2110/0025;**

**C08G 2110/005; C08J 9/0038;**

**C08J 9/0052; C08J 9/141**

(25) En (26) En

(21) 20746520.4 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041400 09.07.2020

(87) WO 2021/011306 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 IT 201900011577

- (54) • POLYURETHANSCHAUM MIT VERBES- SERTEM BRENNVERHALTEN
- POLYURETHANE FOAM WITH IMPROVED COMBUSTION BEHAVIOR

- MOUSSE DE POLYURÉTHANE À COMPORTEMENT À LA COMBUSTION AMÉLIORÉ

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) REN, Dakai, Lake Jackson, Texas 77566, US

BERTUCELLI, Luigi, 42015 Corregio, IT

ZHOU, Weijun, Lake Jackson, Texas 77566, US

GARCIA-MEITIN, Eddy I., Lake Jackson, Texas 77566, US

ZHANG, Yiqun, Katy, Texas 77494, US

HARRIS, William J., Lake Jackson, Texas 77566, US

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

(51) **C08G 18/42** (11) **3 997 146 A1\***

**C08G 18/76 C08G 18/09**

**C08G 18/18 C08J 9/14**

**C08J 9/00**

(52) **C08G 18/4213; C08G 18/092;**

**C08G 18/1808; C08G 18/7664;**

**C08G 2110/0025; C08G 2110/005;**

**C08J 9/0038; C08J 9/0042;**

**C08J 9/0052; C08J 9/141**

(25) En (26) En

(21) 20751404.3 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041184 08.07.2020

(87) WO 2021/011257 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873362 P

- (54) • ÜBERGANGSMETALLCHELATBILDENDE POLYOLMISCHUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM POLYURETHANPOLYMER
- TRANSITION METAL CHELATING POLYOL BLEND FOR USE IN A POLYURETHANE POLYMER
- MÉLANGE DE POLYOL-CHÉLATANT-MÉTAL DE TRANSITION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN POLYMÈRE DE POLYURÉTHANE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) REN, Dakai, Lake Jackson, Texas 77566, US

HARRIS, William J., Lake Jackson, Texas 77566, US

BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667, US

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

**C08G 18/42** → (51) **B32B 27/36**

**C08G 18/42** → (51) **B32B 27/40**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 18/42** → (51) **C08J 9/14**

**C08G 18/44** → (51) **C08G 18/42**

**C08G 18/44** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 18/44** → (51) **C08G 18/42**

**C08G 18/44** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 18/46** → (51) **B32B 27/36**

**C08G 18/46** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/46** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/48** → (51) **B32B 27/36**

---

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/08**

---

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/42**

---

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/72**

---

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/76**

---

**C08G 18/48** → (51) **C08J 9/14**

(51) **C08G 18/50** (11) **3 997 147 A1\***  
**C08G 18/67** **C08G 18/63**  
**C08F 283/06**

(52) **C08G 18/5027; C08F 283/06;**  
**C08G 18/632; C08G 18/635;**  
**C08G 18/6795; C08G 2110/0008**

(25) En (26) En  
(21) 20740140.7 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/039285 24.06.2020  
(87) WO 2021/007029 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872426 P

(54) • **POLYETHER UND IHRE VERWENDUNG  
BEI DER HERSTELLUNG VON POLYU-  
RETHAN-WEICHSCHAUMSTOFFEN**  
• **POLYETHERS AND THEIR USE IN THE  
PRODUCTION OF FLEXIBLE POLYUR-  
ETHANE FOAMS**  
• **POLYÉTHERS ET LEUR UTILISATION  
DANS LA PRODUCTION DE MOUSSES DE  
POLYURÉTHANE SOUPLES**

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,  
PA 15205, US

(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania  
15317, US  
NEAL, Brian L., Pittsburgh, Pennsylvania  
15241, US  
FRAZEE, Andrew S., Alpharetta, Georgia  
30022, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/50** (11) **3 997 148 A1\***  
(52) **C08G 18/5021; C08G 18/5033;**  
**C08G 2110/0008**

(25) En (26) En  
(21) 20740145.6 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/039290 24.06.2020  
(87) WO 2021/007031 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872467 P

(54) • **AMINODIPHENYLAMIN-GESTARTETE  
POLYETHERPOLYOLE, VERFAHREN ZU  
IHRER HERSTELLUNG UND MIT SOL-  
CHEN POLYOLEN HERGESTELLTE POLY-  
URETHANWEICHSCHAUMSTOFFE**  
• **AMINO DIPHENYLAMINE-STARTED  
POLYETHER POLYOLS, METHODS FOR  
THEIR PRODUCTION, AND FLEXIBLE  
POLYURETHANE FOAMS PRODUCED  
USING SUCH POLYOLS**  
• **POLYÉTHÉR POLYOLS FORMÉS À  
PARTIR D'AMINO DIPHÉNYLAMINE,  
PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION  
ET MOUSSES DE POLYURÉTHANE  
SOUPLES PRODUITES À L'AIDE DE TELS  
POLYOLS**

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,  
PA 15205, US

(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania  
15317, US  
NEAL, Brian L., Pittsburgh, Pennsylvania  
15241, US  
LOVEDAY, Anthony R., Weirton, West  
Virginia 26062, US  
FRAZEE, Andrew S., Alpharetta, Georgia  
30022, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/50** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/60** → (51) **C08G 63/91**

**C08G 18/63** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/63** → (51) **C08G 18/50**

**C08G 18/63** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/64** → (51) **C08G 63/91**

**C08G 18/66** → (51) **B32B 27/36**

**C08G 18/67** → (51) **C08G 18/50**

**C08G 18/67** → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/72** (11) **3 997 149 A1\***  
**C08G 18/73** **C08G 18/75**  
**C08G 18/79** **C08G 18/09**  
**C08G 18/22** **C08G 18/32**

(52) **C08G 18/092; C08G 18/225;**  
**C08G 18/3206; C08G 18/722;**  
**C08G 18/73; C08G 18/755;**  
**C08G 18/792; C08G 2115/02**

(25) De (26) De  
(21) 20735579.3 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/068438 01.07.2020  
(87) WO 2021/004842 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 EP 19184858

(54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-  
ZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON PO-  
LYISOCYANURATKUNSTSTOFFEN MIT  
VERLÄNGERTER TOPFZEIT**  
• **POLYMERIZABLE COMPOSITIONS FOR  
PREPARING POLYISOCYANURATE-  
BASED PLASTICS HAVING EXTENDED  
WORKLIFE**  
• **COMPOSITIONS POLYMERISABLES À  
DURÉE DE VIE EN POT PROLONGÉE  
POUR LA FABRICATION DE PLASTIQUES  
POLYISOCYANURATES**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-  
kusen, DE

(72) MEISENHEIMER, Richard, Daniel, Matthias,  
51065 Köln, DE  
HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE  
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE  
GOLLING, Florian, 40237 Düsseldorf, DE  
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE  
MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/72** (11) **3 997 150 A1\***  
**C08G 18/76** **C08G 18/63**  
**C08G 18/40** **C08G 18/48**

**C08F 283/06** **C08F 20/36**  
**C08F 212/14**  
(52) **C08G 18/7671; C08F 212/26;**  
**C08F 283/06; C08F 290/046;**  
**C08G 18/4072; C08G 18/4837;**  
**C08G 18/632; C08G 18/636;**  
**C08G 18/638; C08G 18/721;**  
**C08G 18/7621; C08G 2110/0008;**  
**C08G 2110/0083**

(25) En (26) En  
(21) 20740142.3 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/039287 24.06.2020  
(87) WO 2021/007030 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872445 P

(54) • **POLYMERPOLYOLZUSAMMENSETZUN-  
GEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-  
WEICHSCHAUMSTOFFEN**  
• **POLYMER POLYOL COMPOSITIONS AND  
THEIR USE IN THE PRODUCTION OF  
FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS**  
• **COMPOSITIONS DE POLYOL POLYMÈRE  
ET LEUR UTILISATION DANS LA  
PRODUCTION DE MOUSSES DE POLY-  
URÉTHANE SOUPLES**

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,  
PA 15205, US

(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania  
15317, US  
NEAL, Brian L., Pittsburgh, Pennsylvania  
15241, US  
FRAZEE, Andrew S., Alpharetta, Georgia  
30022, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/72** (11) **3 997 151 A1\***  
**C09J 175/12** **C08G 18/42**  
**C08G 18/46** **B32B 27/36**  
**B32B 27/40** **C08G 18/38**  
**C08G 63/12**

(52) **C08G 18/4615; B32B 27/08;**  
**B32B 27/36; B32B 27/40;**  
**C08G 18/3821; C08G 18/4238;**  
**C08G 18/72; C08G 63/6856;**  
**C08G 63/914; C09J 175/12**

(25) En (26) En  
(21) 20745452.1 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/041123 08.07.2020  
(87) WO 2021/011248 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873243 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUF LÖSUNGS-  
MITTELBASIS**  
• **SOLVENT-BASED COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS À BASE DE SOLVANT**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US

(72) GUO, Yinzhong, Lake Jackson, Texas 77566,  
US

LI, Tuoqi, Lake Jackson, Texas 77566, US  
CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US  
KING, Stephen W., Lake Jackson, Texas  
77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- C08G 18/72** → (51) **A61K 8/87**
- C08G 18/72** → (51) **B32B 27/36**
- C08G 18/73** → (51) **B01D 3/00**
- C08G 18/73** → (51) **B32B 27/40**
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/72**
- C08G 18/75** → (51) **B32B 27/40**
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/72**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 997 152 A1\***  
**C08G 18/42** **C08G 18/44**  
**C08G 18/48** **C08G 18/67**  
**C08G 18/10** **C08G 18/12**

(52) **C08G 18/7678; C08G 18/10;**  
**C08G 18/12; C08G 18/4238;**  
**C08G 18/4277; C08G 18/44;**  
**C08G 18/48; C08G 18/67**

(25) En (26) En  
(21) 20751416.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041485 10.07.2020  
(87) WO 2021/007467 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872747 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NDI-PREPOLYMEREN**
- **PROCESS FOR PRODUCING NDI PREPOLYMERS**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉPOLYMERES DE NDI**

(71) Lanxess Corporation, 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US

(72) ZHU, Zhenya, Milford, CT 06776, US  
BRERETON, George, Mahopac NY 01541, US

WARE, Polina, Southington, CO 06489, US  
KING, Gerald, Waterside, BT47 6SY, GB

(74) Bohrn, Ulrich Thomas, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

- C08G 18/76** → (51) **B01D 3/00**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/42**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/72**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 63/91**
- C08G 18/76** → (51) **C08J 9/14**
- C08G 18/77** → (51) **B32B 27/40**
- C08G 18/78** → (51) **B01D 3/00**
- C08G 18/78** → (51) **C08G 83/00**
- C08G 18/79** → (51) **B32B 27/40**
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/02**
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/72**

- C08G 18/79** → (51) **C08G 63/91**
- C08G 18/79** → (51) **C09D 175/04**
- C08G 18/80** → (51) **C08G 63/91**
- C08G 18/83** → (51) **B32B 27/40**
- C08G 59/22** → (51) **C07D 307/40**
- C08G 59/26** → (51) **C07D 307/40**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 997 153 A1\***  
**C08G 77/26** **C08L 63/00**  
**C08L 83/04** **F16L 59/00**

(52) **C08G 59/50; C08G 77/10;**  
**C08L 63/00; C08G 77/26**

(25) En (26) En  
(21) 19737533.0 (22) 09.07.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068353 09.07.2019  
(87) WO 2021/004624 2021/02 14.01.2021

- (54) • **ZWEIKOMPONENTIGE (2K) ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MODIFIZIERTEN EPOXIDHARZEN**
- **TWO COMPONENT (2K) COMPOSITION BASED ON MODIFIED EPOXY RESINS**
- **COMPOSITION À DEUX CONSTITUANTS (2K) À BASE DE RÉSINES ÉPOXY MODIFIÉES**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) PATEL, Mihirkumar, Pune 411057, IN  
KUTCHERLAPATI, Satyanarayana Raju, Pune 411057, IN  
SHAH, Jayesh P, Pune 411001, IN  
TATHE, Dipak, Maharashtra 443401, IN

- C08G 63/00** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 63/12** → (51) **B32B 27/36**
- C08G 63/12** → (51) **C08G 18/72**
- C08G 63/48** → (51) **C08L 3/00**
- C08G 63/685** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 63/82** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 63/88** → (51) **B33Y 70/00**

(51) **C08G 63/91** (11) **3 997 154 A1\***  
**C08G 73/02** **C08G 69/48**  
**C08G 18/60** **C08G 18/64**  
**C10L 10/16** **C10M 101/00**  
**C10M 149/18** **C10M 149/22**  
**C08G 18/76** **C08G 18/28**  
**C10L 1/238** **C10M 149/20**  
**C08G 18/80** **C08G 18/79**  
**C10N 30/02**

(52) **C08G 18/2825; C08G 18/603;**  
**C08G 18/6423; C08G 18/7621;**  
**C08G 18/798; C08G 18/8064;**  
**C08G 69/48; C08G 73/0206;**  
**C08G 73/024; C10L 1/238;**  
**C10L 1/2381; C10L 10/16;**  
**C10M 149/20; C10L 2200/0446;**  
**C10L 2230/14; C10M 2217/045;**  
**C10N 2030/02**

(25) En (26) En  
(21) 20737002.4 (22) 06.07.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068953 06.07.2020

(87) WO 2021/004991 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 EP 19185035

- (54) • **STOCKPUNKTERNIEDRIGER**
- **POUR POINT DEPRESSANT**
- **ABAISSSEUR DE POINT D'ÉCOULEMENT**

(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE  
VON HAAREN, Jan, 46483 Wesel, DE  
GIEBELHAUS, Irina, 46483 Wesel, DE  
BÖMER, Jörg, 46483 Wesel, DE  
LORENZ, Markus, 46483 Wesel, DE  
STANNEK, Peter, Walter, 46483 Wesel, DE  
SCRANTON, Stacy, 46483 Wesel, DE  
HEITZER, Jennifer, 46483 Wesel, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

- C08G 65/26** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 65/40** → (51) **C08L 71/00**
- C08G 65/48** → (51) **C08G 83/00**
- C08G 69/48** → (51) **C08G 63/91**
- C08G 73/02** → (51) **C08F 20/32**
- C08G 73/02** → (51) **C08G 63/91**

(51) **C08G 77/16** (11) **3 997 155 A1\***  
**C08K 3/36** **C08L 83/04**  
**C09D 183/04**

(52) **C09D 183/04; C08G 77/16;**  
**C08K 3/36; C08L 83/04;**  
**C08K 2201/002**

(25) En (26) En  
(21) 20750865.6 (22) 01.07.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/040402 01.07.2020  
(87) WO 2021/003206 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870112 P

- (54) • **BARRIEREZUSAMMENSETZUNGEN AUF SILIKONBASIS**
- **SILICONE-BASED BARRIER COMPOSITIONS**
- **COMPOSITIONS BARRIÈRES À BASE DE SILICONE**

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US

Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) CHATTERJEE, Tirtha, Colledgeville, PA 19426, US  
REPOLLET-PEDROSA, Milton, H., Midland, MI 48686-0994, US

TATE, Michael, P., Midland, MI 48667, US  
HE, Yiyong, Midland, MI 48667, US

WATTS, Andrea, East Aurora, NY 14052, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

<b>C08G 77/26</b>	→ (51) <b>C08G 59/50</b>
<b>C08G 77/48</b>	→ (51) <b>C08J 3/075</b>
<b>C08G 81/02</b>	→ (51) <b>C08F 20/32</b>
(51) <b>C08G 83/00</b>	(11) <b>3 997 156 A1*</b>
<b>C08G 18/78</b>	<b>C08J 3/075</b>
<b>A61K 9/06</b>	<b>A61K 47/10</b>
<b>A61K 47/34</b>	<b>A61K 47/50</b>
<b>A61K 47/69</b>	<b>C08G 65/48</b>
<b>C08L 71/02</b>	<b>C08L 101/02</b>
(52) <b>C08G 83/008; A61K 9/0019;</b>	
<b>A61K 9/06; A61K 47/02; C08G 18/10;</b>	
<b>C08G 18/4833; C08G 18/73;</b>	
<b>C08G 65/33396; C08J 3/075;</b>	
<b>C08L 101/025; C08G 2210/00;</b>	
<b>C08J 2300/106; C08J 2371/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20740304.9	(22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/069787	13.07.2020
(87) WO 2021/009137	2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873449 P	
(54) • SUPRAMOLEKULARE HYDROGELE • SUPRAMOLECULAR HYDROGELS • HYDROGELS SUPRAMOLÉCULAIRES	
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL	
(72) DIBA, Mani, 5612 AE EINDHOVEN, NL SPAANS, Sergio, 5612 AE EINDHOVEN, NL DANKERS, Patricia Yvonne Wilhelmina, 5612 AE EINDHOVEN, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
<b>C08G 101/00</b>	→ (51) <b>C08G 18/08</b>
<b>C08G 101/00</b>	→ (51) <b>C08J 9/14</b>
(51) <b>C08H 7/00</b>	(11) <b>3 997 157 A1*</b>
(52) <b>C08H 6/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 20746890.1	(22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/069628	10.07.2020
(87) WO 2021/005230	2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 DE 102019210199	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISIERTEN LIGNINS MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE • METHOD FOR PRODUCING STABILIZED LIGNIN HAVING A HIGH SPECIFIC SURFACE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIGNINE STABILISÉE À HAUTE SURFACE SPÉCIFIQUE	
(71) SunCoal Industries GmbH, Rudolf-Diesel- Strasse 15, 14974 Ludwigsfelde, DE	
(72) WITTMANN, Tobias, 10965 Berlin, DE PODSCHUN, Jacob, 12555 Berlin, DE	
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE	
(51) <b>C08J 3/075</b>	(11) <b>3 997 158 A1*</b>
<b>B65D 65/46</b>	<b>C08J 5/18</b>
<b>C08F 283/12</b>	<b>C08G 77/48</b>

<b>C08K 5/5415</b>	<b>C08L 101/10</b>
<b>C08L 101/16</b>	<b>C09D 183/14</b>
(52) <b>C08J 3/075; C08L 67/04;</b>	
<b>C08L 101/16; C09D 167/04;</b>	
<b>Y02P 20/582</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20740679.4	(22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2020/050482	06.07.2020
(87) WO 2021/005267	2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 EP 19185388	
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER BIO- LOGISCH ABBAUBAREN ODER WIEDER- VERWERTBAREN HYBRIDEN MATERIAL- ZUSAMMENSETZUNG • METHOD FOR FORMING A BIODE- GRADABLE OR RECYCLABLE HYBRID MATERIAL COMPOSITION • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COMPOSITION DE MATÉRIAU HYBRIDE BIODÉGRADABLE OU RECYCLABLE	
(71) Brightplus Oy, Gnviaakujä 8 B 7, 90620 Oulu, FI	
(72) LEIVO, Jarkko, 90620 OULU, FI HADZIC, Admir, 90620 OULU, FI MARIN, Tuire, 90620 OULU, FI KUMMALA, Heli, 90620 OULU, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
<b>C08J 3/075</b>	→ (51) <b>A61K 47/36</b>
<b>C08J 3/075</b>	→ (51) <b>C08G 83/00</b>
<b>C08J 3/12</b>	→ (51) <b>C08F 20/32</b>
<b>C08J 3/14</b>	→ (51) <b>B01J 20/26</b>
<b>C08J 3/24</b>	→ (51) <b>C08K 5/14</b>
<b>C08J 3/24</b>	→ (51) <b>C08L 33/04</b>
(51) <b>C08J 5/04</b>	(11) <b>3 997 159 A1*</b>
<b>B29C 70/14</b>	<b>B29C 70/50</b>
<b>B32B 5/12</b>	
(52) <b>C08J 5/042; B29C 70/025;</b>	
<b>B32B 5/02; B32B 5/12; B32B 5/18;</b>	
<b>B32B 5/20; B32B 9/005; B32B 15/14;</b>	
<b>B32B 21/04; B29C 70/42;</b>	
<b>B29C 70/443; B29C 2035/1666;</b>	
<b>B29K 2995/0013; B32B 2262/02;</b>	
<b>B32B 2262/06; B32B 2262/08;</b>	
<b>B32B 2262/106; B32B 2307/208;</b>	
<b>B32B 2307/50; B32B 2605/08;</b>	
<b>C08J 2300/22; C08J 2300/24;</b>	
<b>C08J 2363/00; C08J 2379/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20757984.8	(22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041306	09.07.2020
(87) WO 2021/007381	2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201962872686 P	
(30) 20.11.2019 US 201962938265 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON KURZFASERSCHICH- TEN, VERBUNDWERKSTOFFEN MIT DU- ROPLASTEN UND ANDEREN VER- BUNDSTOFFEN	

• SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING SHORT-FIBER FILMS, COMPOSITES COMPRISING THERMOSETS, AND OTHER COMPOSITES	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMA- TION DE FILMS À FIBRES COURTES, COMPOSITES COMPRENANT DES MATIÈRES THERMODURCIES, ET AUTRES COMPOSITES	
(71) Boston Materials, Inc., 900 Middlesex Turnpike, Suite 2-1, Billerica, MA 01821, US	
(72) SOHELILIAN, Rasam, Brookline, MA 02446, US GURIJALA, Anvesh, Lancaster, MA 01523, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
<b>C08J 5/04</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>C08J 5/04</b>	→ (51) <b>C08J 5/24</b>
<b>C08J 5/18</b>	→ (51) <b>C08J 3/075</b>
(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 997 160 A1*</b>
<b>C08J 5/04</b>	<b>B29B 15/12</b>
(52) <b>C08J 5/24; B29B 15/122; C08J 5/043;</b>	
<b>C08J 2300/22; C08J 2377/00</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20750321.0	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/051202	07.07.2020
(87) WO 2021/005302	2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 FR 1907685	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPRÄGNIERTEN FASERMATERIALS DURCH REAKTIVE PULTRUSION • METHOD FOR PREPARING AN IMPREGNATED FIBROUS MATERIAL BY REACTIVE PULTRUSION • PROCEDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU FIBREUX IMPREGNE PAR PULTRUSION REACTIVE	
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) DEYRAIL, Yves, 27470 SERQUIGNY, FR HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, FR BOUCHERES, Thomas, 69493 PIERRE- BENITE Cedex, FR CAUSIER, Adrian, 27470 SERQUIGNY, FR	
<b>C08J 7/04</b>	→ (51) <b>C09C 1/00</b>
<b>C08J 7/04</b>	→ (51) <b>C09D 5/00</b>
<b>C08J 9/00</b>	→ (51) <b>C08G 18/42</b>
<b>C08J 9/00</b>	→ (51) <b>C08J 9/14</b>
<b>C08J 9/12</b>	→ (51) <b>C08G 18/08</b>
(51) <b>C08J 9/14</b>	(11) <b>3 997 161 A1*</b>
<b>C08J 9/00</b>	<b>C08K 3/016</b>
<b>C08G 18/22</b>	<b>C08G 18/28</b>
<b>C08G 18/32</b>	<b>C08G 18/40</b>
<b>C08G 18/42</b>	<b>C08G 18/48</b>
<b>C08G 18/76</b>	<b>C08G 101/00</b>
(52) <b>C08G 18/225; C08G 18/283;</b>	
<b>C08G 18/3206; C08G 18/4018;</b>	
<b>C08G 18/4202; C08G 18/4208;</b>	
<b>C08G 18/4211; C08G 18/425;</b>	
<b>C08G 18/4833; C08G 18/7664;</b>	

- C08J 9/141; C08K 5/524;**  
C08G 2110/0025; C08G 2110/005
- (25) De (26) De  
(21) 20737011.5 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069002 06.07.2020  
(87) WO 2021/008921 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19185931
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
FLAMMWIDRIGEN PUR-/PIR-HART-  
SCHÄUMEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING  
FLAMEPROOF PUR/PIR RIGID FOAMS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
MOUSSES DURES IGNIFUGES DE PUR/  
PIR*
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-  
kusen, DE
- (72) ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE  
SCHLEIERMACHER, Stephan, 50259 Pul-  
heim, DE  
WAGNER, Martina, 50129 Bergheim, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

**C08J 9/14** → (51) **C08G 18/08**

**C08J 9/14** → (51) **C08G 18/42**

**C08J 9/30** → (51) **B01F 17/00**

- (51) **C08J 11/08** (11) **3 997 162 A1\***  
(52) **C08G 69/46; C08J 3/095; C08J 3/12;**  
**C08K 5/1565; C08K 5/3472;**  
**C08L 77/00; C08J 2377/00;**  
C08J 2467/02; C08J 2469/00
- (25) It (26) En  
(21) 19759432.8 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055874 10.07.2019  
(87) WO 2021/005402 2021/02 14.01.2021
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLI-  
SCHEN ALKYLENCARBONATEN UND PO-  
LYAMIDEN, VERFAHREN ZU DEREN  
HERSTELLUNG UND DEREN VERWEN-  
DUNGEN*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING CYCLIC  
ALKYLENE CARBONATES AND POLY-  
AMIDES, PROCESSES FOR THEIR  
PREPARATION AND THEIR USES*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES  
CARBONATES D'ALKYLÈNE CYCLIQUES  
ET DES POLYAMIDES, LEURS  
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS  
UTILISATIONS*
- (71) Redantea S.r.l., Via Lorrenzo Mascheroni  
29, 20145 Milano, IT
- (72) BROCCATELLI, Massimo, 06083 Bastia Um-  
bra (PG), IT
- (74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislon e  
Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121  
Perugia (PG), IT

**C08J 11/10** → (51) **C12N 9/18**

- (51) **C08K 3/013** (11) **3 997 163 A1\***  
**C08K 3/36** **C08L 33/10**  
**B33Y 70/00**

- (52) **C08K 3/013; B33Y 70/00; C08K 3/36;**  
C08K 2201/005; C08K 2201/006;  
C08K 2201/011
- (25) De (26) De  
(21) 20739358.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069481 10.07.2020  
(87) WO 2021/005193 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185772
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-  
DRUCK*  
• *RESIN COMPOSITION FOR 3D PRINTING*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR  
IMPRESSION 3D*
- (71) Quarzwerke GmbH, Kaskadenweg 40, 50226  
Frechen, DE
- (72) SZILLUWEIT, Robert, 50374 Erftstadt, DE  
KRUBER, Dirk, 53347 Alfter, DE  
ZILLES, Jörg Ulrich, 50667 Köln, DE  
MÜHLING, Olaf, 50226 Frechen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C08K 3/016** → (51) **C08J 9/14**

**C08K 3/04** → (51) **C08L 71/00**

**C08K 3/16** → (51) **C08K 5/521**

**C08K 3/34** → (51) **C08K 9/04**

**C08K 3/36** → (51) **C08G 77/16**

**C08K 3/36** → (51) **C08K 3/013**

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 997 164 A1\***  
**C07H 15/00** **C08K 5/101**  
**C08K 5/103** **C08K 5/134**  
**C08K 5/20**
- (52) **C08K 5/005; C08K 5/101;**  
**C08K 5/103; C08K 5/134;**  
**C08K 5/1345; C08K 5/20;**  
C08K 2201/014
- (25) De (26) De  
(21) 20737440.6 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069153 07.07.2020  
(87) WO 2021/005075 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019210040
- (54) • *VERWENDUNG VON PHENOLISCH SUB-  
STITUIERTEN ZUCKERDERIVATEN ALS  
STABILISATOREN, KUNSTSTOFFZUSAM-  
MENSETZUNG, VERFAHREN ZUR STABI-  
LISIERUNG VON KUNSTSTOFFEN SOWIE  
PHENOLISCH SUBSTITUIERTE ZUCKER-  
DERIVATE*  
• *USE OF PHENOLICALLY SUBSTITUTED  
SUGAR DERIVATIVES AS STABILISERS,  
PLASTIC COMPOSITION, METHOD FOR  
STABILISING PLASTICS AND PHENO-  
LICALLY SUBSTITUTED SUGAR DERI-  
VATIVES*  
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DU SUCRE À  
SUBSTITUTION PHÉNOLIQUE COMME  
STABILISANTS, COMPOSITION DE  
MATIÈRES PLASTIQUES, PROCÉDÉ DE  
STABILISATION DE MATIÈRES PLASTI-*

- QUES ET DÉRIVÉS DU SUCRE À  
SUBSTITUTION PHÉNOLIQUE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,  
80686 München, DE
- (72) PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**C08K 5/00** → (51) **B29C 64/153**

**C08K 5/00** → (51) **C08G 18/08**

**C08K 5/00** → (51) **C08K 5/134**

**C08K 5/101** → (51) **C08K 5/00**

**C08K 5/103** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08K 5/134** (11) **3 997 165 A1\***  
**C08K 5/20** **C08K 5/00**  
**C09J 201/10**
- (52) **C08K 5/1345; C08K 5/20; C08K 5/005**
- (25) En (26) En  
(21) 20739359.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069511 10.07.2020  
(87) WO 2021/005201 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185580
- (54) • *STABILISATORZUSAMMENSETZUNG  
FÜR SilyLMODIFIZIERTE POLYMER-  
DICHTUNGSMITTEL*  
• *STABILIZER COMPOSITION FOR SilyL-  
MODIFIED POLYMER SEALANTS*  
• *COMPOSITION DE STABILISANTS POUR  
PRODUITS D'ÉTANCHEITÉ POLYMÈRES  
MODIFIÉS PAR SilyLE*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse  
61, 4132 Muttenz, CH  
Omya International AG, Baslerstrasse 42,  
4665 Oftringen, CH
- (72) DESRATS, Jean-Yves, 68100 Mulhouse, FR  
DI RISIO, Antonio, 61462 Koenigstein im  
Taanus, DE  
KANOUNI, Mouhcine, Tampa, FL 33637, US  
BATTISTI, Andrea, 8050 Zürich, CH  
GRASSINI, David, 21041 Albizzate (VA), IT
- (74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutsch-  
land) GmbH Patent Management Industrie-  
park Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

**C08K 5/134** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08K 5/14** (11) **3 997 166 A1\***  
**C08J 3/24**  
**C08J 5/04; C08K 5/14; C08J 2367/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20737445.5 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069186 08.07.2020  
(87) WO 2021/005087 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185847
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *CURABLE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
- (71) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483  
Wesel, DE

(72) RADESPIEL, Tina, 46483 Wesel, DE  
BORUP, Birthe, 46483 Wesel, DE  
THIELMANN, Josephine, 46483 Wesel, DE  
BIECKER, Christian, 46483 Wesel, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

---

**C08K 5/18** → (51) **C08G 18/08**

---

**C08K 5/20** → (51) **C08K 5/00**

---

**C08K 5/20** → (51) **C08K 5/134**

---

**C08K 5/42** → (51) **B29C 64/153**

---

**C08K 5/50** → (51) **B29C 64/153**

---

(51) **C08K 5/521** (11) **3 997 167 A1\***  
**C08K 3/16** **C09D 133/06**

(52) **C08K 5/521; C09D 133/06;**  
**C08K 2003/0856**

(25) En (26) En  
(21) 20736603.0 (22) 29.06.2020

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

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

(86) EP 2020/068190 29.06.2020  
(87) WO 2021/008860 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019119006

(54) • **SINGLE LAYER AUTODEPOSITABLE COATING FORMULATION**  
• **SINGLE LAYER AUTODEPOSITABLE COATING FORMULATION**  
• **FORMULATION DE REVÊTEMENT À DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE MONO-COUCHE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) DAWIDOWSKI, Ulrich, 72218 Wildberg, DE  
AUWEILER, Nicole, 41541 Dormagen, DE

---

**C08K 5/54** → (51) **C08G 18/08**

---

**C08K 5/5415** → (51) **C08J 3/075**

---

**C08K 9/02** → (51) **C09C 1/00**

---

(51) **C08K 9/04** (11) **3 997 168 A1\***  
**C08K 3/34** **C09D 7/43**  
**C09D 7/62**

(52) **C08K 9/04; C09D 7/43; C09D 7/44;**  
**C09D 7/62; C08K 3/346**

(25) En (26) En  
(21) 20737448.9 (22) 08.07.2020

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

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

(86) EP 2020/069192 08.07.2020  
(87) WO 2021/008954 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186162

(54) • **SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **SYNERGISTIC COMPOSITION**  
• **COMPOSITION SYNERGISTE**

(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE

(72) CHAJDA, Dominika Beata, 46483 Wesel, DE  
NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE  
BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, DE  
DZIWIWOK, Klaus, 46483 Wesel, DE  
HOLTKAMP, Heribert, 46483 Wesel, DE  
VERLINDEN, Christoph, 46483 Wesel, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

---

**C08L 1/02** → (51) **C12N 1/22**

---

**C08L 1/04** → (51) **C12N 1/22**

---

**C08L 1/28** → (51) **B32B 23/04**

---

(51) **C08L 3/00** (11) **3 997 169 A1\***  
**C08B 31/00** **C08G 63/48**

(52) **C08L 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 20836458.8 (22) 10.07.2020

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

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

(86) US 2020/041596 10.07.2020  
(87) WO 2021/007513 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872582 P  
22.11.2019 US 201962939460 P  
17.01.2020 US 202062962706 P

(54) • **MISCHUNG VON KLEINTEILIGER STÄRKE UND STÄRKEBASIERTEN MATERIALIEN MIT SYNTHETISCHEN POLYMEREN FÜR ERHÖHTE FESTIGKEIT UND ANDERE EIGENSCHAFTEN**  
• **BLENDING OF SMALL PARTICLE STARCH AND STARCH-BASED MATERIALS WITH SYNTHETIC POLYMERS FOR INCREASED STRENGTH AND OTHER PROPERTIES**  
• **MÉLANGE D'AMIDON ET DE MATIÈRES À BASE D'AMIDON À PETITES PARTICULES AVEC DES POLYMÈRES SYNTHÉTIQUES POUR UN ACCROISSEMENT DE RÉSISTANCE ET D'AUTRES PROPRIÉTÉS**

(71) Biologiq, Inc., 3834 Professional Way, Idaho Falls, ID 83402, US

(72) LAPRAY, Bradford, Idaho Falls, Idaho 83404, US  
ALLEN, Donald R., Idaho Falls, Idaho 83404, US  
QUAN, Wenji, Idaho Falls, Idaho 83404, US  
PEREIRA, Bruno R., Idaho Falls, Idaho 83404, US  
MIURA, Shigenobu, Idaho Falls, Idaho 83404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) **C08L 3/02** (11) **3 997 170 A1\***

(52) **C08L 3/02**

(25) De (26) De  
(21) 20739356.2 (22) 10.07.2020

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

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

(86) EP 2020/069470 10.07.2020  
(87) WO 2021/005190 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185689

(54) • **THERMOPLASTISCHE STÄRKE**  
• **THERMOPLASTIC STARCH**  
• **AMIDON THERMOPLASTIQUE**

(71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1, 1020 Wien, AT

(72) FAHRNGRUBER, Barbara, 3430 Tulln, AT  
WASTYN, Marnik Michel, 3430 Tulln, AT  
KOZICH, Martin, 3430 Tulln, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

**C08L 3/02** → (51) **C08L 23/06**

---

**C08L 5/04** → (51) **B32B 23/04**

---

**C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08L 9/06** → (51) **B32B 27/00**

---

**C08L 9/06** → (51) **B32B 27/38**

---

**C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**

---

(51) **C08L 23/06** (11) **3 997 171 A1\***  
**C08L 3/02**

(52) **C08J 5/18; C08L 67/02; C08J 2300/16;**  
**C08J 2367/02; C08J 2403/00;**  
**C08J 2467/04; C08K 2003/265**

(25) En (26) En  
(21) 20837209.4 (22) 10.07.2020

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

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

(86) US 2020/041643 10.07.2020  
(87) WO 2021/007534 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872589 P  
18.07.2019 US 201962875872 P

(54) • **POLYMERARTIKEL MIT MISCHUNGEN AUS PBAT, PEA UND EINEM POLYMEREN MATERIAL AUF KOHLENHYDRATBASIS**  
• **POLYMERIC ARTICLES COMPRISING BLENDS OF PBAT, PEA AND A CARBOHYDRATE-BASED POLYMERIC MATERIAL**  
• **ARTICLES POLYMÈRES COMPRENANT DES MÉLANGES DE PBAT, DE PEA ET D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE À BASE D'HYDRATE DE CARBONE**

(71) Biologiq, Inc., 3834 Professional Way, Idaho Falls, ID 83402, US

(72) ALLEN, Donald R., Idaho Falls, Idaho 83404, US  
QUAN, Wenji, Idaho Falls, Idaho 83404, US  
LAPRAY, Bradford, Idaho Falls, Idaho 83404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

**C08L 23/12** → (51) **D04H 3/007**

---

(51) **C08L 33/04** (11) **3 997 172 A1\***  
**B29C 65/40** **B29C 65/54**  
**C08J 3/24**

(52) **C08K 5/37; B29C 73/025;**  
**C08F 222/102; C08J 3/24; C09J 4/00;**  
**C08J 2333/04**

(25) En (26) En  
(21) 20841283.3 (22) 10.07.2020

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

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

(86) CA 2020/050964 10.07.2020  
(87) WO 2021/007658 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873208 P

(54) • **KLEBSTOFFFORMULIERUNGEN AUF THIOLBASIS ZUR REPARATUR VON WINDSCHUTZSCHEIBEN**  
• **THIOL-BASED ADHESIVE FORMULATIONS FOR REPAIRING WINDSHIELDS**



- *FORMULATIONS ADHÉSIVES À BASE DE THIOL POUR LA RÉPARATION DE PARES-BRISE*
- (71) Mondofix Inc., 99 Émilien-Marcoux Street Suite 101, Blainville, Québec J7C 0B4, CA
- (72) CHATTERTON, Penny, Shakopee, Minnesota 55379, US
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
- 
- C08L 33/06** → (51) **C08F 20/32**
- 
- C08L 33/06** → (51) **C08F 220/20**
- 
- C08L 33/06** → (51) **C09K 8/536**
- 
- C08L 33/10** → (51) **C08K 3/013**
- 
- C08L 33/14** → (51) **C08F 220/20**
- 
- C08L 33/26** → (51) **C08F 20/32**
- 
- C08L 33/26** → (51) **C09K 8/536**
- 
- C08L 57/02** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/50**
- 
- (51) **C08L 67/00** (11) **3 997 173 A1\***  
**C08L 71/02**
- (52) **C08J 9/0023; C08G 18/4018; C08G 18/44; C08G 18/48; C08J 9/0066; C08J 9/30; C08L 71/02; C09D 175/08; D06N 3/0043; D06N 3/0047; D06N 3/0061; D06N 3/0063; D06N 3/0095; D06N 3/14; C08G 2110/0025; C08G 2150/60; C08J 2375/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19936716.0 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/095209 09.07.2019  
(87) WO 2021/003659 2021/02 14.01.2021
- (54) • *POLYESTERBASIERTE SCHAUMADDITIVE FÜR POLYURETHANDISPERSIONEN MIT HOHEN FÜLLSTOFFGEHALTEN*  
• *POLYOL ESTER-BASED FOAM ADDITIVES FOR POLYURETHANE DISPERSIONS HAVING HIGH FILLER CONTENTS*  
• *ADDITIFS DE MOUSSE À BASE D'ESTERS DE POLYOL POUR DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE AYANT UNE TENEUR EN CHARGE ÉLEVÉE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KLOSTERMANN, Michael, 45141 Essen, DE  
FELDMANN, Kai-Oliver, 45133 Essen, DE  
VON HOF, Jan Marian, 44789 Bochum, DE  
DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- JANSEN, Marvin, 45131 Essen, DE  
ARNOLD, Sina, 46244 Bottrop, DE  
LE, Yechen, Shanghai 201106, CN
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- 
- (51) **C08L 67/02** (11) **3 997 174 A1\***  
**C08L 67/04**
- (52) **C08L 67/02; C08L 67/04; C08L 2205/03; C08L 2205/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20736734.3 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/069540 10.07.2020  
(87) WO 2021/005205 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 FR 1907729
- (54) • *PLA-REICHES KUNSTSTOFFMATERIAL MIT PPGDGE*  
• *HIGH PLA CONTENT PLASTIC MATERIAL COMPRISING PPGDGE*  
• *MATIERE PLASTIQUE À HAUTE TENEUR EN PLA COMPRENANT DU PPGDGE*
- (71) Carbiolice, Rue André Messenger ZAC de la Gravière, 63200 Riom, FR
- (72) ARNAULT, Clémentine, 63100 CLERMONT FERRAND, FR  
DE BACKER, Bertrand, 7000 MONS, BE  
CAYUELA, Julien, 59880 SAINT-SAULVE, FR  
DUBOIS, Philippe, 4260 CIPLET, BE
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
- 
- C08L 67/04** → (51) **C08L 67/02**
- 
- (51) **C08L 71/00** (11) **3 997 175 A1\***  
**C08K 3/04 C09D 171/00 C08G 65/40**
- (52) **C08G 65/4012; C08J 5/042; C08J 5/243; C08K 7/06; C08K 7/14; C08G 2650/40; C08J 2361/16; C08K 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20736359.9 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/069322 09.07.2020  
(87) WO 2021/008983 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873821 P 24.10.2019 EP 19205200
- (54) • *FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES MATRIXVERBUNDMATERIAL*  
• *FIBER REINFORCED THERMOELASTIC MATRIX COMPOSITE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE THERMOPLASTIQUE, RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US  
Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, US  
PRATTE, James, Wilmington, DE 19807, US
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- 
- C08L 71/02** → (51) **C08G 83/00**
- 
- C08L 71/02** → (51) **C08L 67/00**
- 
- C08L 71/12** → (51) **B65D 1/00**
- 
- C08L 75/00** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08L 75/04** → (51) **B01F 17/00**
- 
- (51) **C08L 77/06** (11) **3 997 176 A1\***  
**B29C 48/09 F16L 9/12**
- (52) **C08L 77/06; F16L 9/12; B29C 48/022; B29C 48/09; B29K 2021/003; B29K 2023/00; B29K 2077/00; B29K 2105/0088**
- (25) De (26) De  
(21) 20734687.5 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/067275 22.06.2020  
(87) WO 2021/004764 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019118856
- (54) • *TERNÄRES POLYMERBLEND, INS-BESONDERE ZUR ROHREXTRUSION, THERMOPLASTISCHES KUNSTSTOFF-ROHR AUS EINEM DERARTIGEN BLEND SOWIE DESSEN VERWENDUNG*  
• *TERNARY POLYMER BLEND, IN PARTICULAR FOR PIPE EXTRUSION, THERMOPLASTIC PLASTICS PIPE MADE FROM SUCH A BLEND, AND USE THEREOF*  
• *MÉLANGE DE POLYMÈRES TERNAIRE, EN PARTICULIER POUR L'EXTRUSION DE TUYAUX, TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE THERMOPLASTIQUE FABRIQUÉ À PARTIR D'UN TEL MÉLANGE ET SON UTILISATION*
- (71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
- (72) SPELTHANN, Heinz, 47661 Issum, DE  
DE BEER, Daniel, 51766 Engelskirchen, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
- 
- C08L 79/02** → (51) **C08F 20/32**
- 
- C08L 79/02** → (51) **C09K 8/536**
- 
- C08L 83/04** → (51) **C08G 59/50**
- 
- C08L 83/04** → (51) **C08G 77/16**
- 
- C08L 91/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- (51) **C08L 95/00** (11) **3 997 177 A2\***  
**C08L 97/00**
- (52) **C09J 191/00; C08L 95/00; C09J 195/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20743548.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/040959 07.07.2020  
(87) WO 2021/007191 2021/02 14.01.2021  
(88) 18.02.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871261 P
- (54) • *HAFTVERMITTLER MIT OLIGOMEREN SILANEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *ADHESION PROMOTERS COMPRISING OLIGOMERIC SILANES AND METHODS OF USING THE SAME*  
• *PROMOTEURS D'ADHÉSION COMPRENANT DES SILANES OLIGOMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Heritage Research Group, LLC, 6320 Intech Way, Indianapolis, IN 46278, US
- (72) BAKEIS, Steven Michael, Lafayette, IN 47906, US

WOODWORTH, Benjamin, Franklin, IN 46131, US  
GORMAN, William B., Mooresville, IN 46158, US  
KRIECH, Anthony J., Indianapolis, IN 46278, US  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**C08L 97/00** → (51) **C08L 95/00**  
**C08L 101/02** → (51) **C08G 83/00**  
**C08L 101/10** → (51) **C08J 3/075**  
**C08L 101/16** → (51) **C08J 3/075**

(51) **C09C 1/00** (11) **3 997 178 A1\***  
**C08K 9/02** **C09C 1/40**  
**C09D 5/33** **C09D 7/62**  
**G01S 13/00** **G01S 17/00**  
**G02B 1/10** **B32B 33/00**  
**C08J 7/04** **G01S 17/931**  
(52) **C09C 1/0015; C09C 1/407;**  
**C09D 5/004; C09D 7/62; C09D 7/70;**  
**G02B 5/206; G02B 5/208; G02B 5/26;**  
C01P 2002/82; C01P 2006/62;  
C08K 3/36; C08K 5/0041;  
C08K 2003/2227; C09C 2200/1004;  
G01S 17/931; H01Q 1/38;  
H01Q 15/145

(25) De (26) De  
(21) 20736714.5 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069318 09.07.2020  
(87) WO 2021/008981 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186018  
(54) • VERWENDUNG VON PLÄTTCHENFÖRMIGEN EFFEKTPIGMENTEN ZUR ERHÖHUNG DER INFRAROT-REFLEXION EINES DUNKLEN ODER SCHWARZEN SCHICHT-VERBUNDES  
• USE OF PLATELET-SHAPED EFFECT PIGMENTS FOR INCREASING THE INFRARED-REFLECTION OF A DARK OR BLACK LAYERED COMPOSITE  
• UTILISATION DE PIGMENTS À EFFET EN FORME DE PAILLETES POUR AUGMENTER LA RÉFLEXION L'INFRA-ROUGE D'UN COMPOSITE DE COUCHES SOMBRE OU NOIR  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) LANDMANN, Christoph, 64291 DARMSTADT, DE  
PIRONTI, Gian-Franco, 64291 Darmstadt, DE

**C09C 1/02** → (51) **D04H 3/007**  
**C09C 1/40** → (51) **C09C 1/00**  
**C09C 1/56** → (51) **C01B 32/05**  
**C09C 3/08** → (51) **D04H 3/007**  
**C09D 4/00** → (51) **C09D 5/16**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 997 179 A1\***  
**C09D 177/00** **C09D 179/02**  
**B41M 7/00** **B41M 5/00**  
**C08J 7/04** **B32B 15/08**  
**B32B 27/32** **G03G 7/00**

(52) **C08G 73/0206; C08G 69/00;**  
**C09D 5/002; C09D 177/00;**  
**C09D 179/02; G03G 7/004;**  
**G03G 7/0053;** B41M 1/26; B41M 1/28;  
B41M 1/30; B41M 5/0011;  
B41M 5/0047; B41M 5/0058;  
B41M 5/0064; B41M 5/007;  
B41M 5/0076; B41M 7/0036

(25) En (26) En  
(21) 20750060.4 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041518 10.07.2020  
(87) WO 2021/011340 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873216 P  
(54) • BESCHICHTUNGEN UND PRIMER FÜR METALLISIERTE FILME  
• COATINGS AND PRIMERS FOR METALLIZED FILMS  
• REVÊTEMENTS ET APPRÊTS POUR FILMS MÉTALLISÉS  
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US  
(72) MAJSZAK, Anthony, Northlake, IL 60164, US  
SMITH, Dylan, Northlake, IL 60164, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C09D 5/08** (11) **3 997 180 A1\***  
**B32B 15/08** **B32B 15/20**  
**C09D 5/16** **C23C 22/03**  
**C23C 22/56**

(52) **C09D 5/002; C09D 5/08;**  
**C23C 2222/20**

(25) En (26) En  
(21) 20750895.3 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041042 07.07.2020  
(87) WO 2021/055076 2021/12 25.03.2021  
(30) 18.09.2019 US 201962901966 P  
(54) • METALLISCHE OBERFLÄCHEN-BESCHICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERKLEBUNGSLEISTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• METAL SURFACE COATINGS FOR IMPROVING BOND PERFORMANCE AND METHODS OF MAKING THE SAME  
• REVÊTEMENTS DE SURFACE MÉTALLIQUE POUR L'AMÉLIORATION DE PERFORMANCES DE LIAISON ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI  
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US  
Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(72) BASSI, Corrado, 3970 Salgesch, CH  
BERNER, Michèle, Edith, Kennesaw, GA 30144, US  
GAAN, Sabyasachi, 9200 Gossau, CH  
SCHMUTZ, Patrik, 8046 Zürich, CH  
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C09D 5/16** (11) **3 997 181 A1\***  
**C09D 7/61** **C09D 7/40**  
**C09D 183/00** **C09D 4/00**

(52) **C09D 7/62; C08K 3/22; C09D 4/00;**  
**C09D 5/1675; C09D 5/1681;**  
**C09D 5/1687; C09D 7/61; C09D 7/70;**  
**C09D 183/04; C08G 77/04;**  
C08G 77/24; C08K 7/04; C08K 9/06;  
C08K 2201/011

(25) En (26) En  
(21) 20750083.6 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041695 10.07.2020  
(87) WO 2021/011409 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873765 P  
(54) • FUNKTIONALE BESCHICHTUNGEN MIT MIKROPERLEN UND NANOFASERN  
• FUNCTIONAL COATINGS COMPRISING MICROBEADS AND NANOFIBERS  
• REVÊTEMENTS FONCTIONNELS COMPRENANT DES MICROBILLES ET DES NANOFIBRES  
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) PAN, Guang, Carlsbad, California 92008, US  
UENO, Kaoru, Fallbrook, California 92028, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**C09D 5/16** → (51) **C09D 5/08**

**C09D 5/33** → (51) **C09C 1/00**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 5/16**

**C09D 7/43** → (51) **C08K 9/04**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 5/16**

**C09D 7/62** → (51) **C08K 9/04**

**C09D 7/62** → (51) **C09C 1/00**

(51) **C09D 11/02** (11) **3 997 182 A1\***  
(52) **C09D 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 20746824.0 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041392 09.07.2020  
(87) WO 2021/007422 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872879 P  
(54) • TINTEN MIT DIREKTEM LEBENSMITTEL-KONTAKT  
• DIRECT FOOD CONTACT INKS  
• ENCRE EN CONTACT DIRECT AVEC LES ALIMENTS

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US  
(72) DEIGHTON, Robert, Rochdale, OL16 4LE, GB  
CARSON, Stewart, Rochdale, OL16 4LE, GB  
WILD, Simon, Rochdale, OL16 4LE, GB  
SIMONI, Michael, Rochdale, OL16 4LE, GB  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

<b>C09D 133/06</b> → (51) <b>C08K 5/521</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) XUE, Yin, Shanghai 201203, CN
<b>C09D 171/00</b> → (51) <b>C08L 71/00</b>	BA ME	EGRAZ, Thierry, 06560 Valbonne, FR
(51) <b>C09D 175/04</b> (11) <b>3 997 183 A1*</b>	KH MA MD TN	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
<b>C08G 18/20</b> <b>C08G 18/16</b>	(86) EP 2020/069173 08.07.2020	<b>C09J 123/10</b> → (51) <b>C09J 11/08</b>
<b>C08G 18/02</b> <b>C08G 18/28</b>	(87) WO 2021/005083 2021/02 14.01.2021	<b>C09J 125/02</b> → (51) <b>C09J 11/08</b>
<b>C08G 18/24</b> <b>C08G 18/32</b>	(30) 08.07.2019 US 201962871292 P	<b>C09J 125/04</b> → (51) <b>C09J 11/08</b>
<b>C08G 18/79</b>	12.08.2019 EP 19191163	<b>C09J 133/02</b> → (51) <b>C09J 11/08</b>
(52) <b>C09D 175/04; C08G 18/022; C08G 18/027; C08G 18/168; C08G 18/2027; C08G 18/246; C08G 18/282; C08G 18/2825; C08G 18/3206; C08G 18/792; C08G 2115/02</b>	(54) • <b>STARKES UND DEHNBARES NAHTBAND</b> • <b>STRONG AND STRETCHABLE SEAM TAPE</b> • <b>BANDE DE COUTURE RÉSISTANTE ET ÉTIRABLE</b>	<b>C09J 133/06</b> → (51) <b>C08F 220/10</b>
(25) De (26) De	(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	<b>C09J 153/02</b> → (51) <b>C09J 7/38</b>
(21) 20735610.6 (22) 06.07.2020	(72) OSBORNE, Eva, 6100 AA ECHT, NL	<b>C09J 175/04</b> → (51) <b>B32B 27/40</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	<b>C09J 175/06</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>
BA ME	<b>C09J 7/35</b> → (51) <b>C09J 7/10</b>	<b>C09J 175/12</b> → (51) <b>B32B 27/36</b>
KH MA MD TN	(51) <b>C09J 7/38</b> (11) <b>3 997 185 A1*</b>	<b>C09J 175/12</b> → (51) <b>C08G 18/72</b>
(86) EP 2020/068924 06.07.2020	<b>C09J 153/02</b>	(51) <b>C09J 201/00</b> (11) <b>3 997 187 A1*</b>
(87) WO 2021/004978 2021/02 14.01.2021	(52) <b>C09J 153/02; C09J 7/387</b>	<b>C09J 5/00</b> <b>C09J 9/00</b>
(30) 11.07.2019 EP 19185845	(25) Fr (26) Fr	(52) <b>C09J 5/06; C09J 7/10;</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANURATEN AUS URETDIONEN</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING ISOCYANURATES FROM URETDIONES</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOCYANURATES À PARTIR D'URETDIONES</b>	(21) 20750317.8 (22) 06.07.2020	C09J 2203/318; C09J 2203/326;
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09J 2301/304; C09J 2301/416;
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE	BA ME	C09J 2423/00; C09J 2433/00
STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln, DE	KH MA MD TN	(25) En (26) En
LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE	(86) FR 2020/051197 06.07.2020	(21) 19936971.1 (22) 10.07.2019
BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, DE	(87) WO 2021/005299 2021/02 14.01.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
PIRES, Raul, 50670 Köln, DE	(30) 10.07.2019 FR 1907762	(86) US 2019/041252 10.07.2019
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE	(54) • <b>UNTER UV-BESTRAHLUNG VERNETZBARES HMPSA</b> • <b>HMPSA CROSSLINKABLE UNDER UV IRRADIATION</b> • <b>HMPSA RETICULABLE SOUS IRRADIATION UV</b>	(87) WO 2021/006898 2021/02 14.01.2021
YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, DE	(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	(54) • <b>WIEDERBEARBEITBARE, OPTISCH KLARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN</b> • <b>REWORKABLE OPTICALLY CLEAR ADHESIVE COMPOSITIONS</b> • <b>COMPOSITIONS ADHÉSIVES REPOSITIONNABLES, OPTIQUEMENT TRANSPARENTE</b>
BORN, Ralph-Georg, 42855 Remscheid, DE	(72) RAFAITIN, Amandine, 60280 VENETTE, FR	(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE	GOURLAIN, Alexandre, 60280 VENETTE, FR	(72) WU, Kuan-Ting, Taipei City, 11568, TW
BAYRAM, Tuba, Fatma, 52072 Aachen, DE	ROBERT, Christophe, 60280 VENETTE, FR	HSIEH, Hsing-Hung, Taipei City, 11568, TW
GUDUGUNTLA, Sureshbabu, 2300 Turnhout, BE	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	LIAO, Super, Taipei City, 11568, TW
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE	<b>C09J 9/00</b> → (51) <b>C09J 201/00</b>	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	(51) <b>C09J 11/08</b> (11) <b>3 997 186 A1*</b>	<b>C09J 201/10</b> → (51) <b>C08K 5/134</b>
<b>C09D 175/04</b> → (51) <b>B01F 17/00</b>	<b>C09J 133/02</b> <b>C09J 125/02</b>	(51) <b>C09K 8/42</b> (11) <b>3 997 188 A1*</b>
<b>C09D 177/00</b> → (51) <b>C09D 5/00</b>	<b>C09J 125/04</b> <b>C09J 123/10</b>	<b>C09K 8/467</b> <b>C04B 28/04</b>
<b>C09D 179/02</b> → (51) <b>C09D 5/00</b>	<b>C08F 220/18</b> <b>C08F 222/06</b>	<b>C04B 14/02</b> <b>C04B 20/00</b>
<b>C09D 183/00</b> → (51) <b>C09D 5/16</b>	(52) <b>C08F 220/1804; C08F 265/04; C08L 33/02; C08L 33/066; C08L 51/003</b>	<b>C04B 111/94</b>
<b>C09D 183/04</b> → (51) <b>C08G 77/16</b>	(25) En (26) En	(52) <b>C09K 8/467; C04B 14/026; C04B 20/0024; C04B 28/04; C09K 8/426; C09K 8/428; C04B 2111/94</b>
<b>C09D 183/14</b> → (51) <b>C08J 3/075</b>	(21) 19937990.0 (22) 12.07.2019	(25) En (26) En
<b>C09J 5/00</b> → (51) <b>C09J 201/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20764831.2 (22) 14.08.2020
(51) <b>C09J 7/10</b> (11) <b>3 997 184 A1*</b>	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C09J 7/35</b>	KH MA MD TN	BA ME
(52) <b>C09J 7/21; C09J 2203/358; C09J 2301/16; C09J 2301/304; C09J 2400/263; C09J 2423/046; C09J 2475/00; C09J 2475/001</b>	(86) CN 2019/095739 12.07.2019	KH MA MD TN
(25) En (26) En	(87) WO 2021/007692 2021/03 21.01.2021	(86) US 2020/046337 14.08.2020
(21) 20737443.0 (22) 08.07.2020	(54) • <b>WÄSSRIGE POLYMERFORMULIERUNG</b> • <b>AQUEOUS POLYMER FORMULATION</b> • <b>FORMULATION POLYMÈRE AQUEUSE</b>	(87) WO 2021/034648 2021/08 25.02.2021
	(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	(30) 16.08.2019 US 201962887817 P
	Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US	

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTSCHLÄMMEN SOWIE GEHÄRTETER ZEMENT UND VERWENDUNG DAVON*  
• *METHODS OF MAKING CEMENT SLURRIES AND CURED CEMENT AND USE THEREOF*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LAITIER DE CIMENT ET CIMENT DURCI ET LEUR UTILISATION*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) BOUL, Peter J., Dhahran 31311, SA  
SANTRA, Ashok, Dhahran 31311, SA
- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**C09K 8/42** → (51) **C04B 14/02**

**C09K 8/467** → (51) **C04B 14/02**

**C09K 8/467** → (51) **C09K 8/42**

**C09K 8/528** → (51) **C02F 5/08**

- (51) **C09K 8/536** (11) **3 997 189 A1\***  
**E21B 37/06** **C08L 33/06**  
**C08L 33/26** **C08L 79/02**
- (52) **E21B 21/068; C08F 8/30; C08F 8/36; C08F 8/40; C08F 220/32; C08F 220/58; C09K 8/04; C09K 8/504; C09K 8/536; C09K 8/57; C09K 8/66; C09K 8/72; C09K 8/84; C08L 33/068; C08L 33/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20836208.7 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041417 09.07.2020  
(87) WO 2021/007441 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872507 P  
10.07.2019 US 201962872513 P  
10.07.2019 US 201962872519 P  
10.09.2019 US 201962898182 P  
10.09.2019 US 201962898258 P  
24.01.2020 US 202062965352 P
- (54) • *SCHADSTOFFSANIERUNG MIT FUNKTIONALISIERTEN (METH)ACRYLPOLYMER- ODER COPOLYMERMAKROPARTIKELN UND DAMIT VERBUNDENE SYSTEME*  
• *CONTAMINANT REMEDIATION WITH FUNCTIONALIZED (METH)ACRYLIC POLYMER OR COPOLYMER MACROPARTICULATES AND SYSTEMS RELATED THERETO*  
• *ÉLIMINATION DES CONTAMINANTS À L'AIDE DE MACROPARTICULES D'UN POLYMÈRE OU D'UN COPOLYMÈRE (METH)ACRYLIQUE FONCTIONNALISÉ, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) Countertrace LLC, 3110 Southfork Parkway, Manvel, Texas 77578, US
- (72) HANES JR., Robert E., Manvel, Texas 77578, US  
PETTYS, Richard L., Manvel, Texas 77578, US  
HEADLEY, David M., Manvel, Texas 77578, US  
HOOPINGARNER, Paul T., Manvel, Texas 77578, US  
SCHERER, Karen A., Manvel, Texas 77578, US
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**C09K 11/00** → (51) **C04B 35/44**

**C09K 11/02** → (51) **C09K 11/56**

**C09K 11/02** → (51) **C09K 11/77**

**C09K 11/08** → (51) **C09K 11/77**

- (51) **C09K 11/56** (11) **3 997 190 A1\***  
**C09K 11/88** **C09K 11/70**  
**C09K 11/02**
- (52) **C09K 11/565; C09K 11/025; C09K 11/70; C09K 11/703; C09K 11/883**
- (25) En (26) En  
(21) 20750945.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041501 10.07.2020  
(87) WO 2021/007475 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872912 P
- (54) • *KERN-SCHALEN-NANOSTRUKTUREN MIT AN DIE OBERFLÄCHE GEBUNDENEM ZINKHALOGENID UND ZINKCARBOXYLAT*  
• *CORE-SHELL NANOSTRUCTURES COMPRISING ZINC HALIDE AND ZINC CARBOXYLATE BOUND TO THE SURFACE*  
• *NANOSTRUCTURES NOYAU-ENVELOPPE COMPRENANT UN HALOGENURE DE ZINC ET UN CARBOXYLATE DE ZINC LIÉS À LA SURFACE*
- (71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) KIM, Daekyoung, Santa Clara, CA 95054, US  
GUO, Wenzhou, San Jose, CA 95125, US  
TU, Alexander, San Jose, CA 95132, US  
CHOW, Yeewah, Annie, San Jose, CA 95138, US  
BARRERA, Diego, San Jose, CA 95134, US  
IPPEN, Christian, Cupertino, CA 95014, US  
NEWMAYER, Benjamin, San Jose, CA 95121, US  
MA, Ruiqing, Morristown, NJ 07960, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**C09K 11/66** → (51) **C30B 7/14**

**C09K 11/70** → (51) **C09K 11/56**

- (51) **C09K 11/77** (11) **3 997 191 A1\***  
**C09K 11/08** **C03C 17/34**  
**B32B 33/00** **G02B 5/20**  
**A01G 9/24**
- (52) **A01G 9/1438; B32B 33/00; C03C 17/007; C09K 11/02; C09K 11/0883; C09K 11/77348; G02B 5/208; C03C 2217/48; C03C 2217/73; Y02A 40/25**
- (25) En (26) En  
(21) 20737214.5 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069806 13.07.2020  
(87) WO 2021/009144 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 NL 2023498
- (54) • *LUMINESZENTE GEWÄCHSHAUSVERGLASUNGSSTRUKTUREN*

- *LUMINESCENT GREENHOUSE GLAZING STRUCTURES*  
• *STRUCTURES LUMINESCENTES DE VITRAGE DE SERRES*
- (71) PHYSEE GROUP B.V., Van Mourik Broekmanweg 4, 2628 XE Delft, NL
- (72) VAN OVERBEEK, Sadiq, 2628 XE Delft, NL  
KAO, Chung-che, 2628 XE Delft, NL  
PEETERS, Sicco Henricus Godefridus, 2628 XE Delft, NL  
JUNG, Ana, 2628 XE Delft, NL  
HSU, Chao-chun, 2628 XE Delft, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C09K 11/77** (11) **3 997 192 A1\***  
**C09K 11/02** **B32B 33/00**  
**G02B 5/20** **A01G 9/24**  
**C03C 17/00**

(52) **A01G 9/1438; B32B 33/00; C03C 17/007; C09K 11/02; C09K 11/0883; C09K 11/77348; G02B 5/208; C03C 2217/48; C03C 2217/73; Y02A 40/25**

(25) En (26) En  
(21) 20737215.2 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069807 13.07.2020  
(87) WO 2021/009145 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 NL 2023498
- (54) • *DISPERSION MIT EU2+-DOTIERTEN ANORGANISCHEN LUMINESZIERENDEN NANOPARTIKELN FÜR GEWÄCHSHAUSANWENDUNGEN UND FOLIENSTRUKTUREN UND BESCHICHTUNGEN FÜR GEWÄCHSHÄUSER MIT SOLCHEN NANOPARTIKELN*  
• *A DISPERSION COMPRISING EU2+ DOPED INORGANIC LUMINESCENT NANOPARTICLES FOR GREENHOUSE APPLICATIONS AND SHEET STRUCTURES AND COATINGS FOR GREENHOUSES COMPRISING SUCH NANOPARTICLES*  
• *DISPERSION COMPRENANT DES NANOPARTICULES LUMINESCENTES INORGANIKES DOPÉES PAR EU2+ POUR APPLICATIONS DE SERRE ET STRUCTURES DE FEUILLES ET REVÊTEMENTS POUR SERRES COMPRENANT LESDITES NANOPARTICULES*

- (71) PHYSEE GROUP B.V., Van Mourik Broekmanweg 4, 2628 XE Delft, NL
- (72) VAN OVERBEEK, Sadiq, 2628 XE Delft, NL  
KAO, Chung-che, 2628 XE Delft, NL  
HSU, Chao-chun, 2628 XE Delft, NL  
PEETERS, Sicco Henricus Godefridus, 2628 XE Delft, NL  
JUNG, Ana, 2628 XE Delft, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**C09K 11/77** → (51) **C04B 35/44**

**C09K 11/88** → (51) **C09K 11/56**

- (51) **C09K 13/00** (11) **3 997 193 A1\***  
**C09K 13/08** **H01L 21/306**
- (52) **C09K 13/08; C09K 13/00; H01L 21/30604**
- (25) En (26) En  
(21) 20733993.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067146 19.06.2020

(87) WO 2021/004759 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 EP 19184952

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON SILICIUM-GERMANIUM-MATERIAL  
• COMPOSITION, ITS USE AND A PROCESS FOR SELECTIVELY ETCHING SILICON-GERMANIUM MATERIAL  
• COMPOSITION, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE D'UN MATÉRIAU SILICIUM-GERMANIUM

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) LOPEZ VILLANUEVA, Francisco Javier, 67056 Ludwigshafen, DE

BURK, Yeni, 67056 Ludwigshafen, DE

LOEFFLER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE  
MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE

BRILL, Marcel, 67056 Ludwigshafen, DE

WILKE, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE

LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, DE

BOYKO, Volodymyr, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C09K 13/00** → (51) **C02F 5/08**

**C09K 13/08** → (51) **C09K 13/00**

**C10G 3/00** → (51) **C10G 11/18**

(51) **C10G 11/05** (11) **3 997 194 A1\***  
**B01J 29/00**

(52) **C10G 11/18; B01J 21/04;**  
**B01J 21/08; B01J 21/16; B01J 29/088;**  
**B01J 35/0013; B01J 35/1019;**  
**B01J 35/1038; B01J 37/0036;**  
**B01J 37/0045; C10G 3/49; C10G 3/57;**  
**C10G 2400/20**

(25) En (26) En

(21) 20872192.8 (22) 03.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059304 03.10.2020

(87) WO 2021/064702 2021/14 08.04.2021

(30) 04.10.2019 IN 201921040375

- (54) • FCC-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• AN FCC CATALYST COMPOSITION AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION  
• COMPOSITION DE CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE EN LIT FLUIDISÉ (FCC) ET UN PROCÉDÉ DE SON PRÉPARATION

(71) Reliance Industries Limited, Maker Chamber-IV, 3rd Floor 222, Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN

(72) GOPAL, Ravichandran, Coimbatore Tamil Nadu 641010, IN  
JETHALAL JANI, Nirav, Bhavnagar Gujarat 364001, IN

PATEL, Ankit Vipinkumar, Bhavnagar Gujarat 364001, IN

DAS, Asit Kumar, Jamnagar Gujarat 361142, IN

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

**C10G 11/05** → (51) **B01J 29/46**

(51) **C10G 11/18** (11) **3 997 195 A1\***

**B01J 4/00** **B01J 19/26**

**C10G 3/00** **B05B 1/06**

**B01J 8/18** **B05B 7/04**

(52) **C10G 11/18; B01J 4/002;**  
**B01J 8/1818; B01J 8/1863; B01J 8/26;**  
**B05B 7/0475; C10G 3/42; C10G 3/57;**  
**B01J 2204/002; B01J 2208/00318;**  
**B01J 2208/00823; B01J 2208/00902;**  
**B01J 2208/00946; Y02P 30/20**

(25) En (26) En

(21) 20747303.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041679 10.07.2020

(87) WO 2021/007549 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872965 P

- (54) • KATALYTISCHES CRACKING-SYSTEM MIT BIOÖLVERARBEITUNG  
• CATALYTIC CRACKING SYSTEM WITH BIO-OIL PROCESSING  
• SYSTÈME DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DOUÉ D'UN TRAITEMENT DE BIO-HUILE

(71) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road, Wheaton IL 60187, US  
Technip Process Technology, Inc., 11740 Katy Freeway, Houston, Texas 77079, US

(72) PATEL, Bandish, Carol Stream, Illinois 60188, US

BOATMAN, Digna, Plainfield, Illinois 60585, US

GBORDZOE, Eusebius, Houston, Texas 77084, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C10G 45/08** (11) **3 997 196 A1\***

**B01J 37/02** **B01J 23/882**

**B01J 27/19** **B01J 37/16**

**B01J 37/20**

(52) **B01J 21/04; B01J 23/883;**

**B01J 23/94; B01J 35/002;**

**B01J 35/1019; B01J 35/1038;**

**B01J 35/1061; B01J 37/0201;**

**B01J 37/0203; B01J 37/0207;**

**B01J 37/18; B01J 37/20; B01J 37/28;**

**B01J 38/02; C10G 45/08**

(25) En (26) En

(21) 20858964.8 (22) 25.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057930 25.08.2020

(87) WO 2021/038436 2021/09 04.03.2021

(30) 26.08.2019 IN 201921034331

- (54) • KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• A CATALYST SYSTEM AND METHOD FOR ITS PREPARATION  
• SYSTÈME CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Reliance Industries Limited, Maker Chamber-IV, 3rd Floor 222, Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN

(72) MANDAN, Chidambaram, Tamilnadu 623527, IN

KULKARNI, Atish, Thane (West) Maharashtra 400608, IN

VIJAI SHANKAR, Balachandran, Tamil 632002, IN

BHUJADE, Ramesh, Thane (W), Maharashtra 400606, IN

SAPRE, Ajit, Mumbai, Maharashtra 400076, IN

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

(51) **C10J 3/30** (11) **3 997 197 A1\***

**C10J 3/32** **C10J 3/40**

**C10J 3/72**

(52) **C10J 3/30; C10J 3/32; C10J 3/40;**

**C10J 3/723; C10J 2200/36;**

**C10J 2300/092**

(25) En (26) En

(21) 20746863.8 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025318 06.07.2020

(87) WO 2021/004658 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 IT 201900011208

- (54) • VERBESSERTER REAKTOR FÜR DIE VERGASUNG VON HOLZ-CELLULOSE-RESTSTOFFEN  
• AN IMPROVED REACTOR FOR THE GASIFICATION OF WOOD-CELLULOSE RESIDUAL MATERIALS  
• RÉACTEUR AMÉLIORÉ POUR LA GAZÉIFICATION DE MATÉRIEAUX RÉSIDUELS DE CELLULOSE DE BOIS
- (71) CMD Costruzioni Motori Diesel, Via Antonio Pacinotti, 2, 81020 San Nicola La Strada (CE), IT
- (72) CIRILLO, Domenico, 81100 Caserta (CE), IT  
LA VILLETTA, Maurizio, 98070 Acquadolci (ME), IT  
NEGRI, Mariana, 81100 Caserta (CE), IT
- (74) Falcucci, Vincenzo, c/o Officina Andi Srls Via Frattina 10, 00187 Rome, IT

**C10J 3/32** → (51) **C10J 3/30**

**C10J 3/40** → (51) **C10J 3/30**

**C10J 3/72** → (51) **C10J 3/30**

**C10L 1/238** → (51) **C08G 63/91**

**C10L 3/00** → (51) **F17C 13/00**

**C10L 10/16** → (51) **C08G 63/91**

**C10M 101/00** → (51) **C08G 63/91**

**C10M 105/76** → (51) **G04B 31/08**

**C10M 129/72** → (51) **H02K 9/00**

(51) **C10M 137/12** (11) **3 997 198 A1\***

**C10M 171/00** **C10N 10/12**

**C10N 20/00** **C10N 30/06**

**C10N 30/10** **C10N 30/12**

**C10N 30/00** **C10N 40/25**

**C10N 70/00**

(52) **C10M 171/00; C10M 137/12;**

**C10M 2201/065; C10M 2223/061;**

**C10M 2227/066; C10N 2010/12;**

**C10N 2020/077; C10N 2030/06;**

**C10N 2030/10; C10N 2030/12;**

- C10N 2030/40; C10N 2030/41;  
C10N 2040/25; C10N 2040/251;  
C10N 2040/252; C10N 2070/02
- (25) En (26) En  
(21) 20742819.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051650 08.07.2020  
(87) WO 2021/005372 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 MY PI2019003944
- (54) • REIBUNGS- UND VERSCHLEISSVERMIN-  
DERUNGSADDITIVE  
• FRICTION AND WEAR REDUCTION  
ADDITIVES  
• ADDITIFS DE RÉDUCTION DE FROTTE-  
MENT ET D'USURE
- (71) Petrolia Nasional Berhad (Petronas),  
Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala  
Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur,  
MY
- (72) CHEUN, Kuah Yong, Kuala Lumpur, 50088,  
MY  
DOLFI, Andrea, Kuala Lumpur, 50088, MY  
FORASTIERO, Giuseppe, Kuala Lumpur,  
50088, MY  
SRINIVASAN, Geetha, Kuala Lumpur,  
50088, MY  
YASIN, Farah Fazlina M, Kuala Lumpur,  
50088, MY
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire,  
The Shard 32 London Bridge Street London  
SE1 9SG, GB
- 
- C10M 149/18** → (51) **C08G 63/91**
- 
- C10M 149/20** → (51) **C08G 63/91**
- 
- C10M 149/22** → (51) **C08G 63/91**
- 
- C10M 171/00** → (51) **C10M 137/12**
- 
- C10N 10/12** → (51) **C10M 137/12**
- 
- C10N 20/00** → (51) **C10M 137/12**
- 
- C10N 30/00** → (51) **C10M 137/12**
- 
- C10N 30/02** → (51) **C08G 63/91**
- 
- C10N 30/06** → (51) **C10M 137/12**
- 
- C10N 30/10** → (51) **C10M 137/12**
- 
- C10N 30/12** → (51) **C10M 137/12**
- 
- C10N 40/25** → (51) **C10M 137/12**
- 
- C10N 70/00** → (51) **C10M 137/12**
- 
- C11B 9/00** → (51) **C07C 33/14**
- 
- C11B 9/02** → (51) **A23L 27/10**
- 
- (51) **C11D 1/12** (11) **3 997 199 A1\***  
**C11D 1/66** **C11D 1/75**  
**C11D 1/90** **C11D 1/92**  
**C11D 3/04** **C11D 3/37**  
**C11D 11/00** **C11D 17/00**
- (52) **C11D 17/041; C11D 1/12;**  
**C11D 1/662; C11D 1/75; C11D 1/90;**  
**C11D 1/92; C11D 3/044; C11D 3/3765;**  
**C11D 11/0023; C11D 17/0043**
- (25) En (26) En  
(21) 20747307.5 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041772 13.07.2020  
(87) WO 2021/011451 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873276 P
- (54) • ALKALISCHER REINIGER MIT REDU-  
ZIERTEM NEBEL DURCH DIE VERWEN-  
DUNG VON ALKALILÖSLICHEN EMULSI-  
ONSPOLYMEREN  
• REDUCED MIST ALKALINE CLEANER VIA  
THE USE OF ALKALI SOLUBLE  
EMULSION POLYMERS  
• AGENT DE NETTOYAGE ALCALIN À BUÉE  
RÉDUITE PAR L'UTILISATION DE POLY-  
MÈRES EN ÉMULSION SOLUBLES DANS  
LES ALCALIS
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,  
MN 55102, US
- (72) EMIRU, Hilina, Saint Paul, Minnesota 55102,  
US  
MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul,  
Minnesota 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten  
7, 51491 Overath, DE
- 
- (51) **C11D 1/66** (11) **3 997 200 A1\***  
**C11D 3/386** **C11D 1/83**  
**C11D 11/00**
- (52) **C11D 1/66; C11D 1/83;**  
**C11D 3/38627; C11D 3/38645;**  
**C11D 11/0017**
- (25) En (26) En  
(21) 20742376.5 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051634 08.07.2020  
(87) WO 2021/005360 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 GB 201909822
- (54) • WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG  
• LAUNDRY COMPOSITION  
• COMPOSITION DE BLANCHISSERIE
- (71) Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef  
14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (72) BIROLO, Fabiola, 30034 Mira, IT  
BOCCALETTO, Eleonora, 30034 Mira, IT  
CONTON, Giorgio, 30034 Mira, IT  
GALLINARO, Silvia, 30034 Mira, IT  
QUAGGIA, Sara, 30034 Mira, IT  
SCOMPARIN, Elisa, 30034 Mira, IT  
SPADONI, Luca, 30034 Mira, IT
- (74) Paredes Rojas, José Francisco, et al, Reckitt  
Benckiser Corporate Services Limited Legal  
Department - Patents Group Dansom Lane,  
Hull HU8 7DS, GB
- 
- C11D 1/66** → (51) **C11D 1/12**
- 
- (51) **C11D 1/722** (11) **3 997 201 A1\***  
**C11D 11/00**
- (52) **C11D 1/722; C11D 11/0017**
- (25) En (26) En  
(21) 20764833.8 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/046339 14.08.2020
- (87) WO 2021/030676 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 US 201962886483 P
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND FREI-  
SETZUNG IM BODEN VON STARK ÖL-  
ABSORBIERENDEN SUBSTRATEN UNTER  
VERWENDUNG VON OPTIMISIERTEN  
NICHTIONISCHEN TENSIDEN MIT VER-  
LÄNGERTER KETTE  
• METHODS OF CLEANING AND SOIL  
RELEASE OF HIGHLY OIL ABSORBING  
SUBSTRATES EMPLOYING OPTIMIZED  
EXTENDED CHAIN NONIONIC  
SURFACTANTS  
• PROCÉDÉS DE NETTOYAGE ET DE LIBÉ-  
RATION DES SALISSURES DE  
SUBSTRATS ABSORBANT HAUTEMENT  
L'HUILE UTILISANT DES TENSIOACTIFS  
NON IONIQUES À CHAÎNE ALLONGÉE  
OPTIMISÉS
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,  
MN 55102, US
- (72) MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul,  
Minnesota 55102, US  
ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota  
55102, US  
PU, Gang, Saint Paul, Minnesota 55102, US  
STOKES, Jimmy, Saint Paul, Minnesota  
55102, US  
GHOSH, Kaustav, Saint Paul, Minnesota  
55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten  
7, 51491 Overath, DE
- 
- C11D 1/75** → (51) **C11D 1/12**
- 
- C11D 1/83** → (51) **C11D 1/66**
- 
- C11D 1/90** → (51) **C11D 1/12**
- 
- C11D 1/92** → (51) **C11D 1/12**
- 
- C11D 3/04** → (51) **C11D 1/12**
- 
- C11D 3/20** → (51) **C07C 33/14**
- 
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/12**
- 
- C11D 3/386** → (51) **C11D 1/66**
- 
- C11D 3/386** → (51) **C11D 11/00**
- 
- C11D 3/50** → (51) **A61K 8/11**
- 
- C11D 3/50** → (51) **C07C 33/14**
- 
- C11D 9/44** → (51) **A61K 8/11**
- 
- (51) **C11D 11/00** (11) **3 997 202 A1\***  
**C11D 17/00** **C11D 3/386**
- (52) **C11D 11/0017; C11D 3/38618;**  
**C11D 3/38627; C11D 3/38636;**  
**C11D 3/38645; C11D 3/38654;**  
**C11D 11/0023; C11D 17/0017**
- (25) En (26) En  
(21) 20737041.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069622 10.07.2020  
(87) WO 2021/009067 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186048
- (54) • ENZYMATISCHE EMULSIONEN FÜR REI-  
NIGUNGSMITTEL  
• ENZYMATIC EMULSIONS FOR  
DETERGENTS

- *ÉMULSIONS ENZYMATIQUES POUR DÉTERGENTS*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, DK  
LARSON, Katarina, 2880 Bagsvaerd, DK  
ANDERSEN, Kim, Bruno, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) HOBEL, Cédric, 2880 Bagsvaerd, DK  
NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/12**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/66**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/722**

**C11D 17/00** → (51) **A61K 8/11**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 1/12**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 11/00**

- (51) **C11D 17/04** (11) **3 997 203 A1\***  
**A47L 13/17**
- (52) **C09D 11/037; A61L 2/18; C11D 17/049; A61L 2202/18; B65B 5/06; B65B 55/18; B65B 55/22; B65B 57/18; G01R 33/028**

- (25) En (26) En  
(21) 20747293.7 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041486 10.07.2020  
(87) WO 2021/007468 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873074 P  
09.07.2020 US 202016924268

- (54) • *DESINFIZIERENDES TUCH MIT METALLISCHEN NACHWEISBAREN MARKIERUNGSZEICHEN*  
• *SANITIZING WIPE WITH METAL DETECTABLE PRINTED INDICIA*  
• *LINGETTE DÉSINFECTANTE À INDICE IMPRIMÉ POUVANT FAIRE L'OBJET D'UNE DÉTECTION DE MÉTAUX*

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

- (72) MARTIN, Robert, Glenview, IL 60025, US  
JELONEK, Paul Richard, Glenview, IL 60025, US

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C11D 17/04** → (51) **C11D 1/12**

- (51) **C12G 1/08** (11) **3 997 204 A1\***  
**B67B 7/06**

- (52) **C12G 1/08; B67B 7/066**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20750343.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051237 09.07.2020  
(87) WO 2021/005313 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907788

- (54) • *KONTINUIERLICHE INLINE-VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN AUSWERFEN*

- *IN-LINE CONTINUOUS AUTOMATIC DISGORGING DEVICE*
- *DÉGORGEUSE AUTOMATIQUE EN CONTINU EN LIGNE*

- (71) Benoit, Frédéric, 17 Rue du Commerce, 51350 Cormontreuil, FR

- Benoit Emmanuel, Emmanuel, 4 Ter Chemin Du Parc, 51220 Pouillon, FR

- (72) Benoit, Frédéric, 51350 Cormontreuil, FR  
Benoit Emmanuel, Emmanuel, 51220 Pouillon, FR

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

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 997 205 A1\***  
**C12N 15/09 C12Q 1/68**  
**C12Q 1/6816 C12Q 1/6827**

- (52) **C12Q 1/6869; C12Y 207/07049**

- (25) En (26) En  
(21) 20837330.8 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041552 10.07.2020  
(87) WO 2021/007495 2021/02 14.01.2021

- (30) 10.07.2019 US 201962872558 P

- (54) • *DNA-SEQUENZIERUNGSVERFAHREN*  
• *RNA SEQUENCING METHODS*  
• *PROCÉDES DE SÉQUENÇAGE D'ARN*

- (71) Ultima Genomics, Inc., 7979 Gateway Boulevard Suite 101, Newark, California 94560, US

- (72) OBERSTRASS, Florian, Newark, CA 94560, US

- ALMOGY, Gilad, Newark, CA 94560, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12M 1/12** (11) **3 997 206 A1\***  
**C12M 1/26**

- (52) **C12M 23/40; C12M 23/38; C12M 33/04; C12M 37/02; C12M 37/04**

- (25) De (26) De  
(21) 20733803.9 (22) 19.06.2020

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

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067208 19.06.2020  
(87) WO 2021/008814 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 EP 19186043

- (54) • *MULTI-CONNECTOR-PORT*  
• *MULTI-CONNECTOR PORT*  
• *PORT-MULTI-CONNECTEURS*

- (71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

- (72) SELZER, Sebastian, 52074 Aachen, DE  
RIX, Karl, 42555 Velbert, DE

- STREULE, Wolfgang, 52445 Titz-Rödingen, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**C12M 1/26** → (51) **C12M 1/12**

**C12M 1/32** → (51) **B01L 3/00**

**C12M 3/06** → (51) **B01L 3/00**

**C12N 1/04** → (51) **C12N 1/22**

**C12N 1/15** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 1/16** → (51) **C07K 14/81**

**C12N 1/20** → (51) **A61K 35/74**

**C12N 1/20** → (51) **A61K 35/741**

**C12N 1/20** → (51) **C12N 1/22**

**C12N 1/20** → (51) **C12P 7/14**

- (51) **C12N 1/22** (11) **3 997 207 A1\***  
**A61L 27/48 C08L 1/02**

- (52) **C08L 1/04; A61K 8/731; A61K 8/99; A61L 15/28; A61L 15/36; A61L 15/60; A61Q 19/00; C12N 1/04; C12N 1/20; C12N 1/22; A61K 2800/413; A61L 2400/12**

- (25) En (26) En  
(21) 20736722.8 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069498 10.07.2020

- (87) WO 2021/009021 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 EP 19186045

- (54) • *VERFAHREN ZUM BELADEN VON MIKROORGANISMEN AUF MEHRPHASIGEN BIOMATERIALIEN*

- *METHOD FOR LOADING OF MICROORGANISMS ON MULTIPHASE BIOMATERIALS*

- *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE MICROORGANISMES SUR DES BIOMATÉRIAUX MULTIPHASES*

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) LANG, Jürgen Erwin, 76229 Karlsruhe, DE  
TOM DIECK, Heike, 61381 Friedrichsdorf, DE

- SCHWARM, Michael, 63755 Alzenau, DE

- AL MESLMANI, Bassam, 60433 Frankfurt am Main, DE

- FISCHER, Dagmar, 91054 Erlangen, DE

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C12N 1/22** (11) **3 997 208 A1\***  
**C12N 1/04 C12N 1/20**  
**C08L 1/04 A61K 35/00**

- (52) **C08L 1/04; A61K 8/731; A61K 8/99; A61L 15/28; A61L 15/36; A61L 15/60; A61Q 19/00; C12N 1/04; C12N 1/20; C12N 1/22; A61K 2800/413; A61L 2400/12**

- (25) En (26) En  
(21) 20736732.7 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069536 10.07.2020

- (87) WO 2021/009038 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 EP 19186045

- (54) • *VERFAHREN ZUM BELADEN VON MIKROORGANISMEN AUF MEHRPHASIGEN BIOMATERIALIEN*

- *METHOD FOR LOADING OF MICROORGANISMS ON MULTIPHASE BIOMATERIALS*

- *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE MICRO-ORGANISMES SUR DES BIOMATÉRIAUX MULTIPHASES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) TOM DIECK, Heike, 61381 Friedrichsdorf, DE  
AL MESLMANI, Bassam, 60433 Frankfurt am Main, DE  
FISCHER, Dagmar, 91054 Erlangen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17****C12N 5/00** → (51) **A61L 27/38****C12N 5/00** → (51) **C07K 14/775**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 997 209 A1\***  
**C12N 5/074**
- (52) **C07D 213/82; A61P 25/28; C07D 205/04; C07D 211/26; C07D 221/20; C07D 295/13; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 453/02; C07D 471/04; C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20836802.7 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041186 08.07.2020  
(87) WO 2021/007313 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871301 P
- (54) • *WNT-AKTIVATOREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *WNT ACTIVATORS AND METHODS OF USE*  
• *ACTIVATEURS DE WNT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) BU, Guojun, Jacksonville, FL 32224-6051, US  
CAULFIELD, Thomas, Jacksonville, FL 32256-2879, US  
LI, Yonghe, Ponte Vedra Beach, FL 32082-2623, US  
LIU, Chia-chen, Jacksonville, FL 32224-4803, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C12N 5/074** (11) **3 997 210 A1\*****C12N 5/0696; C12N 2501/602; C12N 2501/603; C12N 2501/604; C12N 2501/606; C12N 2503/02; C12N 2506/1307; C12N 2510/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20709120.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051668 10.07.2020  
(87) WO 2021/005378 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 GB 201909975  
11.07.2019 US 201962872910 P

- (54) • *NEUARTIGES UMPROGRAMMIERVERFAHREN*  
• *NOVEL REPROGRAMMING METHOD*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE REPROGRAMMATION*
- (71) Babraham Institute, Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (72) REIK, Wolf, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB  
GILL, Diljeet, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB  
STUBBS, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (74) Bell, Lewis Stephen, Sagittarius IP Marlow International Parkway, GB-Marlow SL7 1YL, GB

**C12N 5/074** → (51) **A61L 27/38****C12N 5/074** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 997 211 A1\***  
**A61K 35/32**
- (52) **C12N 5/0655; A61K 35/32; C12N 2501/60; C12N 2501/606; C12N 2506/13; C12N 2506/1307; C12N 2506/1353; C12N 2510/00; C12N 2740/10043**
- (25) En (26) En  
(21) 21755088.8 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/028084 29.07.2021  
(87) WO 2022/070578 2022/14 07.04.2022  
(30) 29.09.2020 JP 2020163416
- (54) • *DIFFERENTIATIONSINDUKTOR MIT HAUPTREGULATOR-TRANSKRIPTIONSFAKTOREN FÜR NUKLEUS-PULPOSUS-VORLÄUFERZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDUZIERTEN NUCLEUS-PULPOSUS-VORLÄUFERZELLEN UND VERWENDUNG VON INDUZIERTEN NUCLEUS-PULPOSUS-VORLÄUFERZELLEN*  
• *DIFFERENTIATION INDUCER CONTAINING NUCLEUS PULPOSUS PROGENITOR CELL MASTER REGULATOR TRANSCRIPTION FACTORS, METHOD FOR PRODUCING INDUCED NUCLEUS PULPOSUS PROGENITOR CELLS, AND USE OF INDUCED NUCLEUS PULPOSUS PROGENITOR CELLS*  
• *INDUCTEUR DE DIFFÉRENCIATION CONTENANT DES FACTEURS DE TRANSCRIPTION MAÎTRES RÉGULATEURS DE CELLULES PROGÉNITRICES DU NUCLEUS PULPOSUS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES PROGÉNITRICES DU NUCLEUS PULPOSUS INDUITES, ET UTILISATION DE CELLULES PROGÉNITRICES DU NUCLEUS PULPOSUS INDUITES*
- (71) Tokai University Educational System, 28-4 Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0063, JP
- (72) SAKAI, Daisuke, Kanagawa 2591193, JP  
SCHOL, Jordy, Kanagawa 2591193, JP  
NAKAMURA, Yoshihiko, Kanagawa 2591193, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12N 5/077** → (51) **A61L 27/38****C12N 5/078** → (51) **C07K 14/725**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 997 212 A2\***  
**C07K 14/705**
- (52) **C12N 5/0637; A61K 35/17; A61K 2035/122; C12N 2510/00; C12N 2740/13043; C12N 2840/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20837311.8 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041338 09.07.2020  
(87) WO 2021/007396 2021/02 14.01.2021  
(88) 25.02.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871946 P
- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE REGULATORISCHE T-ZELLEN*  
• *ENGINEERED REGULATORY T CELLS*  
• *LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS MODIFIÉS*
- (71) The Children's Mercy Hospital, 2401 Gillham Road, Kansas City, MO 64108, US  
The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
- (72) SENG, Amara, Kansas City, Kansas 66104, US  
SZAREJKO, John, Liberty, Missouri 64068, US  
MARKIEWICZ, Mary, Leawood, Kansas 66209, US  
FISCHER, Ryan, Shawnee, Kansas 66226, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**C12N 5/0786** (11) **3 997 213 A1\***  
**A61K 38/16** **A61P 9/10****A61K 38/1774; A61P 9/10; C07K 14/70532; G01N 15/1459; C07K 2319/00; G01N 2015/1006; G01N 2015/1402; G01N 2015/1488; G01N 2333/70532; G01N 2800/52**

- (25) En (26) En  
(21) 20839724.0 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041769 13.07.2020  
(87) WO 2021/011448 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873439 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZEREBRALEM VASOSPASMA*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CEREBRAL VASOSPASM*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU VASOSPASME CÉRÉBRAL*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
- (72) LIM, Michael, Reisterstown, Maryland 21136, US  
JACKSON, Christopher, Baltimore, Maryland 21230, US  
TAMARGO, Rafael J., Baltimore, Maryland 21212, US  
CHOI, John, Baltimore, Maryland 21201, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB



**C12N 5/10** → (51) **A61K 38/00****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/113****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/57****C12N 5/12** → (51) **C07K 14/775**(51) **C12N 7/00** (11) **3 997 214 A1\***  
**C07K 14/015** **A61K 48/00**(52) **C07K 14/005; C12N 7/00;**  
C12N 2750/14121; C12N 2750/14122;  
C12N 2750/14142; C12N 2810/10(25) En (26) En  
(21) 20736736.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069554 10.07.2020

(87) WO 2021/005210 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 EP 19185879

(54) • **CHEMISCH MODIFIZIERTER ADENO-AS-**  
**SOZIIERTER VIRUS**  
• **CHEMICALLY-MODIFIED ADENO-ASSO-**  
**CIATED VIRUS**  
• **VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS CHIMIQUE-**  
**MENT MODIFIÉS**(71) Centre national de la recherche scientifique,  
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville,  
44000 Nantes, FRInstitut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de  
Tolbiac, 75013 Paris, FRCentre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5  
Allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR(72) DENIAUD, David, 44800 Saint Herblain, FR  
MEVEL, Mathieu, 44300 Nantes, FR  
AYUSO, Eduard, 44100 Nantes, FR  
LERAY, Aurélien, 44000 Nantes, FR(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR**C12N 7/00** → (51) **A61K 38/00****C12N 7/00** → (51) **C07K 14/005****C12N 7/02** → (51) **B01D 15/16****C12N 7/04** → (51) **A61K 38/00****C12N 9/00** → (51) **B01D 61/14****C12N 9/00** → (51) **C12N 15/10**(51) **C12N 9/02** (11) **3 997 215 A1\***(52) **C12N 9/0069**(25) En (26) En  
(21) 20735630.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069217 08.07.2020

(87) WO 2021/005097 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 EP 19000332

(30) 13.11.2019 EP 19208951

(54) • **BIOKATALYTISCHES VERFAHREN FÜR**  
**KONTROLLIERTEN ABBAU VON TERPEN-**  
**VERBINDUNGEN**  
• **BIOCATALYTIC METHOD FOR THE**  
**CONTROLLED DEGRADATION OF**  
**TERPENE COMPOUNDS**• **PROCÉDÉ BIOCATALYTIQUE POUR LA**  
**DÉGRADATION MAÎTRISÉE DE**  
**COMPOSÉS TERPÉNIQUES**(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242  
Satigny, CH(72) SCHALK, Michel, 1242 Satigny, CH  
DEGUERRY, Fabienne, 1242 Satigny, CHSOLIS ESCALANTE, Daniel, 1242 Satigny,  
CH

BECCUCCI, Sabine, 1242 Satigny, CH

ANZIANI, Pauline, 1242 Satigny, CH

(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate  
Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la  
Bergère, 1242 Satigny, CH**C12N 9/04** → (51) **C12P 7/02**(51) **C12N 9/10** (11) **3 997 216 A1\***(52) **C12N 9/1051**

(25) En (26) En

(21) 20750901.9 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041093 08.07.2020

(87) WO 2021/007264 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871796 P

(54) • **MANIPULIERTE ALPHA-1,3-VERZWEI-**  
**GUNGSENZYME**  
• **ENGINEERED ALPHA-1,3 BRANCHING**  
**ENZYMES**  
• **ENZYMES DE RAMIFICATION ALPHA-1,3**  
**MODIFIÉES**(71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490  
Winton Place, Rochester NY 14623, US(72) LI, Yougen, Glen Mills, PA 19342, US  
SEMKE, Ellen D., Newark, DE 19713, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB**C12N 9/10** → (51) **C07K 14/81****C12N 9/10** → (51) **C12N 15/81**(51) **C12N 9/12** (11) **3 997 217 A1\*****C12N 15/10** **C12Q 1/6869**(52) **C12N 9/1007; C12N 9/1241;****C12N 15/1065; C12N 15/1096;****C12Q 1/6806; C12N 2310/20**

(25) En (26) En

(21) 20841485.4 (22) 12.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041738 12.07.2020

(87) WO 2021/011433 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873494 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN FÜR SKALIERBARE GEPOOLTE**  
**RNA-SCREENS MIT EINZELZELL-CHRO-**  
**MATIN-ZUGÄNGLICHKEITSPROFILIE-**  
**RUNG**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**  
**SCALABLE POOLED RNA SCREENS WITH**  
**SINGLE CELL CHROMATIN ACCESSI-**  
**BILITY PROFILING**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR**  
**DES ÉCRANS D'ARN GROUPÉS**  
**POUVANT ÊTRE MIS À L'ÉCHELLE AVEC**  
**PROFILAGE D'ACCESSIBILITÉ DE LA**  
**CHROMATINE MONOCELLULAIRE**(71) New York Genome Center, Inc., 101 Avenue  
Of The Americas 7th Floor, New York, NY  
10013, USNew York University, 70 Washington Square  
South, New York, NY 10012-1091, US(72) SANJANA, Neville, E., New York, NY 10012,  
USMONTALBANO, Antonino, New York, NY  
10005, USLISCOVITCH-BRAUER, Noa, Brooklyn, NY  
11215, US(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB(51) **C12N 9/12** (11) **3 997 218 A1\***(52) **C12N 9/1276; C12Y 207/07049;**  
**C12N 2740/15022**

(25) En (26) En

(21) 20865904.5 (22) 18.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051465 18.09.2020

(87) WO 2021/055729 2021/12 25.03.2021

(30) 18.09.2019 US 201962902183 P  
07.10.2019 EP 19201780(54) • **VERBESSERTE THERMOSTABILE VIRALE**  
**REVERSE-TRANSKRIPTASE**  
• **IMPROVED THERMOSTABLE VIRAL**  
**REVERSE TRANSCRIPTASE**  
• **TRANSCRIPTASE INVERSE VIRALE**  
**THERMOSTABLE AMÉLIORÉE**(71) Qiagen Beverly, LLC, 100 Cummings Center,  
Suite 407J, Beverly, MA 01915, US(72) CHUNG, Suhman, South Hamilton, Massa-  
chusetts 01982, USSCHUSTER, David Mark, Poolesville,  
Maryland 20837, USSCHOENFELD, Thomas William, Topsfield,  
Massachusetts 01983, US(74) Friedrich, Rainer, Brienner Straße 1, 80333  
München, DE**C12N 9/12** → (51) **C12N 15/10**(51) **C12N 9/16** (11) **3 997 219 A1\*****B29B 17/00**(52) **C08J 11/105; C12N 9/18;****C12Y 301/01; C08J 2367/02;****C08J 2367/04; C12N 9/16;****C12Y 301/01074; Y02W 30/62**

(25) En (26) En

(21) 20736724.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069506 10.07.2020

(87) WO 2021/005199 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 EP 19185796

(54) • **NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWEN-**  
**DUNGEN DAVON**  
• **NOVEL ESTERASES AND USES THEREOF**  
• **NOUVELLES ESTÉRASES ET LEURS**  
**UTILISATIONS**(71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Cler-  
mont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR

(72) TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR(51) **C12N 9/18** (11) **3 997 220 A1\***  
**C08J 11/10** **C12N 15/52**

- (52) **C12N 9/18; C08J 11/105; C12N 15/52; C12Y 301/01074; C08J 2367/00; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En  
(21) 20736723.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069499 10.07.2020  
(87) WO 2021/005198 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185789
- (54) • *ESTERASEN UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *ESTERASES AND USES THEREOF*  
• *ESTÉRASES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR  
(72) MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR  
TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 997 221 A1\***  
**C12N 15/11 C12N 15/113**  
**C12N 15/63 C12N 15/81**
- (52) **C12N 15/81; C07K 14/47; C07K 14/4703; C12N 9/6424; C12N 15/102; C12Y 304/21088; C07K 2319/00; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20836585.8 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040389 01.07.2020  
(87) WO 2021/007080 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871325 P
- (54) • *ERHÖHTE NUKLEINSÄUREGEFÜHRTE ZELLEDITIERUNG ÜBER EIN LEXA-RAD51-FUSIONSPROTEIN*  
• *INCREASED NUCLEIC ACID-GUIDED CELL EDITING VIA A LEXA-RAD51 FUSION PROTEIN*  
• *MODIFICATION ACCRUE D'UNE CELLULE GUIDÉE PAR UN ACIDE NUCLÉIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PROTÉINE DE FUSION LEXA-RAD51*
- (71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder CO 80301, US  
(72) GANDER, Miles, Boulder, CO 80301, US  
TIAN, Tian, Boulder, CO 80301, US  
SPINDLER, Eileen, Boulder, CO 80301, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 997 222 A1\***  
**C12N 15/10 C12N 15/113**
- (52) **C12N 15/63; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/67; C12N 2310/14; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20841222.1 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041840 13.07.2020  
(87) WO 2021/011493 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873270 P
- (54) • *3' UTR-CRISPR-DCAS-13-ENGINEERING-SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*  
• *3' UTR CRISPR-DCAS 13 ENGINEERING SYSTEM AND METHODS OF USING SAME*  
• *SYSTÈME D'INGÉNIERIE 3' UTR CRISPR-DCAS 13 ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US  
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US  
(72) WANG, Qianben, Durham, NC 27705, US  
YUAN, Fuwen, Durham, NC 27705, US  
LI, Wei, Irvine, CA 92617, US  
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- 
- C12N 9/22** → (51) **A61K 38/46**
- C12N 9/24** → (51) **C07K 14/81**
- C12N 9/68** → (51) **C12N 15/57**
- C12N 9/88** → (51) **C12P 7/42**
- C12N 13/00** → (51) **C07K 14/775**
- C12N 15/00** → (51) **A61K 38/46**
- C12N 15/00** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/00** → (51) **C12N 15/113**
- C12N 15/02** → (51) **A61K 38/17**
- C12N 15/07** → (51) **A61K 38/17**
- C12N 15/09** → (51) **A61K 38/17**
- C12N 15/09** → (51) **C12M 1/00**
- C12N 15/09** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 997 223 A1\***  
**C12Q 1/6869**
- (52) **C12N 15/1096; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20733788.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066959 18.06.2020  
(87) WO 2021/008805 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873609 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN UNTER VERWENDUNG VON AUF EINEM FESTEN TRÄGER IMMOBILISIERTEM CRISPR/CAS9*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARING NUCLEIC ACID SEQUENCING LIBRARIES USING CRISPR/CAS9 IMMOBILIZED ON A SOLID SUPPORT*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À L'AIDE DE CRISPR/CAS9 IMMOBILISÉ SUR UN SUPPORT SOLIDE*
- (71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB  
(72) GORMLEY, Niall, Anthony, Cambridge CB21 6DF, GB
- 
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 997 224 A1\***  
**C12N 9/12 C12N 9/00**  
**G01N 27/447 C12Q 1/6834**
- (52) **C12N 15/1065; C12Q 1/6806; G01N 27/447; C12N 9/1241; G01N 2030/8813**
- (25) En (26) En  
(21) 20742401.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051669 10.07.2020  
(87) WO 2021/009494 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873603 P
- (54) • *HERSTELLUNG EINER NUKLEINSÄURE-BIBLIOTHEK UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROPHORESE*  
• *NUCLEIC ACID LIBRARY PREPARATION USING ELECTROPHORESIS*  
• *PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR ÉLECTROPHORÈSE*
- (71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB  
(72) GORMLEY, Niall Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/12**
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**
- C12N 15/11** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/11** → (51) **C07K 7/56**
- C12N 15/11** → (51) **C12N 9/22**
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 997 225 A1\***  
**A61K 31/713**
- (52) **A61K 31/713; A61K 45/06; C12N 15/1138; C12N 2310/14; C12N 2310/531; C12N 2330/51**
- (25) En (26) En  
(21) 20737040.4 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069610 10.07.2020  
(87) WO 2021/005223 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185533
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*  
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF EPILEPSY*  
• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR  
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
REGENXBIO Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US

- Centre national de la recherche scientifique,  
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) CREPEL, Valérie, 13009 Marseille, FR  
MULLE, Christophe, 33600 Pessac, FR  
BOILEAU, Céline, 13009 Marseille, FR  
MASANTE, Julie, 33127 Saint Jean d'Ilac, FR  
DEFORGES, Séverine, 33520 Bruges, FR  
PERET, Angélique, 13008 Marseille, FR  
DANOS, Olivier, Rockville, MD 20850, US  
MERCER, Andrew, Rockville, MD 20850, US
- (74) Teschemacher, Andrea, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 997 226 A1\***  
**C12N 5/10** **A61K 31/713**  
**A61K 48/00**

(52) **C12N 15/113; A61K 48/005;**  
**C07K 14/4702; C12N 5/0657;**  
A61K 48/0058; C12N 2310/141;  
C12N 2320/31; C12N 2330/51;  
C12N 2501/65; C12N 2510/00;  
C12N 2740/10043; C12N 2750/14143

(25) En (26) En  
(21) 20747300.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041602 10.07.2020  
(87) WO 2021/007515 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872952 P  
02.03.2020 US 202062984175 P
- (54) • *UMPROGRAMMIERUNG VON HERZZELLEN MIT MIKROARNAS UND ANDEREN FAKTOREN*  
• *CARDIAC CELL REPROGRAMMING WITH MICRORNAS AND OTHER FACTORS*  
• *REPROGRAMMATION DE CELLULES CARDIAQUES AVEC DES MICROARN ET D'AUTRES FACTEURS*

(71) Tenaya Therapeutics, Inc., 171 Oyster Point Boulevard Suite 500, South San Francisco, Ca 94080, US

(72) ZHOU, Huanyu, San Francisco, California 94080, US  
SRINATH, Chetan, San Francisco, California 94080, US  
HOEY, Timothy, San Francisco, California 94080, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 997 227 A1\***  
**A61K 48/00**

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/20;**  
C12N 2320/30

(25) En (26) En  
(21) 20753516.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041634 10.07.2020  
(87) WO 2021/007529 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872604 P  
31.01.2020 US 202062968819 P
- (54) • *RNA-TARGETING-KNOCKDOWN UND ERSATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- *RNA-TARGETING KNOCKDOWN AND REPLACEMENT COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE*  
• *COMPOSITIONS DE REMPLACEMENT ET D'INACTIVATION CIBLANT L'ARN ET METHODES D'UTILISATION*

(71) Locanabio, Inc., 3545 John Hopkins Court Suite 200, San Diego CA 92121, US

(72) NELLES, David A., San Diego, California 92121, US  
BATRA, Ranjan, San Diego, California 92121, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 997 228 A1\***  
**A61K 31/7088** **A61K 47/54**  
**A61K 47/64** **A61K 47/69**  
**A61P 21/00** **C12N 15/12**

(52) **A61K 47/645; A61K 31/7088;**  
**A61P 21/00; C12N 15/113;**  
C12N 2310/11; C12N 2310/3233;  
C12N 2320/33

(25) En (26) En  
(21) 20836770.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050948 09.07.2020  
(87) WO 2021/003573 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871797 P
- (54) • *EXONS-45-55-SKIPPING MITTELS MUTATIONSZUGESCHNITTENEN COCKTAILS VON ANTISENSE-MORPHOLINOS IM DMD-GEN*  
• *EXONS 45-55 SKIPPING USING MUTATION-TAILORED COCKTAILS OF ANTISENSE MORPHOLINOS IN THE DMD GENE*  
• *SAUT DES EXONS 45 À 55 À L'AIDE DE COCKTAILS ADAPTÉS AUX MUTATIONS, DE MORPHOLINOS ANTISENS, DANS LE GÈNE DMD*

(71) The Governors of the University of Alberta, 4000 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA

(72) YOKOTA, Toshifumi, Edmonton, Alberta T6G 0C3, CA  
ECHIGOYA, Yusuke, Fujisawa, Kanagawa 252-0813, JP  
LIM, Kenji Rowel Quintana, Edmonton, Alberta T6L 4C3, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 997 229 A1\***  
**C12N 15/09** **C12N 15/00**  
**A61K 48/00**

(52) **C12N 15/102; C12N 15/11;**  
**C12N 15/63; C12Y 305/04004;**  
C12N 2310/11; C12N 2310/532;  
C12N 2320/34; C12N 2740/16043

(25) En (26) En  
(21) 20841171.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/101246 10.07.2020  
(87) WO 2021/008447 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 PCT/CN2019/095802
- (54) • *ZIELGERICHTETE RNA-EDITIERUNG DURCH LEVERAGING ENDOGENOUS*

- ADAR UNTER VERWENDUNG VON GENETISCH VERÄNDERTEN RNAS*  
• *TARGETED RNA EDITING BY LEVERAGING ENDOGENOUS ADAR USING ENGINEERED RNAS*  
• *ÉDITION CIBLÉE D'ARN PAR EXPLOITATION D'ADAR ENDOGÈNE À L'AIDE D'ARN MODIFIÉS*
- (71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
- (72) WEI, Wensheng, Beijing 100871, CN  
YI, Zongyi, Beijing 100871, CN  
QU, Liang, Beijing 100871, CN  
TIAN, Feng, Beijing 100871, CN  
WANG, Chunhui, Beijing 100871, CN  
ZHU, Shiyu, Beijing 100871, CN  
ZHOU, Zhuo, Beijing 100871, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/115** → (51) **C12Q 1/6811**

**C12N 15/12** → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/13** (11) **3 997 230 A1\***  
**C07K 16/28; A61P 35/00;**

(52) **C07K 16/2809; A61K 2039/505;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/31;  
C07K 2317/33; C07K 2317/56;  
C07K 2317/565; C07K 2317/622;  
C07K 2317/64; C07K 2317/71;  
C07K 2317/73; C07K 2317/90;  
C07K 2317/94

(25) En (26) En  
(21) 20837625.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026946 10.07.2020  
(87) WO 2021/006328 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128727
- (54) • *CLAUDIN-6-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CLAUDIN-6 BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*  
• *MOLÉCULES DE LIAISON À LA CLAUDINE-6 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP

(72) KIMURA, Naoki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP  
KODAMA, Tatsushi, Tokyo 103-8324, JP  
ISHII, Shinya, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP  
MURAOKA, Masaru, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
KAMIKAWA, Takayuki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C12N 15/15** → (51) **C12N 15/57**

**C12N 15/52** → (51) **A61K 38/46**

**C12N 15/52** → (51) **C12N 9/18**

**C12N 15/53** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/57** (11) **3 997 231 A1\***  
**C12N 9/68** **C07K 14/81**  
**C07K 14/745** **C12N 15/15**  
**C12N 15/85** **C12N 5/10**

- (52) **C12N 9/6435; C07K 14/8132**  
(25) En (26) En  
(21) 20840627.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2020/050719 10.07.2020  
(87) WO 2021/007612 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 AU 2019902468  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RE-KOMBINANTER PROTEINE*  
• *METHODS FOR MAKING RECOMBINANT PROTEIN*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE PROTEINE RECOMBINANTE*  
(71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU  
(72) WHISSTOCK, James, Clayton, Victoria 3800, AU  
LAW, Ruby, Clayton, Victoria 3800, AU  
QUEK, Adam, Clayton, Victoria 3800, AU  
CONROY, Paul, Clayton, Victoria 3800, AU  
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/55**

**C12N 15/63** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/67** (11) **3 997 232 A1\***  
**C40B 50/04**  
(52) **C12N 15/113; C12N 15/67;**  
C12N 2310/11

- (25) En (26) En  
(21) 20736728.5 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069519 10.07.2020  
(87) WO 2021/005203 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IT 201900011490  
(54) • *FUNKTIONELLE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUM HOCHREGULIEREN DER TRANSLATION EINER FRATAXIN MRNA*  
• *FUNCTIONAL NUCLEIC ACID MOLECULES UPREGULATING THE TRANSLATION OF A FRATAXIN MRNA*  
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE FONCTIONNELLES RÉGULANT À LA HAUSSE LA TRADUCTION D'UN ARNM DE FRATAXINE*  
(71) Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA, Via Bonomea, 265, 34136 Trieste, IT  
(72) GUSTINCICH, Stefano, 34136 Trieste, IT  
ZUCHELLI, Silvia, deceased, IT  
BON, Carlotta, 34136 Trieste, IT  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C12N 15/74** → (51) **C12N 15/81**

- (51) **C12N 15/81** (11) **3 997 233 A1\***  
**C12N 15/82** **C12N 9/10**  
**C12N 15/74**  
(52) **A23L 27/36; C12N 9/1051;**  
**C12P 19/56; C12Y 204/01;**  
**C12Y 204/01013**  
(25) En (26) En

- (21) 20836091.7 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041394 09.07.2020  
(87) WO 2021/007423 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506892  
08.11.2019 US 201916679032  
(54) • *BIOSYNTHETISCHE HERSTELLUNG DES STEVIOLGLYCOSID-REBAUDIOSID I DURCH ENZYMATISCHE VARIANTEN*  
• *BIOSYNTHETIC PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDE REBAUDIOSIDE I VIA VARIANT ENZYMES*  
• *PRODUCTION BIOSYNTHÉTIQUE DU GLYCOSIDE DE STÉVIOL RÉBAUDIOSINE I À PARTIR D'ENZYMES VARIANTES*

- (71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US

- (72) MAO, Guohong, Burlington, MA 01803, US  
BATTEN, Michael, Westford, MA 01886, US  
YU, Xiaodan, Lexington, MA 02420, US

- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

**C12N 15/81** → (51) **C07K 14/81**

**C12N 15/81** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/82** → (51) **C12N 15/81**

**C12N 15/85** → (51) **C07K 14/36**

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/57**

**C12N 15/88** → (51) **A61K 9/127**

**C12N 15/88** → (51) **C07C 215/18**

- (51) **C12P 7/02** (11) **3 997 234 A1\***  
**C12P 7/26** **C12N 9/04**  
**C07C 49/643**

- (52) **C12P 7/02; C12N 9/0006; C12P 7/26;**  
**C12Y 101/0105**

- (25) En (26) En  
(21) 19744632.1 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068224 08.07.2019  
(87) WO 2021/004614 2021/02 14.01.2021  
(54) • *BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON DIOLN*  
• *BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF DIOLS*  
• *PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE DE DIOLS*

- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE

- (72) FABRITIUS, Dirk, 91522 Ansbach, DE  
LAMBRECHT, Stefan, 37619 Hehlen, DE  
PANTEN, Johannes, 37671 Höxter, DE  
EH, Marcus, 37603 Holzminden, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **C12P 7/14** (11) **3 997 235 A1\***  
**C12P 7/16** **C12N 1/20**

- (52) **C12P 7/065; C12P 7/14; C12P 7/18;**  
**C12P 7/54; B01D 53/047;**  
**B01D 2256/16; B01D 2258/02;**

- B01D 2258/0233; B01D 2258/025;  
B01D 2258/05; Y02E 50/10  
(25) En (26) En  
(21) 20837659.0 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037729 15.06.2020  
(87) WO 2021/006995 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872869 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER GASNUTZUNG*  
• *METHODS FOR OPTIMIZING GAS UTILIZATION*  
• *PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE L'UTILISATION DE GAZ*

- (71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US

- (72) GAO, Allan Haiming, Skokie Illinois 60077, US

- CONRADO, Robert John, Skokie Illinois 60077, US

- BERNASEK, Sebastian Michal, Skokie Illinois 60077, US

- SCHULTZ, Michael Anthony, Skokie Illinois 60077, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C12P 7/16** → (51) **C12P 7/14**

**C12P 7/26** → (51) **C12P 7/02**

- (51) **C12P 7/42** (11) **3 997 236 A1\***  
**C12P 11/00** **C12P 13/00**  
**C12P 17/00** **C12P 17/04**  
**C12P 17/12** **C12N 9/88**  
(52) **C12N 9/88; C12P 7/42; C12P 11/00;**  
**C12P 13/008; C12P 17/00;**  
**C12P 17/04; C12P 17/12;**  
**C12Y 401/01008**

- (25) En (26) En  
(21) 20761601.2 (22) 29.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/074168 29.08.2020  
(87) WO 2021/038095 2021/09 04.03.2021  
(30) 31.08.2019 EP 19194807  
20.12.2019 EP 19218953  
(54) • *PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-KOHLLENSTOFFBINDUNGEN*  
• *PEPTIDES AND METHODS FOR THE CARBON-CARBON BOND FORMATION*  
• *PEPTIDES ET PROCÉDÉS POUR LA FORMATION D'UNE LIAISON CARBONE-CARBONE*

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

- (72) ERB, Tobias, 35039 Marburg, DE

- BURGENER, Simon, 35037 Marburg, DE

- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

- (51) **C12P 9/00** (11) **3 997 237 A1\***  
**C12Q 1/6806** **C12Q 1/6869**

- (52) **C12Q 1/6869**

- (25) En (26) En  
(21) 20837183.1 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041277 08.07.2020

(87) WO 2021/007367 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871702 P

- (54) • *LIPIDMODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *LIPID-MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS OF USING THE SAME*  
• *OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS PAR DES LIPIDES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) GARTNER, Zev, San Francisco, CA 94107, US

PATTERSON, David, San Francisco, CA 94107, US

CHOW, Eric, San Francisco, CA 94107, US

WEBER, Robert, San Francisco, CA 94107, US

MCGINNIS, Christopher, San Francisco, CA 94107, US

(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C12P 11/00** → (51) **C12P 7/42**

**C12P 13/00** → (51) **C12P 7/42**

**C12P 17/00** → (51) **C12P 7/42**

**C12P 17/04** → (51) **C12P 7/42**

**C12P 17/12** → (51) **C12P 7/42**

(51) **C12P 19/26** (11) **3 997 238 A1\***  
**C08B 37/00**

(52) **C12P 19/26; C08B 37/0069;**  
**C08B 37/0075; C08L 5/10**

(25) En (26) En

(21) 20754418.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041404 09.07.2020

(87) WO 2021/007429 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871980 P

02.06.2020 US 202063033687 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANTI-KOAGULIERENDEN POLYSACCHARIDEN*  
• *METHODS FOR SYNTHESIZING ANTICOAGULANT POLYSACCHARIDES*  
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE POLYSACCHARIDES ANTICOAGULANTS*

(71) Optimvia, LLC, 458 W. Main Street, Batavia, OH 45103, US

(72) GESTEIRA, Tarsis, Ferreira, Batavia, OH 45103, US

LAJINESS, Daniel, H., Cincinnati, OH 45249, US

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68**

**C12P 21/00** → (51) **C12Q 1/04**

**C12Q 1/00** → (51) **G01N 27/327**

**C12Q 1/02** → (51) **G16H 50/70**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 997 239 A2\***  
**C12Q 1/70** **G01N 27/447**  
**G01N 33/68** **A61K 38/19**  
**C12P 21/00**

(52) **G01N 33/6863; G01N 27/44704;**  
**G01N 2333/535**

(25) En (26) En

(21) 20839932.9 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056593 14.07.2020

(87) WO 2021/009669 2021/03 21.01.2021

(88) 18.03.2021

(30) 14.07.2019 IN 201921028239

- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON PROTEINEN MITTELS KAPILLARELEKTROPHORESE*  
• *A PROCESS FOR SEPARATION AND QUANTIFICATION OF PROTEINS USING CAPILLARY ELECTROPHORESIS*  
• *TRAITEMENT DE SÉPARATION ET DE QUANTIFICATION DE PROTÉINES PAR ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*

(71) Kashiv Biosciences, LLC, 995 Route 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US

(72) UPADHYAY, Roshan Ganeshlal, Ahmedabad 380061, IN

(74) Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/18** (11) **3 997 240 A1\***  
**G01N 33/94**

(52) **C12Q 1/18; G01N 33/9446;**  
**G01N 2333/986**

(25) En (26) En

(21) 20754605.2 (22) 21.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073473 21.08.2020

(87) WO 2021/032876 2021/08 25.02.2021

(30) 22.08.2019 EP 19193190

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES CARBAPENEM-ANTIBIOTIKUMS IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*  
• *METHODS FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF A CARBAPENEM ANTIBIOTIC IN A BIOLOGICAL SAMPLE*  
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN ANTIBIOTIQUE DE TYPE CARBAPÉNÈME DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE

(72) JORIS, Bernard, 4141 Louveigné, BE

AMOROSO, Ana, 4141 Louveigné, BE

VERLAINE, Olivier, 4000 Liège, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 997 241 A1\***  
**C12P 19/34** **C12N 15/53**

(52) **C12N 15/86; A61K 48/0025;**

**A61K 48/0041; A61P 3/00;**

**C12N 9/0008; C12Y 102/04004;**

**C12N 2750/14143**

(25) En (26) En

(21) 20826785.6 (22) 20.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038841 20.06.2020

(87) WO 2020/257731 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864263 P

27.04.2020 US 202063016240 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER AHORN-SIRUP-HARN-KRANKHEIT*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF MAPLE SYRUP URINE DISEASE*

• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DES URINES À ODEUR DE SIROP D'ÉRABLE*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) SIDRANE, Jenny, Agnes, Phoenixville, PA 19460, US

WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 997 242 A1\***  
**C12Q 1/6809** **C12Q 1/6869**

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6809**

(25) En (26) En

(21) 20836094.1 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041469 09.07.2020

(87) WO 2021/007462 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962872234 P

19.08.2019 US 201962888997 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KRANKHEITEN UND ZUR BEHANDLUNGSREAKTIONEN IN CFDNA*

• *METHODS OF DETECTING DISEASE AND TREATMENT RESPONSE IN CFDNA*

• *MÉTHODES DE DÉTECTION DE MALADIE ET DE RÉPONSE AU TRAITEMENT DE CFADN*

(71) The Translational Genomics Research Institute, 445 N. Fifth Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US

(72) MURTAZA, Muhammed, Phoenix, Arizona 85004, US

MCDONALD, Bradon, Phoenix, Arizona 85004, US

MARKUS, Havell, Phoenix, Arizona 85004, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 997 243 A1\***  
**C12Q 1/6886** **G06F 17/18**

**G06N 3/02** **G16B 20/00**  
**G16B 40/00**

(52) **G16H 40/20; C12Q 1/6869;**

**G16B 20/00; G16H 10/40; G16H 50/30**

(25) En (26) En

(21) 20840833.6 (22) 13.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041862 13.07.2020

(87) WO 2021/011507 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873693 P

17.10.2019 PCT/US2019/056713

18.10.2019 US 201916657804

10.06.2020 US 202016771451

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADAP-  
TIVEN AUFTRAGSABWICKLUNG UND  
-VERFOLGUNG*  
• *ADAPTIVE ORDER FULFILLMENT AND  
TRACKING METHODS AND SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXÉCUTION  
ET DE SUIVI DE COMMANDE ADAPTA-  
TIFS*

(71) Tempus Labs, 600 W. Chicago Avenue,  
Suite 510, Chicago IL 60654, US

(72) JAROS, Charles, Chicago, IL 60613, US

TELL, Robert, Chicago, IL 60641, US

STEINMETZ, Thomas, Chicago, IL 60610,  
US

MOORE, Elle, Christina, Chicago, IL 60647,  
US

SIMPSON, Isaiah, D., Chicago, IL 60657, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C12Q 1/68 → (51) C12M 1/00**

**C12Q 1/6804 → (51) B01L 3/00**

**C12Q 1/6806 → (51) C12P 9/00**

**C12Q 1/6809 → (51) C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6811** (11) **3 997 244 A1\***  
**C12Q 1/6886 C12N 15/115**

(52) **C12N 15/115**; C12N 2310/16;  
C12N 2310/315

(25) En (26) En

(21) 20836078.4 (22) 07.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041045 07.07.2020

(87) WO 2021/007232 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871380 P

- (54) • *ZIELGERICHTETE LIGANDEN FÜR TAU-  
PATHOLOGIE*  
• *TARGETING LIGANDS FOR TAU  
PATHOLOGY*  
• *CIBLAGE DE LIGANDS POUR PATHO-  
LOGIE TAU*

(71) Alzeca Biosciences, Llc, 1800 Bering Drive  
Suite 820, Houston TX 77057, US

Texas Children's Hospital, 6621 Fannin  
Street, Houston TX 77030, US

(72) ANNAPRAGADA, Ananth, Manvel, TX 77578,  
US

MU, Qingshan, North Andover, MA 01845,  
US

MEDICI, Carlo, Reno, NV 89511, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**C12Q 1/6816 → (51) C12M 1/00**

**C12Q 1/6823 → (51) C07H 21/00**

**C12Q 1/6827 → (51) C12M 1/00**

**C12Q 1/6827 → (51) C12Q 1/6869**

**C12Q 1/6834 → (51) C12N 15/10**

**C12Q 1/6837 → (51) B01L 3/00**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 997 245 A1\***  
**C12Q 1/6827**

(52) **C12Q 1/6869**; **C12Q 1/6827**

(25) En (26) En

(21) 20749939.3 (22) 08.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056435 08.07.2020

(87) WO 2021/005537 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871444 P

(54) • *BISULFITFREIE GESAMTGENOMETHY-  
LIERUNGSANALYSE*

• *BISULFITE-FREE, WHOLE GENOME*

*METHYLATION ANALYSIS*

• *ANALYSE DE MÉTHYLATION DU*

*GÉNOME ENTIER SANS BISULFITE*

(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd,  
Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH

(72) SONG, Chunxiao, Oxford OX3 7BN, GB

CHENG, Jingfei, Oxford OX3 7BN, GB

SIEJKA-ZIELINSKA, Paulina, Oxford OX3  
7BN, GB

LIU, Yibin, Oxford OX3 7BN, GB

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

**C12Q 1/6869 → (51) C07H 21/00**

**C12Q 1/6869 → (51) C12N 9/12**

**C12Q 1/6869 → (51) C12N 15/10**

**C12Q 1/6869 → (51) C12P 9/00**

**C12Q 1/6869 → (51) C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 997 246 A1\***  
**C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;  
C12Q 2600/156

(25) En (26) En

(21) 20737043.8 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069639 10.07.2020

(87) WO 2021/005233 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 EP 19185822

(54) • *VERFAHREN UND GENETISCHE SIG-  
NATUR ZUR ERKENNUNG EINER ER-  
HÖHTEN TUMORMUTATIONSLAST*

• *METHOD AND GENETIC SIGNATURE FOR*

*DETECTING INCREASED TUMOR MUTA-  
TIONAL BURDEN*

• *PROCÉDÉ ET SIGNATURE GÉNÉTIQUE*

*POUR DÉTECTER UNE CHARGE DE*

*MUTATION DE TUMEUR ACCRUE*

(71) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3,  
2800 Mechelen, BE

(72) VAN DE VELDE, Jan, 2800 Mechelen, BE

DE CRAENE, Bram, 2800 Mechelen, BE

ZWOLINSKA, Aleksandra, Katarzyna, 2800  
Mechelen, BE

ZHAO, Hui, 9052 Gent (Zwijnaarde), BE

LAMBRECHTS, Diether, 9052 Gent (Zwij-  
naarde), BE

MAERTENS, Geert, 2800 Mechelen, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 997 247 A1\***

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;

C12Q 2600/156; C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 20750956.3 (22) 12.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041740 12.07.2020

(87) WO 2021/011435 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873634 P

31.07.2019 US 201962881312 P

10.09.2019 US 201962898530 P

14.10.2019 US 201962914812 P

05.12.2019 US 201962944343 P

31.05.2020 US 202063032683 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON  
GENEXPRESSION ALS INDIKATOR DER  
E-SELECTIN-INHIBITORWIRKSAMKEIT  
UND DES KLINISCHEN ERFOLGES FÜR  
MEHRERE TUMORARTEN*

• *METHODS FOR USE OF GENE*

*EXPRESSION AS AN INDICATOR OF E-*

*SELECTIN INHIBITOR EFFICACY AND*

*CLINICAL OUTCOME FOR MULTIPLE*

*TUMOR TYPES*

• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'EX-  
PRESSION GÉNÉTIQUE EN TANT QU'INDI-  
CATEUR DE L'EFFICACITÉ D'UN INHIBI-  
TEUR DE SÉLECTINE E ET RÉSULTAT*

*CLINIQUE POUR DE MULTIPLES TYPES*

*DE TUMEURS*

(71) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center  
Drive, Rockville, MD 20850, US

(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, Maryland  
20878, US

FOGLER, William E., Baltimore, Maryland  
21212, US

THACKRAY, Helen M., Bethesda, Maryland  
20817, US

FELDMAN, Eric J., New York, New York  
10128, US

STEWART, David, Rockville, Maryland, US

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

**C12Q 1/6886 → (51) A61K 39/395**

**C12Q 1/6886 → (51) C12Q 1/68**

**C12Q 1/6886 → (51) C12Q 1/6811**

**C12Q 1/70 → (51) C12Q 1/04**

(51) **C21B 13/00** (11) **3 997 248 A1\***  
**F27D 7/02 F27D 7/06**

(52) **C21B 13/0093**; **F27D 7/02**;

**F27D 7/06**; **F27D 15/00**

(25) De (26) De

(21) 20734993.7 (22) 03.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068774 03.07.2020

(87) WO 2021/004914 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 EP 19184964

- (54) • *ABDICHTUNG EINES REDUKTIONS-AGGREGATS*  
• *SEALING A REDUCTION ASSEMBLY*  
• *ÉTANCHÉIFICATION D'UNE UNITÉ DE RÉDUCTION*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) MILLNER, Robert, 3382 Loosdorf, AT  
ROTHBERGER, Johannes, 4202 Hellmonsödt, AT  
SATTLER, Hans Thomas, 4040 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**C21D 8/02** → (51) **C23C 2/26**

- (51) **C21D 9/63** (11) **3 997 249 A1\***  
**B21B 37/44** **B21B 38/02**  
**C21D 11/00** **C22F 1/04**  
**G01B 11/02** **G01B 11/06**  
**G01B 11/24** **G01B 11/30**
- (52) **C21D 9/63; C21D 11/00;**  
**C21D 11/005; G01B 11/245;**  
**G01B 11/306; C22F 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 20736527.1 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037771 15.06.2020
- (87) WO 2021/006997 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 US 201962871371 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MES-SUNG DER FLACHHEIT EINES ALUMINI-UMLEGIERUNGSBLECHS IN EINEM WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEASURING FLATNESS OF ALUMINUM ALLOY SHEET IN A HEAT TREATING FURNACE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE LA PLANÉITÉ D'UNE TÔLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM DANS UN FOUR DE TRAI-TEMENT THERMIQUE*
- (71) Commonwealth Rolled Products, Inc., 450 Lexington Ave. Fl 40, New York NY 10017, US
- (72) HARRIS, Jamaal D., Philpot, Kentucky 42366, US  
ELWELL, Christopher, Mentor-on-the lake, Ohio 44060, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

**C21D 11/00** → (51) **C21D 9/63**

- (51) **C22B 3/04** (11) **3 997 250 A1\***  
**C22B 7/00** **C22B 34/22**  
**C22B 34/34** **C22B 34/36**
- (52) **C22B 34/345; C22B 3/04;**  
**C22B 7/006; C22B 7/009;**  
**C22B 34/225; C22B 34/365;**  
Y02P 10/20

- (25) En (26) En
- (21) 20740408.8 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056420 08.07.2020
- (87) WO 2021/005526 2021/02 14.01.2021

- (30) 08.07.2019 US 201962871258 P  
20.01.2020 US 202062963222 P
- (54) • *RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS VERBRAUCHTEN KATALYSATOREN*  
• *METALS RECOVERY FROM SPENT CATALYST*  
• *RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR D'UN CATALYSEUR USÉ*

- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
- (72) BHADURI, Rahul Shankar, San Ramon, California 94583, US  
REYNOLDS, Bruce Edward, San Ramon, California 94583, US  
MIRONOV, Oleg A., San Ramon, California 94583, US  
KUPERMAN, Alexander, San Ramon, Cali-fornia 94583, US  
SHIFLETT, Woodrow K., San Ramon, Cali-fornia 94583, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C22B 7/00** → (51) **C22B 3/04**

**C22B 34/22** → (51) **C22B 3/04**

**C22B 34/34** → (51) **C22B 3/04**

**C22B 34/36** → (51) **C22B 3/04**

**C22C 1/04** → (51) **B22F 3/105**

**C22C 19/05** → (51) **B22F 3/105**

**C22C 21/08** → (51) **C22C 23/00**

- (51) **C22C 23/00** (11) **3 997 251 A1\***  
**C22C 23/02** **C22C 24/00**  
**C22F 1/06** **C22C 21/08**  
**C22F 1/047** **C22F 1/05**
- (52) **C22C 21/08; C22C 23/00;**  
**C22C 23/02; C22C 24/00; C22F 1/047;**  
**C22F 1/05; C22F 1/06**

- (25) De (26) De
- (21) 20735621.3 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069131 07.07.2020
- (87) WO 2021/005062 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 EP 19184999  
25.03.2020 PCT/EP2020/058280

- (54) • *LEGIERUNG MIT FEINSKALIGEM EUTEK-TISCHEN, INSBESONDERE NANOEUTEK-TISCHEM, GEFÜGE UND HERSTELLUNG DERSELBEN*  
• *ALLOY HAVING FINE-SCALE EUTECTIC, IN PARTICULAR NANOEUTECTIC, STRUCTURE AND PRODUCTION OF SUCH AN ALLOY*  
• *ALLIAGE COMPRENANT DES STRUC-TURES EUTECTIQUES FINES, EN PARTI-CULIER NANO-EUTECTIQUES, ET PRODUCTION DE CELUI-CI*
- (71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße 61, 5282 Braunau am Inn- Ranshofen, AT
- (72) GNEIGER, Stefan, 3351 Weistrach, AT  
SIMSON, Clemens, 5230 Mattighofen, AT  
GROSSALBER, Alexander, 5230 Mattigho-fen, AT  
FRANK, Simon, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT

- (74) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße 61, 5282 Braunau am Inn- Ranshofen, AT

- (86) FRANK, Simon, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT
- (87) BETZ, Andreas, 84347 Pfarrkirchen, DE

- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

**C22C 23/02** → (51) **C22C 23/00**

**C22C 24/00** → (51) **C22C 23/00**

**C22C 33/02** → (51) **C22C 38/22**

**C22C 38/00** → (51) **C22C 38/22**

**C22C 38/02** → (51) **B23K 35/02**

**C22C 38/04** → (51) **B23K 35/02**

**C22C 38/12** → (51) **B23K 35/02**

**C22C 38/14** → (51) **B23K 35/02**

**C22C 38/18** → (51) **B23K 35/02**

- (51) **C22C 38/22** (11) **3 997 252 A1\***  
**C22C 38/24** **C22C 38/26**  
**C22C 38/00** **B23K 9/04**  
**B23K 26/342** **C22C 33/02**  
**C23C 4/067** **C23C 4/131**  
**C23C 4/134** **C22C 38/28**  
**B22F 9/08**

- (52) **C22C 38/24; B23K 9/04; B23K 9/167;**  
**B23K 9/173; B23K 9/182; B23K 9/186;**  
**B23K 10/027; B23K 26/0006;**  
**B23K 26/34; C22C 33/0285;**  
**C22C 33/0292; C22C 38/002;**  
**C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28;**  
**C23C 4/067; C23C 4/134;**  
**C23C 24/103; C23C 30/00; B22F 9/082;**  
**B22F 2009/0824; B22F 2999/00;**  
**B23K 2101/006; B23K 2103/04;**  
**C21D 2211/004; C21D 2211/005**

- (25) En (26) En
- (21) 20743558.7 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041006 07.07.2020
- (87) WO 2021/007209 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 US 201962872105 P  
23.12.2019 US 201962952668 P

- (54) • *LEGIERUNGEN AUF EISENBASIS FÜR VERSCHLEISS- UND KORROSIONS-BESTÄNDIGKEIT*  
• *IRON-BASED ALLOYS DESIGNED FOR WEAR AND CORROSION RESISTANCE*  
• *ALLIAGES À BASE DE FER CONÇUS POUR ÊTRE DOTÉS D'UNE RÉSISTANCE À L'USURE ET À LA CORROSION*

- (71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US
- (72) VECCHIO, James, Nathaniel, Westbury, New York 11590, US  
CHENEY, Justin, Lee, Westbury, New York 11590, US  
EIBL, Cameron, Westbury, New York 11590, US

- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

**C22C 38/22** → (51) **B23K 35/02**

**C22C 38/24** → (51) **B23K 35/02**

**C22C 38/24** → (51) **C22C 38/22**

**C22C 38/26** → (51) **B23K 35/02**

<b>C22C 38/26</b>	→ (51) <b>C22C 38/22</b>
<b>C22C 38/28</b>	→ (51) <b>B23K 35/02</b>
<b>C22C 38/28</b>	→ (51) <b>C22C 38/22</b>
<b>C22C 38/32</b>	→ (51) <b>B23K 35/02</b>
<b>C22C 38/34</b>	→ (51) <b>B23K 35/02</b>
<b>C22C 38/38</b>	→ (51) <b>B23K 35/02</b>
<b>C22F 1/04</b>	→ (51) <b>C21D 9/63</b>
<b>C22F 1/047</b>	→ (51) <b>C22C 23/00</b>
<b>C22F 1/05</b>	→ (51) <b>C22C 23/00</b>
<b>C22F 1/06</b>	→ (51) <b>C22C 23/00</b>
<b>C23C 2/12</b>	→ (51) <b>B23K 35/02</b>
(51) <b>C23C 2/26</b> (11) <b>3 997 253 A1*</b> <b>C21D 8/02</b> <b>C25D 5/48</b> <b>B21B 1/22</b>	
(52) <b>C23C 2/26; B21B 1/22;</b> <b>C21D 8/0236; C25D 5/48; C25D 7/0614</b>	
(25) De (26) De (21) 20737116.2 (22) 02.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068623 02.07.2020	
(87) WO 2021/004872 2021/02 14.01.2021	
(30) 09.07.2019 DE 102019118578	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLECHPRODUKTES UND BLECHPRODUKT</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING A SHEET METAL PRODUCT AND SHEET METAL PRODUCT</b> • <b>PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT À BASE DE FEUILLE MÉTALLIQUE ET PRODUIT À BASE DE FEUILLE MÉTALLIQUE</b>	
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE	
(72) VOGT, Oliver, 44319 Dortmund, DE LAUER, Benjamin, 66620 Nonnweiler, DE WISCHMANN, Stefan, 10437 Berlin, DE SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, DE KOCH, Martin, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE	
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE	
<b>C23C 4/067</b>	→ (51) <b>C22C 38/22</b>
<b>C23C 4/131</b>	→ (51) <b>C22C 38/22</b>
<b>C23C 4/134</b>	→ (51) <b>C22C 38/22</b>
<b>C23C 4/18</b>	→ (51) <b>B24C 1/04</b>
(51) <b>C23C 14/00</b> (11) <b>3 997 254 A1*</b> <b>C23C 14/06</b> <b>C23C 14/32</b> <b>C23C 28/04</b> <b>C23C 30/00</b>	
(52) <b>C23C 14/0641; C23C 14/0021;</b> <b>C23C 14/0664; C23C 14/325;</b> <b>C23C 14/3464; C23C 28/04;</b> <b>C23C 28/044; C23C 28/048;</b> <b>C23C 30/005</b>	
(25) En (26) En (21) 20740437.7 (22) 10.07.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) NL 2020/050461 10.07.2020	
(87) WO 2021/006739 2021/02 14.01.2021	
(30) 11.07.2019 US 201962872763 P 11.07.2019 NL 2023484 11.07.2019 NL 2023485	
(54) • <b>SÄGEBLATT ODER ANDERES SCHNEIDWERKZEUG MIT EINER BESCHICHTUNG</b> • <b>SAW BLADE OR OTHER CUTTING TOOL COMPRISING A COATING</b> • <b>LAME DE SCIE OU AUTRE OUTIL DE COUPE COMPRENANT UN REVÊTEMENT</b>	
(71) Knight Acquisition B.V., Nijverheidsstraat 2, 6905 DL Zevenaar, NL	
(72) SCHRÖDER, Werner, 6905 DL Zevenaar, NL	
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL	
<b>C23C 14/00</b>	→ (51) <b>G01N 21/73</b>
(51) <b>C23C 14/04</b> (11) <b>3 997 255 A1*</b> <b>C23C 14/34</b> <b>C23C 14/50</b>	
(52) <b>C23C 14/046; C23C 14/04;</b> <b>C23C 14/3407; C23C 14/352;</b> <b>C23C 14/505; C23C 14/56;</b> <b>H01J 37/32752; H01J 37/3405;</b> <b>H01J 37/347</b>	
(25) En (26) En (21) 20739371.1 (22) 14.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/069854 14.07.2020	
(87) WO 2021/009158 2021/03 21.01.2021	
(30) 14.07.2019 BE 201905454	
(54) • <b>BEWEGUNGSSYSTEME ZUR SPATTER-BESCHICHTUNG VON NICHT-FLACHEN SUBSTRATEN</b> • <b>MOVEMENT SYSTEMS FOR SPATTER COATING OF NON-FLAT SUBSTRATES</b> • <b>SYSTÈMES DE DÉPLACEMENT POUR REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION DE SUBSTRATS NON PLATS</b>	
(71) Soleras Advanced Coatings BV, E3-iaan 75, 9800 Deinze, BE	
(72) DE BOSSCHER, Wilmert, 9031 Drogenen, BE VAN DE PUTTE, Ivan, 8790 Waregem, BE DEWILDE, Niek, 9770 Kruishoutem, BE	
(74) Denk iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE	
<b>C23C 14/06</b>	→ (51) <b>C23C 14/00</b>
<b>C23C 14/24</b>	→ (51) <b>H05H 1/50</b>
<b>C23C 14/32</b>	→ (51) <b>C23C 14/00</b>
<b>C23C 14/32</b>	→ (51) <b>H05H 1/50</b>
<b>C23C 14/34</b>	→ (51) <b>C23C 14/04</b>
<b>C23C 14/50</b>	→ (51) <b>C23C 14/04</b>
<b>C23C 16/08</b>	→ (51) <b>C07F 11/00</b>
<b>C23C 16/27</b>	→ (51) <b>H04R 7/12</b>
<b>C23C 16/40</b>	→ (51) <b>H01L 21/02</b>
(51) <b>C23C 16/455</b> (11) <b>3 997 256 A1*</b> <b>C30B 25/14</b>	

(52) <b>C23C 16/45565; C30B 25/14</b>	
(25) De (26) De (21) 20742191.8 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/069473 10.07.2020	
(87) WO 2021/009019 2021/03 21.01.2021	
(30) 12.07.2019 DE 102019119019	
(54) • <b>GASEINLASSORGAN FÜR EINEN CVD-REAKTOR</b> • <b>GAS-INLET ELEMENT FOR A CVD REACTOR</b> • <b>ORGANE D'ADMISSION DE GAZ POUR UN REACTEUR DE DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR</b>	
(71) AIXTRON SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE	
(72) SCHÖN, Oliver, 52134 Herzogenrath, DE	
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
<b>C23C 16/48</b>	→ (51) <b>H01L 21/02</b>
<b>C23C 16/52</b>	→ (51) <b>G01N 21/73</b>
<b>C23C 22/03</b>	→ (51) <b>C09D 5/08</b>
<b>C23C 22/56</b>	→ (51) <b>C09D 5/08</b>
<b>C23C 28/04</b>	→ (51) <b>C23C 14/00</b>
<b>C23C 30/00</b>	→ (51) <b>C23C 14/00</b>
<b>C23F 13/22</b>	→ (51) <b>F24H 9/20</b>
<b>C23F 14/02</b>	→ (51) <b>C02F 5/08</b>
<b>C23G 1/14</b>	→ (51) <b>C02F 5/08</b>
(51) <b>C25B 11/02</b> (11) <b>3 997 257 A1*</b> <b>C25B 11/02; C25B 3/25</b>	
(25) De (26) De (21) 20749813.0 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/069587 10.07.2020	
(87) WO 2021/005216 2021/02 14.01.2021	
(30) 10.07.2019 EP 19185462	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ELEKTRODICARBOXYLIERUNG VON MINDESTENS EINEM ALKEN MIT KOHLENDIOXID CO2 IN GEGENWART VON WASSERSTOFF H2</b> • <b>METHOD FOR ELECTRO-DECARBOXYLATION OF AT LEAST ONE ALKENE WITH CARBON DIOXIDE CO2 IN THE PRESENCE OF HYDROGEN H2</b> • <b>PROCÉDÉ D'ÉLECTRO-DICARBOXYLATION D'AU MOINS UN ALCÈNE AVEC DU DIOXYDE DE CARBONE CO2 EN PRÉSENCE D'HYDROGÈNE H2</b>	
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE	
(72) NEUMANN, Maximilian, 12161 Berlin, DE SCHOMÄCKER, Reinhard, 13589 Berlin, DE STRASSER, Peter, 10629 Berlin, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
<b>C25D 5/48</b>	→ (51) <b>C23C 2/26</b>



- C25D 11/10** → (51) **F24C 15/00**
- (51) **C30B 7/14** (11) **3 997 258 A1\***  
**C30B 29/12** **C09K 11/66**  
**H01L 21/00**
- (52) **C30B 29/12; C09K 11/02;**  
**C09K 11/7733; C30B 7/14;**  
**H01L 33/502; H01L 51/005;**  
H01L 51/42; H01L 51/5012;  
Y02E 10/549
- (25) En (26) En  
(21) 20754846.2 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040098 29.06.2020  
(87) WO 2021/007060 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871528 P
- (54) • **SYNTHESE VON EUROPIUMHALOGENID-PEROVSKITEN IN DER LÖSUNGSPHASE**  
• **SYNTHESIS OF EUROPIUM HALIDE PEROVSKITES IN SOLUTION PHASE**  
• **SYNTHESE DE PEROVSKITES D'HALO-GÉNURE D'EUROPIUM EN PHASE SOLUBLE**
- (71) The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-  
5200, US
- (72) YANG, Peidong, Berkeley, California 94720,  
US  
HUANG, Jianmei, Berkeley, California  
94720, US  
LEI, Teng, Berkeley, California 94720, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- 
- (51) **C30B 15/04** (11) **3 997 259 A1\***  
**C30B 15/20** **C30B 15/30**  
**C30B 29/06**
- (52) **C30B 29/06; C30B 15/04;**  
**C30B 15/20; C30B 15/305**
- (25) De (26) De  
(21) 20734535.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067585 24.06.2020  
(87) WO 2021/004784 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019210254
- (54) • **VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINES EIN-KRISTALLS AUS SILIZIUM GEMÄSS DER CZOCHRALSKI-METHODE**  
• **METHOD FOR PULLING A SINGLE CRYSTAL OF SILICON IN ACCORDANCE WITH THE CZOCHRALSKI METHOD**  
• **PROCÉDÉ POUR TIRER UN MONO-CRISTAL À PARTIR DE SILICIUM SELON LA MÉTHODE DE CZOCHRALSKI**
- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677  
München, DE
- (72) MANGELBERGER, Karl, 5122 Ach, AT  
HEUWIESER, Walter, 84533 Stammham, DE  
SKROBANEK, Michael, 09599 Freiberg, DE
- 
- C30B 15/20** → (51) **C30B 15/04**
- 
- C30B 15/30** → (51) **C30B 15/04**
- 
- (51) **C30B 23/00** (11) **3 997 260 A1\***  
**C30B 23/02** **C30B 29/40**  
**C30B 29/42**

- (52) **C30B 29/42; C30B 23/005;**  
**C30B 23/02; C30B 29/40**
- (25) En (26) En  
(21) 20735433.3 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069052 07.07.2020  
(87) WO 2021/005026 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185186
- (54) • **VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN N-DOTIERUNG VON AUF (111) SI GEWACHSENEN MATERIALIEN DER GRUPPE III-V**  
• **A METHOD OF CONTROLLED N-DOPING OF GROUP III-V MATERIALS GROWN ON (111) SI**  
• **PROCÉDÉ DE DOPAGE N CONTRÔLÉ DE MATÉRIAUX DU GROUPE III-V CULTIVÉS SUR (111) SI**
- (71) Integrated Solar, Osloveien 23, 7018  
Trondheim, NO
- (72) BUGGE, Renato, 7024 Trondheim, NO  
MYRVÅGNES, Geir, 7030 Trondheim, NO
- (74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570  
Copenhagen V, DK
- 
- C30B 23/02** → (51) **C30B 23/00**
- 
- C30B 25/14** → (51) **C23C 16/455**
- 
- C30B 29/06** → (51) **C30B 15/04**
- 
- C30B 29/12** → (51) **C30B 7/14**
- 
- C30B 29/40** → (51) **C30B 23/00**
- 
- C30B 29/42** → (51) **C30B 23/00**
- 
- C40B 50/04** → (51) **C12N 15/67**
- 
- D01F 1/02** → (51) **D04H 3/007**
- 
- D01F 1/06** → (51) **D04H 3/007**
- 
- D01F 1/10** → (51) **D01F 6/60**
- 
- D01F 4/00** → (51) **A61K 8/11**
- 
- D01F 4/02** → (51) **A61K 8/11**
- 
- (51) **D01F 6/60** (11) **3 997 261 A1\***  
**D01F 8/12** **D01F 1/10**  
**A63B 51/02** **D02G 3/44**
- (52) **D01F 6/60; A63B 51/02; D01F 1/10;**  
**D01F 8/12; D02G 3/44;**  
A63B 2209/00; A63B 2209/02;  
D10B 2101/122; D10B 2331/02
- (25) En (26) En  
(21) 20736738.4 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069572 10.07.2020  
(87) WO 2021/009052 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186099
- (54) • **MONOFIL SAITE FÜR EINEN SCHLÄGER**  
• **MONOFILAMENT STRING FOR A RACKET**  
• **CORDE MONOFILAMENT DESTINÉE À UNE RAQUETTE**
- (71) Speed France S.A.S., Parc d'Activités  
d'Arnas 53, rue de Chavanne, 69400 Arnas,  
FR

- (72) DUVAL, Sébastien, 01600 SAINTE  
EUPHEMIE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- 
- D01F 8/12** → (51) **D01F 6/60**
- 
- (51) **D01G 21/00** (11) **3 997 262 A1\***  
**B65H 20/00** **B65H 23/00**  
**D01G 25/00** **D04H 18/04**
- (52) **D01G 21/00; D01G 25/00;**  
**D04H 18/02; D04H 18/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20736683.2 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068806 03.07.2020  
(87) WO 2021/004931 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907828
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND/ODER EINBRINGEN EINER FASERÜBERLAPPUNG, INSBESONDERE EINER VLIESÜBERLAPPUNG, IN EINE KONSOLIDIERUNGSANLAGE, INSBESONDERE EINEN NADELWEBSTUHL**  
• **DEVICE FOR TRANSFERRING AND/OR INTRODUCING A FIBRE LAP, IN PARTICULAR A NONWOVEN LAP, INTO A CONSOLIDATION INSTALLATION, IN PARTICULAR A NEEDLE LOOM**  
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT ET/OU D'INTRODUCTION D'UNE NAPPE DE FIBRES, NOTAMMENT D'UNE NAPPE DE NON-TISSÉ, DANS UNE INSTALLATION DE CONSOLIDATION, NOTAMMENT UNE AIGUILLETEUSE**
- (71) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille  
Randoing, 76500 Elbeuf, FR
- (72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville, FR
- (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet  
Flechner 22, avenue de Friedland, 75008  
Paris, FR
- 
- D01G 25/00** → (51) **D01G 21/00**
- 
- (51) **D01H 1/115** (11) **3 997 263 A1\***  
**D01H 15/00**
- (52) **D01H 15/002; D01H 1/115**
- (25) De (26) De  
(21) 20746148.4 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070668 22.07.2020  
(87) WO 2021/018688 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 DE 102019120592
- (54) • **VERFAHREN ZUM ANSPINNEN EINER SPINNÜSE EINER LUFTSPINNMASCHINE SOWIE LUFTSPINNMASCHINE**  
• **METHOD FOR JOINING A YARN TO A SPINNERET OF AN AIR JET SPINNING MACHINE, AND AIR JET SPINNING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ POUR RELIER UN FIL À UNE FILIÈRE D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR, ET MÉTIER À FILER À JET D'AIR**
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse  
20, 8406 Winterthur, CH
- (72) KUEBLER, Markus, 73312 Geislingen, DE  
SCHAEFFLER, Gernot, 73116 Waeschen-  
beuren, DE

STAHLCKER, Gerd, 73054 Eisingen/Fils, DE  
STRAUB, Oliver, 73072 Donzdorf-Reichenbach, DE  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

**D01H 15/00** → (51) **D01H 1/115**

**D02G 3/44** → (51) **D01F 6/60**

(51) **D03D 1/00** (11) **3 997 264 A1\***  
**D03D 13/00** **A41D 31/08**  
**A62B 17/00**

(52) **D03D 1/0041; D03D 13/008; D03D 15/225; D03D 15/275; D03D 15/283; D03D 15/513; D03D 15/533; A41D 31/08; A62B 17/003; D10B 2101/12; D10B 2201/24; D10B 2331/02; D10B 2331/021; D10B 2401/16; D10B 2403/0114**

(25) En (26) En  
(21) 20742412.8 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051688 13.07.2020  
(87) WO 2021/009502 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186153  
(54) • FEUERFESTES TEXTILMATERIAL  
• FIRE RESISTANT TEXTILE MATERIAL  
• MATÉRIAU TEXTILE RÉISTANT AU FEU  
(71) AW Hainsworth and Sons Limited, Spring Valley Mills, Stanningley, Pudsey Leeds, Yorkshire LS28 6DW, GB  
(72) HAINSWORTH, Thomas, Leeds Yorkshire LS19 6EG, GB  
WALKER, Derek, Yorkshire HX2 7UN, GB  
HAWORTH, Martin, Lancashire BL9 8JF, GB  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

**D03D 11/00** → (51) **B29B 11/16**

**D03D 13/00** → (51) **D03D 1/00**

**D03D 15/00** → (51) **B29B 11/16**

**D03D 25/00** → (51) **B29B 11/16**

**D04B 1/12** → (51) **A47C 7/28**

**D04B 1/18** → (51) **A47C 7/28**

**D04H 1/4291** → (51) **D04H 3/007**

**D04H 1/492** → (51) **D04H 3/007**

(51) **D04H 3/007** (11) **3 997 265 A1\***  
**D04H 3/11** **D04H 1/4291**  
**D04H 1/492** **C08L 23/12**  
**C09C 1/02** **D01F 1/02**  
**D01F 1/06** **C09C 3/08**

(52) **D04H 1/4291; C08J 3/226; C08K 9/04; C08L 23/12; C09C 1/021; D01F 1/02; D01F 6/06; D04H 1/492; D04H 3/007; D04H 3/11; C01P 2004/51; C01P 2004/52; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/82; C08J 2323/12; C08J 2423/12; C08K 2003/265; C08K 2201/005; C08K 2201/006; C08L 2203/12; C09C 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 20739355.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069455 09.07.2020  
(87) WO 2021/005182 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185634  
(54) • VLIESTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• NONWOVEN FABRIC AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF  
• ÉTOFFE NON TISSÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH  
(72) BRUNNER, Martin, 4323 Wallbach, CH  
ROUX, Christophe René Pierre, 69008 Lyon, FR  
MONCEAUX, Mélanie, 59118 Wambrechies, FR  
FREMEAUX, Simon, 59320 Emmerin, FR  
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**D04H 3/11** → (51) **D04H 3/007**

**D04H 18/04** → (51) **D01G 21/00**

**D06F 39/02** → (51) **A47L 15/44**

**D06F 89/00** → (51) **G05B 19/042**

**D06H 7/00** → (51) **B21D 43/28**

**D06H 7/24** → (51) **B21D 43/28**

**D06M 10/10** → (51) **A61L 24/06**

**D06P 5/12** → (51) **D06P 5/30**

(51) **D06P 5/30** (11) **3 997 266 A1\***  
**D06P 5/12** **B41J 2/07**  
**B41J 29/38**

(52) **D06P 5/002; D06P 5/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19945362.2 (22) 09.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050174 09.09.2019  
(87) WO 2021/050036 2021/11 18.03.2021  
(54) • TEXTILDRUCKEN  
• TEXTILE PRINTING  
• IMPRESSION TEXTILE  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) BAS FERRER, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **D07B 1/02** (11) **3 997 267 A1\***  
**D07B 5/06** **D07B 7/16**  
**B66C 1/12**

(52) **B66C 1/122; D07B 7/165; D07B 1/025; D07B 1/18; D07B 2201/1044; D07B 2201/2036;**

D07B 2205/2014; D07B 2205/2042; D07B 2205/2046; D07B 2205/205  
(25) En (26) En  
(21) 20837556.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041557 10.07.2020  
(87) WO 2021/007497 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873041 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDLOSSCHLEIFE  
• METHOD OF MANUFACTURING AN ENDLESS LOOP  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUCLE SANS FIN  
(71) Cortland Company, Inc., 10633 West Airport Blvd. Suite 300, Stafford TX 77477, US  
(72) VARNAVA, Thanasis, Houston TX 77007, US  
MURPHY, Ryan, Houston TX 77007, US  
MOUMNANI, Ahmed, Tagnaouti, Houston TX 77077, US  
CONGER, Wesley, Houston TX 77006, US  
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

**D07B 5/06** → (51) **D07B 1/02**

**D07B 7/16** → (51) **D07B 1/02**

**D21H 11/18** → (51) **D21H 21/16**

**D21H 17/11** → (51) **D21H 21/16**

**D21H 17/14** → (51) **D21H 21/16**

**D21H 17/18** → (51) **D21H 21/16**

(51) **D21H 19/20** (11) **3 997 268 A1\***  
**D21H 19/56** **D21H 19/62**  
**D21H 19/84** **D21H 27/10**

(52) **D21H 27/10; D21H 19/20; D21H 19/56; D21H 19/62; D21H 19/84**  
(25) De (26) De  
(21) 20737108.9 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068170 26.06.2020  
(87) WO 2021/004818 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019118425  
(54) • MULTIFUNKTIONALES BARRIEREPAPIER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• MULTIFUNCTIONAL BARRIER PAPER AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• PAPIER BARRIÈRE MULTIFONCTION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI  
(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE  
(72) KICK, Markus, 92637 Weiden, DE  
KESMARSZKY, Thomas, 92729 Weiherhammer, DE  
(74) Bittner, Bernhard, Hannek Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**D21H 19/56** → (51) **D21H 19/20**

**D21H 19/62** → (51) **D21H 19/20**

**D21H 19/84** → (51) **D21H 19/20**

---

(51) **D21H 21/16** (11) **3 997 269 A1\***  
**B32B 27/10** **D21H 11/18**  
**D21H 17/18** **D21H 21/18**  
**D21H 27/30** **C08B 3/08**  
**D21H 17/11** **D21H 17/14**

(52) **D21H 17/11; B32B 27/10;**  
**B32B 27/306; B32B 27/32;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 29/005; D21H 11/18;**  
**D21H 17/14; D21H 17/18; D21H 17/25;**  
**D21H 17/28; D21H 17/36; D21H 21/16;**  
**D21H 21/18; D21H 27/10; D21H 27/30;**  
B32B 2255/12; B32B 2255/24;  
B32B 2307/718; B32B 2307/7244;  
B32B 2307/73; B32B 2439/40;  
B32B 2439/70; B32B 2439/80

(25) En (26) En  
(21) 20837764.8 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2020/056159 30.06.2020  
(87) WO 2021/005451 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 SE 1950872  
(54) • **KARTON UND LAMINAT MIT EINER BIO-BARRIERE**  
• **PAPERBOARD AND LAMINATE COMPRISING A BIO-BARRIER**  
• **CARTON ET STRATIFIÉ COMPRENANT UNE BARRIÈRE BIOLOGIQUE**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI  
(72) HANSSON, Susanne, 135 54 Tyresö, SE  
BÄDENLID, Raija, 652 16 Karlstad, SE  
BACKFOLK, Kaj, 531 00 Villmanstrand, SE  
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

---

**D21H 21/18** → (51) **D21H 21/16**

---

**D21H 27/10** → (51) **D21H 19/20**

---

**D21H 27/30** → (51) **D21H 21/16**

---

(51) **E01B 1/00** (11) **3 997 270 A1\***  
**E01B 1/001; E01B 2204/11**

(25) De (26) De  
(21) 20739601.1 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/069023 06.07.2020  
(87) WO 2021/005015 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019210289  
(54) • **SCHOTTER-KUNSTSTOFF-VERBUND-KÖRPER**  
• **BALLAST-PLASTIC COMPOSITE BODY**  
• **CORPS COMPOSITE BALLAST-PLASTIQUE**

(71) Hyperion Verwaltung GmbH, Rohstorf 7, 21397 Vastorf, DE  
(72) FRENZEL, Jörg, 21397 Vastorf OT Rohstorf, DE  
DIRON, Peter, 21397 Vastorf OT Rohstorf, DE  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **E01D 19/10** (11) **3 997 271 A1\***  
**B25J 5/04** **E01D 22/00**  
**E04G 3/28**

(52) **E01D 19/106; E04G 3/28;**  
E04G 2003/283

(25) It (26) En  
(21) 20758343.6 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2020/056408 08.07.2020  
(87) WO 2021/005521 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 IT 201900011295  
(54) • **BRÜCKENINSPEKTIONS- UND WARTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**  
• **BRIDGE INSPECTION AND MAINTENANCE SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE MAINTENANCE DE PONT**

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT  
(72) SCACCIA, Massimiliano, 16163 Genova, IT  
CEPOLINA, Emanuela Elisa, 16163 Genova, IT  
BAIZID, Khelifa, 16163 Genova, IT  
CANNELLA, Ferdinando, 16163 Genova, IT  
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

---

**E01D 22/00** → (51) **E01D 19/10**

---

(51) **E01F 13/12** (11) **3 997 272 A1\***  
**E01F 13/123**

(25) En (26) En  
(21) 20750085.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/041723 10.07.2020  
(87) WO 2021/007567 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872562 P  
(54) • **FAHRZEUGSPERRE MIT ÜBERTRAGUNGSKRAFTENTFALTUNG**  
• **VEHICLE BARRIER WITH TRANSFER FORCE DEPLOYMENT**  
• **BARRIÈRE DE VÉHICULE AVEC DÉPLOIEMENT DE FORCE DE TRANSFERT**

(71) Viken Detection Corporation, 21 North Avenue, Burlington MA 01803, US  
(72) MCKENNA, Gill, W., Burlington, MA 01803, US  
VOCCIO, John, P., Burlington, MA 01803, US  
ROTHSCHILD, Peter, J., Burlington, MA 01803, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

**E01H 4/02** → (51) **F25C 5/18**

---

(51) **E02D 5/52** (11) **3 997 273 A1\***  
**E04B 1/21**  
**E02D 13/04; E04B 1/215**

(25) En (26) En  
(21) 20742796.4 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) FI 2020/050473 29.06.2020  
(87) WO 2021/009409 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 FI 20195632  
(54) • **STÜTZENSCHUH ZUR BEFESTIGUNG VON VERSTÄRKTEN BETONSÄULEN AN EINEM SOCKEL**  
• **COLUMN SHOE FOR FASTENING REINFORCED CONCRETE COLUMNS TO A BASE**  
• **SABOT DE COLONNE PERMETTANT DE FIXER DES COLONNES EN BÉTON ARMÉ À UNE BASE**

(71) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI  
(72) KINNUNEN, Jorma, 15170 Lahti, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

---

(51) **E02D 17/08** (11) **3 997 274 A1\***  
**E02D 17/12**  
**E02D 17/08; E02D 17/083;**  
**E02D 17/12**

(25) En (26) En  
(21) 20751622.0 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) GB 2020/051579 01.07.2020  
(87) WO 2021/009479 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 GB 201910006  
(54) • **GRABENSICHERUNGSVORRICHTUNG**  
• **TRENCH SHORING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ÉTAYAGE DE TRANCHÉE**

(71) Secure Ground Solutions Ltd, 3 Vicars Lane, Chester CH1 1QX, GB  
(72) MOLYNEUX, Glenn, Neston CH64 9SS, GB  
Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

---

**E02D 17/12** → (51) **E02D 17/08**

---

**E02D 27/02** → (51) **E04B 1/14**

---

**E02F 3/32** → (51) **E02F 9/20**

---

**E02F 9/16** → (51) **E02F 9/20**

---

(51) **E02F 9/20** (11) **3 997 275 A1\***  
**B66C 13/56** **G05G 9/00**  
**E02F 3/32** **E02F 9/16**

(52) **E02F 9/2004; B66C 13/56;**  
**E02F 3/325; E02F 9/16**

(25) En (26) En  
(21) 19740524.4 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/068709 11.07.2019  
(87) WO 2021/004637 2021/02 14.01.2021  
(54) • **BEWEGLICHES STEUERMODUL FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**  
• **MOVABLE CONTROL MODULE FOR HYDRAULIC MACHINE WITH LOCKING FEATURE**  
• **MODULE DE COMMANDE MOBILE POUR MACHINE HYDRAULIQUE À ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE**

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE  
(72) ARNAL, Gregory, 73240 Avressieux, FR

HOUEL, Sylvain, 73370 Le Bourget du Lac, FR  
BOND, Edgar, 38470 Vatillieu, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E02F 9/22** (11) **3 997 276 A1\***  
(52) **E02F 9/2217; E02F 9/2203; E02F 9/2292; E02F 9/2296**

(25) Tr (26) En  
(21) 21827381.1 (22) 31.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/050517 31.05.2021  
(87) WO 2022/005427 2022/01 06.01.2022  
(30) 03.07.2020 TR 202010537

(54) • **HYDRAULIKSYSTEM MIT ENERGIE-RÜCKGEWINNUNG DURCH DOPPELSCHIEBERRICHTUNGSVENTILE BEIM ABSENKEN DES HUB-SENK-ZYLINDERS IN EINEM BAGGERLADER, RADLADER UND BAGGERARBEITSMASCHINEN**  
• **HYDRAULIC SYSTEM PROVIDING ENERGY RECOVERY BY DOUBLE-SPOOL DIRECTION VALVES DURING LOWERING IN LIFTING-LOWERING CYLINDER IN BACKHOE-LOADER, WHEEL LOADER AND EXCAVATOR WORK MACHINES**  
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE FOURNISSANT UNE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AU MOYEN DE VALVES DIRECTIONNELLES À DOUBLE BOBINE PENDANT L'ABAISSEMENT DANS UN VÉRIN DE LEVAGE-ABAISSEMENT DANS UNE CHARGEUSE PELLETEUSE, UNE CHARGEUSE SUR ROUES ET DES MACHINES DE TRAVAIL D'EXCAVATEUR**

(71) Hidromek-Hidrolik Ve Mekanik Makina  
İmalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanlı Caddesi No:1., Sincan/Ankara, TR

(72) ÖKMEN, Iskender Atilla, Sincan/Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

**E03C 1/02** → (51) **G05D 7/01**

**E04B 1/00** → (51) **E04B 1/14**

**E04B 1/00** → (51) **E04C 2/00**

(51) **E04B 1/14** (11) **3 997 277 A1\***  
**E04B 1/16** **E04C 2/04**  
**E02D 27/02** **E04B 1/00**  
**E04G 5/00** **E04G 17/14**  
**E04G 21/26** **E04B 9/00**  
**B28B 7/00** **E04B 1/41**  
**E04B 5/06**

(52) **E04B 1/165; E04B 1/14; E04C 2/288; E04C 2/50; E04G 21/26; E04B 1/003; E04B 1/4121; E04C 2002/002**

(25) En (26) En  
(21) 19765339.7 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RS 2019/000021 12.07.2019  
(87) WO 2021/010851 2021/03 21.01.2021

(54) • **BESTÄNDIGES BAUOBJEKT AUS DREI GESCHICHTETEN FERROZEMENTFERTIG-BAUTEILEN**  
• **DURABLE CONSTRUCTION OBJECT MADE OF THREE LAYERED PREFABRICATED FERROCEMENT CONSTRUCTIVE ELEMENTS**  
• **OBJET DE CONSTRUCTION DURABLE CONSTITUÉ DE TROIS ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN FERROCIMENT PRÉFABRIQUÉS EN COUCHES**

(71) Milinkovic, Mladen, Kej oslobođenja 13F/174, Beograd 11080, RS

(72) Milinkovic, Mladen, Beograd 11080, RS

(74) Vlahovic, Slobodan, Radoja Dakica 35/32, 11070 Beograd, RS

**E04B 1/14** → (51) **B32B 3/28**

**E04B 1/16** → (51) **E04B 1/14**

**E04B 1/21** → (51) **E02D 5/52**

**E04B 1/24** → (51) **E04B 1/348**

**E04B 1/343** → (51) **F25C 5/18**

(51) **E04B 1/348** (11) **3 997 278 A1\***  
**E04B 1/24**

(52) **E04B 1/3483; E04B 1/2403**

(25) En (26) En  
(21) 20756956.7 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056486 09.07.2020  
(87) WO 2021/005561 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 GB 201909855

(54) • **MULTIFUNKTIONSVERBINDER**  
• **MULTI-FUNCTIONAL CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR MULTIFONCTIONNEL**  
(71) Elliot Group Limited, Manor Drive, Peterborough Cambridgeshire PE4 7AP, GB  
McAvoy Group Limited, 76 Ballynakilly Road, Dungannon, County Tyrone B71 6HD, IE  
Moonshine Investment Holdings Limited, Causey Hall, Dispensary Walk, Halifax HX1 1QL, GB

(72) CLARK, David, Belfast BT4 2AE, GB

ILLINGSWORTH, Anthony, St. James Peterborough PE6 8NU, GB

CROSBY, Richard, Wakefield WF4 6BX, GB  
COWELL, James, Worcester WR3 7DT, GB  
HOGGARTH, Chris, York YO32 9RQ, GB  
HARVEY, Martin, Tyrone BT702SF, GB

(74) Allen, Matthew Emmerson, ALLEN IP Limited 3 Windsor Terrace Hagley Road, Birmingham B16 8UH, GB

(51) **E04B 1/348** (11) **3 997 279 A1\***  
**B01L 1/04** **F24F 3/16**  
**E04B 2/74** **E04H 1/12**

(52) **E04B 1/3483; B01L 1/04; B01L 1/52; E04H 5/02; E04B 1/34869; E04B 2002/7498; E04H 2001/1283; F24F 3/167**

(25) En (26) En  
(21) 20761966.9 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046143 13.08.2020

(87) WO 2021/030568 2021/07 18.02.2021  
(30) 15.08.2019 US 201962887303 P  
(54) • **ABNEHMBARES PANEELDACH FÜR EINEN MODULAREN, IN SICH GESCHLOSSENEN MOBILEN REINRAUM**  
• **REMOVABLE PANEL ROOF FOR MODULAR, SELF-CONTAINED, MOBILE CLEAN ROOM**  
• **TOIT À PANNEAUX AMOVIBLES POUR SALLE BLANCHE MODULAIRE AUTONOME ET MOBILE**

(71) G-CON Manufacturing Inc., P.O. Box 15922, College Station, TX 77841, US

(72) WILLIAMS, R. Blake, College Station, Texas 77841, US

POUNDERS, A. Colt, College Station, Texas 77841, US

HEATH, Billy Joe T., College Station, Texas 77841, US

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

**E04B 1/41** → (51) **E04B 1/14**

**E04B 1/94** → (51) **E04C 2/00**

**E04B 2/56** → (51) **A47B 96/14**

**E04B 2/58** → (51) **A47B 96/14**

**E04B 2/60** → (51) **A47B 96/14**

**E04B 2/62** → (51) **A47B 96/14**

**E04B 2/74** → (51) **E04B 1/348**

**E04B 2/78** → (51) **A47B 96/14**

**E04B 5/06** → (51) **E04B 1/14**

**E04B 9/00** → (51) **E04B 1/14**

(51) **E04C 2/00** (11) **3 997 280 A1\***  
**E04D 3/00** **E06B 3/00**  
**E04B 1/00** **F16J 15/02**  
**F16J 15/06** **F16J 15/10**  
**E04B 1/94**

(52) **F16J 15/065; F16J 15/52; E04B 1/681**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20739948.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069435 09.07.2020

(87) WO 2021/009012 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 MC 2682

(54) • **KOMPLEX AUS FLEXIBLEN DICHTUNGEN ZUM VERBINDEN VON ENTKOPPELTEN ELEMENTEN**  
• **COMPLEX OF FLEXIBLE SEALS FOR CONNECTING UNCOUPLED ELEMENTS**  
• **COMPLEXE DE JOINTS SOUPLES POUR LIAISON D'ÉLÉMENTS DÉSOLIDARISÉS**

(71) Marantier, Frédéric Franz, 34 rue Plati, 98000 Monaco, MC

(72) Marantier, Frédéric Franz, 98000 Monaco, MC

(74) Hautier IP - MC/EP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

**E04C 2/04** → (51) **E04B 1/14**

**E04C 2/10** → (51) **B32B 3/28**

**E04C 2/32** → (51) **B32B 3/28**

---

**E04C 3/04** → (51) **E04G 7/30**

---

(51) **E04D 1/20** (11) **3 997 281 A1\***  
**E04D 1/28** **E04D 1/26**  
**E04D 1/34**

(52) **E04D 1/20; E04D 1/26; E04D 1/28;**  
E04D 2001/3423; E04D 2001/3435;  
E04D 2001/3455; E04D 2001/3473;  
E04D 2001/3482; E04D 2001/3491

(25) It (26) En  
(21) 19766347.9 (22) 10.07.2019

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

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

(86) IB 2019/000571 10.07.2019  
(87) WO 2021/005388 2021/02 14.01.2021

(54) • **BITUMENFLIESE MIT ABDICHTENDEN  
EINGRIFFSVORRICHTUNGEN ZUR BE-  
GRENZUNG VON POSITIONIERUNGS-  
BEREICHEN DER VERANKERUNGS-  
NÄGEL**  
• **BITUMINOUS TILE WITH SEALING  
ENGAGEMENT DEVICES DELIMITING  
POSITIONING AREAS OF THE  
ANCHORING NAILS**  
• **TUILLE BITUMINEUSE DOTÉE DE DISPO-  
SITIFS DE MISE EN PRISE ÉTANCHE  
DÉLIMITANT DES ZONES DE POSITION-  
NEMENT DE CLOUS D'ANCRAGE**

(71) Tegola Canadese Srl, Via Dell'Industria, 21,  
31029 Vittorio Veneto (TV), IT

(72) GRAZIANO, Peterle, 32016 Alpagò (BL), IT

(74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl  
Corso G. Matteotti, 149, 00041 Albano La-  
ziale (RM), IT

---

**E04D 1/26** → (51) **E04D 1/20**

---

**E04D 1/28** → (51) **E04D 1/20**

---

**E04D 1/34** → (51) **E04D 1/20**

---

**E04D 3/00** → (51) **E04C 2/00**

---

**E04F 13/00** → (51) **H02S 40/42**

---

(51) **E04F 13/08** (11) **3 997 282 A1\***  
**E04F 13/14**

(52) **E04F 13/0803; E04F 13/0826;**  
**E04F 13/0862; E04F 13/142;**  
**E04F 13/144**

(25) En (26) En  
(21) 20742671.9 (22) 13.07.2020

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

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

(86) EP 2020/069802 13.07.2020  
(87) WO 2021/005245 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 GB 201909988  
23.12.2019 GB 201919159  
11.06.2020 GB 202008847

(54) • **VORGEFERTIGTE RAHMEN FÜR MAUER-  
WERKRIEMCHEN**  
• **PREFABRICATED FRAMES FOR  
MASONRY SLIPS**  
• **CADRES PRÉFABRIQUÉS POUR  
LANGUETTES DE MAÇONNERIE**

(71) ACS FACADES HOLDINGS LIMITED, Inno-  
vation Way Cross Green, Leeds West  
Yorkshire LS9 0DR, GB

(72) FREEMAN, Matthew, Leeds LS9 0DR, GB

(74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country  
Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge  
HX7 5RW, GB

---

**E04F 13/14** → (51) **E04F 13/08**

---

(51) **E04F 19/00** (11) **3 997 283 A1\***  
**B05C 5/00**

(52) **B05B 17/085; E04F 19/061**

(25) En (26) En  
(21) 19937467.9 (22) 12.07.2019

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

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

(86) CA 2019/050964 12.07.2019  
(87) WO 2021/007644 2021/03 21.01.2021

(54) • **WEINENDE WAND**  
• **WEeping WALL**  
• **MUR D'EAU**

(71) Godbout, Lucien, 3808 rue de l'Hetriere, St-  
Augustin de Desmaures, Québec G3A 2X1,  
CA

(72) Godbout, Lucien, St-Augustin de  
Desmaures, Québec G3A 2X1, CA

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

---

**E04G 3/28** → (51) **E01D 19/10**

---

**E04G 5/00** → (51) **E04B 1/14**

---

**E04G 7/26** → (51) **E04G 7/30**

---

(51) **E04G 7/30** (11) **3 997 284 A1\***  
**E04G 7/34** **E04H 3/12**  
**E04C 3/04** **E04G 7/26**

(52) **E04G 7/308; E04G 7/26; E04G 7/34;**  
**E04C 2003/0456**

(25) En (26) En  
(21) 20740742.0 (22) 03.07.2020

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

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

(86) NO 2020/050188 03.07.2020  
(87) WO 2021/010838 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 NO 20190881

(54) • **SCHWERLASTQUERTRÄGER FÜR BAU-  
TRÄGERSYSTEME**  
• **HEAVY DUTY TRANSOM FOR  
STRUCTURAL SUPPORT SYSTEMS**  
• **TRAVERSE TRÈS RÉsISTANTE POUR  
SYSTÈMES DE SUPPORT STRUCTURAL**

(71) Frico AS, Døvikveien 9, 3176 Undrumsdal,  
NO

(72) FRITZØE, Steven, 3118 Tønsberg, NO  
ZARB, Danny, Belmont Queensland, 4153,  
AU

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817  
Bergen, NO

---

**E04G 7/34** → (51) **E04G 7/30**

---

**E04G 17/14** → (51) **E04B 1/14**

---

(51) **E04G 21/12** (11) **3 997 285 A1\***  
**E04G 21/126**

(52) De (26) De  
(21) 21711527.8 (22) 09.03.2021

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

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

(86) EP 2021/055901 09.03.2021  
(87) WO 2021/180712 2021/37 16.09.2021  
(30) 11.03.2020 DE 102020203116

(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG**  
• **CONNECTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT**

(71) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-  
Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE

(72) NEEF, Christoph, 87758 Kronburg, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

---

**E04G 21/26** → (51) **E04B 1/14**

---

**E04G 25/00** → (51) **B25B 11/00**

---

**E04H 1/12** → (51) **E04B 1/348**

---

**E04H 1/12** → (51) **F25C 5/18**

---

**E04H 3/12** → (51) **E04G 7/30**

---

(51) **E04H 4/16** (11) **3 997 286 A1\***  
**E04H 4/1654**

(25) En (26) En  
(21) 20750753.4 (22) 27.07.2020

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

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

(86) IB 2020/057078 27.07.2020  
(87) WO 2021/024085 2021/06 11.02.2021  
(30) 07.08.2019 US 201962883750 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB AUTOMATISCHER SCHWIMM-  
BECKENREINIGER MIT VERBESSERTEN  
ZYKLUSZEITEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS OF  
OPERATING AUTOMATIC SWIMMING  
POOL CLEANERS WITH ENHANCED  
CYCLE TIMES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONC-  
TIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE  
NETTOYAGE AUTOMATIQUES DE  
PISCINE À DURÉE DE CYCLE AMÉLIORÉE**

(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme,  
31450 Belberaud, FR

(72) DUFFAUT, Simon, 31780 Castelginest, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR

---

(51) **E04H 12/02** (11) **3 997 287 A1\***  
**E04H 12/20** **H01Q 1/08**  
**H01Q 1/12** **H01Q 1/20**  
**H01Q 1/36**

(52) **E04H 12/02; E04H 12/20;**  
**H01Q 1/081; H01Q 1/1235; H01Q 1/20;**  
**H01Q 1/288; H01Q 11/086;**  
**H01Q 15/161**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20737200.4 (22) 10.07.2020

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

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

(86) EP 2020/069645 10.07.2020  
(87) WO 2021/009072 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 FR 1907867  
(54) • *FALTBARE/AUSFAHRBARE STRUKTUR MIT EINEM AUSFAHRBAREN MAST*  
• *FOLDABLE/DEPLOYABLE STRUCTURE COMPRISING A DEPLOYABLE MAST*  
• *STRUCTURE PLIABLE/DÉPLOYABLE COMPORTANT UN MÂT DÉPLOYABLE*  
(71) Clix Industries, Sumo Park 2-3 allée de Longueterre, 31850 Montrabe, FR  
Anywaves, 2 Esplanade Compans Caffarelli Bâtiment D 5ème étage, 31000 Toulouse, FR  
(72) CAPET, Nicolas, 31000 TOULOUSE, FR  
BOUDINOT, Richard, 31820 PIBRAC, FR  
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

**E04H 12/20** → (51) **E04H 12/02**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 73/00**

- (51) **E05B 73/00** (11) **3 997 288 A1\***  
**E05B 47/00**  
(52) **E05B 73/0017; E05B 47/0009**  
(25) En (26) En  
(21) 20745455.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041286 08.07.2020  
(87) WO 2021/007375 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871646 P  
08.07.2019 US 201962871650 P  
08.07.2019 US 201962871652 P  
08.07.2019 US 201962871656 P  
(54) • *SICHERHEITSETIKETT MIT NICHTMAGNETISCHER 3-KUGELKUPPLUNG*  
• *SECURITY TAG WITH NON-MAGNETIC 3-BALL CLUTCH*  
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ DOTÉE D'UN EMBRAYAGE NON MAGNÉTIQUE À 3 BILLES*  
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US  
(72) CLAEYS, Patrick, Boca Raton, Florida 33487, US  
NGUYEN, Thang Tat, Boca Raton, Florida 33487, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **E05B 73/00** (11) **3 997 289 A1\***  
**E05B 73/0017; E05B 47/0009**  
(25) En (26) En  
(21) 20750926.6 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041269 08.07.2020  
(87) WO 2021/007362 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871652 P  
08.07.2019 US 201962871646 P  
08.07.2019 US 201962871650 P  
08.07.2019 US 201962871656 P  
(54) • *SICHERHEITSETIKETT MIT EINER 3-BALL-KUPPLUNG, DIE DURCH EINE ENTRIEGELUNGSANORDNUNG LÖSBAR IST*  
• *SECURITY TAG WITH 3-BALL CLUTCH RELEASABLE BY UNLOCKING ASSEMBLY*  
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ À EMBRAYAGE À 3 BILLES POUVANT ÊTRE LIBÉRÉE*

- PAR UN ENSEMBLE DE DÉVERROUIL-LAGE*  
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US  
(72) CLAEYS, Patrick, Boca Raton, FL 33487, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **E05B 73/00** (11) **3 997 290 A1\***  
**E05B 73/0017; E05B 47/0009**  
(25) En (26) En  
(21) 20750927.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/041281 08.07.2020  
(87) WO 2021/007370 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871656 P  
08.07.2019 US 201962871652 P  
08.07.2019 US 201962871646 P  
08.07.2019 US 201962871650 P  
(54) • *SICHERHEITSETIKETT MIT SENKRECHT LÖSBARER 3-KUGELKUPPLUNG*  
• *SECURITY TAG WITH PERPENDICULARLY RELEASABLE 3-BALL CLUTCH*  
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ DOTÉE D'UN EMBRAYAGE À 3 BILLES POUVANT ÊTRE LIBÉRÉ PERPENDICULAIREMENT*  
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US  
(72) CLAEYS, Patrick, Boca Raton, FL 33487, US  
PEREZ, Sergio, M., Boca Raton, FL 33487, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **E05B 73/00** (11) **3 997 291 A1\***  
**E05B 73/0017; E05B 47/0009**  
(25) En (26) En  
(21) 20750928.2 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/041284 08.07.2020  
(87) WO 2021/007373 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871646 P  
08.07.2019 US 201962871650 P  
08.07.2019 US 201962871652 P  
08.07.2019 US 201962871656 P  
(54) • *SICHERHEITSETIKETT MIT 3-KUGELKUPPLUNG UND DREHANGETRIEBENE FREIGABE*  
• *SECURITY TAG WITH 3-BALL CLUTCH AND ROTATION-DRIVEN RELEASE*  
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ À EMBRAYAGE À 3 BILLES ET LIBÉRATION ENTRAÎNÉE EN ROTATION*  
(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US  
(72) HUNTER, Kelvin, Lee, Boca Raton, FL 33487, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**E05D 3/06** → (51) **E05D 15/40**

- (51) **E05D 5/12** (11) **3 997 292 A1\***  
**E05D 7/10**  
(52) **E05D 5/128; E05D 7/1044; E05D 7/1055; E05Y 2201/47; E05Y 2600/528; E05Y 2600/53; E05Y 2900/132; E05Y 2900/208**  
(25) De (26) De  
(21) 20731033.5 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065413 04.06.2020  
(87) WO 2021/004700 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019118758  
(54) • *SCHARNIER UND SYSTEM ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINER TÜR MIT EINEM RAHMEN*  
• *HINGE AND SYSTEM FOR RELEASABLY CONNECTING A DOOR TO A FRAME*  
• *CHARNIÈRE ET SYSTÈME POUR LE RACCORDEMENT AMOVIBLE D'UNE PORTE À UN CADRE*  
(71) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, Königsfelder Strasse 1, 58256 Ennepetal, DE  
(72) GORONTZI, Armin, 58313 Herdecke, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**E05D 7/10** → (51) **E05D 5/12**

**E05D 11/10** → (51) **E05F 1/12**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 997 293 A1\***  
**E05D 15/58** **E05D 15/14**  
(52) **E05D 15/0621; E05D 15/06; E05D 15/14; E05D 15/58;**  
E05Y 2201/602; E05Y 2201/62;  
E05Y 2201/624; E05Y 2201/626;  
E05Y 2201/654; E05Y 2201/694;  
E05Y 2900/212  
(25) De (26) De  
(21) 20739243.2 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060257 29.06.2020  
(87) WO 2021/003507 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 AT 506182019  
19.12.2019 AT 511172019  
(54) • *ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINER SCHIEBETÜR ODER FALT-SCHIEBETÜR AN EINER MÖBELWAND*  
• *ARRANGEMENT FOR GUIDING A SLIDING DOOR OR FOLDING-SLIDING DOOR ON A FURNITURE WALL*  
• *DISPOSITIF POUR GUIDER UNE PORTE COULISSANTE OU UNE PORTE ACCORDEON SUR UNE PAROI DE MEUBLE*  
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT  
IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

**E05D 15/14** → (51) **E05D 15/06**

- (51) **E05D 15/40** (11) **3 997 294 A1\***  
**E05F 1/10** **E05D 3/06**  
(52) **E05F 1/1058; E05D 3/06;**  
**E05D 15/40;** E05Y 2201/474;  
E05Y 2201/492; E05Y 2201/636;  
E05Y 2201/638; E05Y 2600/12;  
E05Y 2600/20; E05Y 2600/32;  
E05Y 2900/20

(25) De (26) De  
(21) 20742150.4 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060242 15.06.2020  
(87) WO 2021/003505 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 AT 506282019

- (54) • **MÖBELBESCHLAG**  
• **FURNITURE FITTING**  
• **FERRURE POUR MEUBLE**  
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973  
Höchst, AT  
(72) SCHMID, Malte, 88131 Bodolz, DE  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns-  
bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte  
GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Inns-  
bruck, AT

**E05D 15/58** → (51) **E05D 15/06**

**E05F 1/10** → (51) **E05D 15/40**

- (51) **E05F 1/12** (11) **3 997 295 A1\***  
**E05D 11/10**  
(52) **E05F 1/1253; E05D 11/1007;**  
E05Y 2201/22; E05Y 2201/264;  
E05Y 2600/56; E05Y 2600/63;  
E05Y 2900/304

(25) Tr (26) En  
(21) 20859630.4 (22) 31.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/051476 31.12.2020  
(87) WO 2021/150185 2021/30 29.07.2021  
(30) 21.01.2020 TR 202000926  
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE**  
**SCHARNIERANORDNUNG**  
• **HINGE ASSEMBLY FIXING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FIXATION D'ENSEMBLE**  
**CHARNIÈRE**  
(71) Atasan Metal Sanayi ve Ticaret Anonim  
Sirketi, Sakarya 1. Organize Sanayi Bolgesi  
Mahallesi 2. Cad. Atasan Metal Sit. No: 15,  
Arifiye, Sakarya, TR  
(72) CIFTCI, Mehmet Faik, Arifiye/Sakarya, TR  
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau  
Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No:  
10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **E05F 5/02** (11) **3 997 296 A1\***  
(52) **E05D 15/0665;** E05F 5/003;  
E05Y 2201/474; E05Y 2201/64;  
E05Y 2800/676; E05Y 2900/20

(25) Tr (26) En  
(21) 20933829.2 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/051393 25.12.2020  
(87) WO 2021/221579 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 TR 202006695  
(54) • **SCHIEBESYSTEM**  
• **A SLIDING SYSTEM**  
• **SYSTÈME COULISSANT**  
(71) Cemobsan Metal Ve Plastik Sanayi Ticaret  
Limited Sirketi, Cerkezköy Organize Sanayi  
Bölgesi Gaziosman Pasa Mah. 21 Sokak  
No:11-13/A, Cerkezköy/Tekirdag, TR  
(72) ARAT, Emre, Çorlu/Tekirda, TR  
ÖZYALÇIN, Kubilay, Marmaraegrlisi/  
Tekirdag, TR  
BÜYÜKYILDIRIM, Haluk, Marmaraegrlisi/  
Tekirdag, TR  
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.  
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:  
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,  
TR

- (51) **E05F 15/616** (11) **3 997 297 A1\***  
(52) **E05F 15/616;** E05Y 2201/212;  
E05Y 2201/264; E05Y 2201/426;  
E05Y 2400/822; E05Y 2900/531

(25) De (26) De  
(21) 20740218.1 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100505 16.06.2020  
(87) WO 2021/004570 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019118351  
(54) • **AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN**  
**KRAFTFAHRZEUG**  
• **OPENING DEVICE FOR A MOTOR**  
**VEHICLE**  
• **DISPOSITIF D'ENTROUVERTURE POUR**  
**VÉHICULE À MOTEUR**  
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligen-  
haus, DE  
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

**E05F 15/622** → (51) **F16H 25/20**

**E06B 3/00** → (51) **C03C 17/34**

**E06B 3/00** → (51) **E04C 2/00**

- (51) **E06B 3/673** (11) **3 997 298 A1\***  
**G01F 23/00**  
(52) **E06B 3/67317;** G01F 22/00  
(25) De (26) De  
(21) 20739351.3 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069353 09.07.2020  
(87) WO 2021/005149 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 AT 2552019  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**FÜLLEN VON HOHLPROFILLEISTEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR FILLING**  
**HOLLOW PROFILE STRIPS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLIS-**  
**SAGE DE BAGUETTES PROFILÉES**  
**CREUSES**  
(71) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1,  
3353 Seitenstetten, AT  
(72) WIPPEL, Rainer, 3353 Seitenstetten, AT  
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-  
gasse 8, 1070 Wien, AT

- (51) **E06B 9/40** (11) **3 997 299 A1\***  
**E06B 9/68**  
(52) **E06B 9/40; E06B 9/68;**  
E06B 2009/6818

(25) En (26) En  
(21) 20746522.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041481 10.07.2020  
(87) WO 2021/011324 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873294 P  
(54) • **MOTORISIERTER ROLLADEN MIT IN-**  
**TELLIGENTER SAUMSTANGE UND VER-**  
**FAHREN ZUM BETRIEB DES MOTORI-**  
**SIERTEN ROLLADENS UND**  
• **MOTORIZED ROLLER SHADE HAVING A**  
**SMART HEMBAR AND METHODS OF**  
**OPERATING SAID MOTORIZED ROLLER**  
**SHADE AND**  
• **STORE À ROULEAU MOTORISÉ AYANT**  
**UNE BARRE D'OURLET INTELLIGENTE**  
**ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT**  
**DUDIT STORE À ROULEAU MOTORISÉ**

- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200  
Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US  
(72) PIERCE, Reginald, Coopersburg, PA 18036,  
US  
POWELL, Garrett, Coopersburg, PA 18036,  
US  
REBBERT, Thomas F., Coopersburg, PA  
18036, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**E06B 9/68** → (51) **E06B 9/40**

- (51) **E21B 17/042** (11) **3 997 300 A1\***  
(52) **E21B 17/042**  
(25) En (26) En  
(21) 20746524.6 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041757 13.07.2020  
(87) WO 2021/011443 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873594 P  
10.09.2019 NL 2023800  
(54) • **SCHRAUBVERBINDUNG ZUR EXPLORA-**  
**TION UND HERSTELLUNG EINES KOH-**  
**LENWASSERSTOFFBOHRLOCHS**  
• **THREADED CONNECTION FOR**  
**EXPLORATION AND PRODUCTION OF A**  
**HYDROCARBON WELL**  
• **RACCORD FILETÉ POUR L'EXPLORA-**  
**TION ET LA PRODUCTION D'UN PUIT**  
**D'HYDROCARBURES**  
(71) Hydriil Company, 2200 West Loop South,  
Suite 800, Houston, TX 77027, US  
(72) MUTIS RUEDA, David, Houston, Texas  
77027, US  
CORDERO, Jorge Alberto, Houston, Texas  
77027, US  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **E21B 19/14** (11) **3 997 301 A1\***  
(52) **E21B 19/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19821227.6 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RO 2019/000026 16.10.2019

(87) WO 2021/075990 2021/16 22.04.2021

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN ZYLINDRISCHER TEILE*  
• *APPARATUS FOR MOVING CYLINDRICAL PARTS*  
• *APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE PIÈCES CYLINDRIQUES*

(71) PAX ELEVANS S.R.L., Str. Frederic Chopin nr. 19 Ap. 9, sector 2, 020243 Bucharest, RO

(72) BLASIUS, Robert Gabriel, 020243 Bucharest, RO

(74) Petcu, Costin, Rominvent S.A. Patents 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucuresti, RO

**E21B 21/06** → (51) **B03C 1/28**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 997 302 A1\***  
**F16L 1/028**

(52) **E21B 29/00; B26D 3/001;**  
**B23D 21/02; F16L 1/028; F16L 1/06**

(25) En (26) En

(21) 20739785.2 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050445 08.07.2020

(87) WO 2021/006732 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 NL 2023460

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER LEITUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A CONDUIT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE CONDUITE*

(71) Callidus Capital B.V., Rottumerweg 19, 8445 PA Heerenveen, NL

(72) VEENSTRA, Feitze, 8445 PA Heerenveen, NL

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

(51) **E21B 33/072** (11) **3 997 303 A1\***  
**E21B 33/072; E21B 19/008**

(25) En (26) En

(21) 20747285.3 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041362 09.07.2020

(87) WO 2021/011291 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201916510202

- (54) • *UNABHÄNGIGES BOHRLOCHINTERVENTIONSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *SELF-CONTAINED WELL INTERVENTION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERVENTION DE PUITS AUTONOME*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) TURNER, Robert John, Dhahran 31311, SA

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**E21B 37/06** → (51) **C02F 5/08**

**E21B 37/06** → (51) **C09K 8/536**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 997 304 A1\***  
**E21B 47/12**

(52) **E21B 7/15; E21B 4/04; E21B 10/00;**  
**E21B 47/013; E21B 49/087; G01V 5/04**

(25) En (26) En

(21) 20836447.1 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041224 08.07.2020

(87) WO 2021/007335 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962872026 P

- (54) • *ERDBOHRWERKZEUGE MIT ELEKTRISCHEN IMPULSEN UND ZUEGHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *ELECTRICAL IMPULSE EARTH-BORING TOOLS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *OUTILS DE FORAGE DU SOL PAR IMPULSIONS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) LEHR, Joerg, 29227 Celle, DE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**E21B 43/22** → (51) **E21B 43/27**

(51) **E21B 43/27** (11) **3 997 305 A1\***  
**E21B 43/22** **E21B 43/28**  
**E21B 43/285**

(52) **E21B 37/06; E21B 37/08;**  
**E21B 43/255**

(25) En (26) En

(21) 19937754.0 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050970 12.07.2019

(87) WO 2021/007645 2021/03 21.01.2021

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER BOHRLOCHS MIT BODENBOHRUNGSBILDUNG*  
• *A DEVICE FOR TREATING A BOTTOM-HOLE FORMATION WELLBORE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN PUITS DE FORAGE DE FORMATION DE FOND DE TROU*

(71) Lamrock Canada Incorporated, 253147 Bears paw Road NW, Calgary, Alberta T3L 2P5, CA

(72) BRENNAN, Jordan, Calgary, Alberta T3L 2P5, CA

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**E21B 43/28** → (51) **E21B 43/27**

**E21B 43/285** → (51) **E21B 43/27**

**E21B 43/30** → (51) **E21B 47/024**

(51) **E21B 47/024** (11) **3 997 306 A1\***  
**E21B 43/30** **E21B 47/26**

(52) **E21B 47/022; E21B 7/04**

(25) En (26) En

(21) 20836909.0 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040969 07.07.2020

(87) WO 2021/007194 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871759 P

- (54) • *BOHRLOCHVERLAUFSENTWURF ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG*  
• *ANTI-COLLISION WELL TRAJECTORY DESIGN*  
• *CONCEPTION DE TRAJECTOIRE DE PUITS ANTI-COLLISION*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) CHEN, Xin, Beijing 100000, CN

LIU, Qing, Beijing 100084, CN

JIANG, Lu, Beijing 100084, CN

SHENG, XiaoWei, Beijing 100084, CN

BOLCHOVER, Paul, Beijing 100084, CN

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 47/12** → (51) **E21B 41/00**

**E21B 47/26** → (51) **E21B 47/024**

(51) **E21B 49/08** (11) **3 997 307 A1\***  
**G01N 27/447**

(52) **E21B 49/08; E21B 49/0875;**  
**G01N 15/00; G01N 27/447;**  
**G01N 2015/0003; G01N 2015/003**

(25) En (26) En

(21) 19790771.0 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000867 11.07.2019

(87) WO 2021/005396 2021/02 14.01.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTROPHORETISCHEN MOBILITÄT VON EMULSIONSTRÖPFCHEN*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE ELECTROPHORETIC MOBILITY OF EMULSION DROPLETS*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA MOBILITÉ ÉLECTROPHORÉTIQUE DE GOUTELLES D'ÉMULSION*

(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

(74) LEVANT, Michael, 64000 Pau, FR

SANTANACH CARRERAS, Enric, 65290 Louey, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**E21D 9/00** → (51) **F16L 23/00**

**E21D 9/13** → (51) **F16L 23/00**



(51) **E21D 20/02** (11) **3 997 308 A1\***  
(52) **E21D 20/028; E21D 20/025**  
(25) En (26) En  
(21) 20739790.2 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050708 03.07.2020

(87) WO 2021/006802 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 SE 1950866

- (54) • *DÜSE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BOLZENS IN EINEM GESTEINSLOCH*  
• *NOZZLE, SYSTEM AND METHOD FOR SECURING A BOLT IN A ROCK HOLE*  
• *BUSE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN BOULON DANS UN TROU DE ROCHE*

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91

Örebro, SE

(72) JACOBSSON, Henrik L., 705 97 Glanshammar, SE

JACOBSSON, Henrik, 694 50 Vretstorp, SE

**F01B 29/10** → (51) **F25B 9/14**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 997 309 A1\***  
**F01D 5/34** **B23P 6/04**  
**F01D 5/28** **F01D 21/04**  
**F01D 21/14**

(52) **B23P 9/02; C21D 7/04; C21D 9/0068; F01D 5/141; F01D 5/286; F01D 5/34; C21D 1/06; C21D 7/06; C21D 10/005; C21D 2221/00; F01D 21/14; F05D 2230/25; F05D 2230/26; F05D 2230/40; F05D 2230/41; F05D 2230/42; F05D 2240/80; Y02T 50/60**

(25) De (26) De

(21) 20736606.3 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068216 29.06.2020

(87) WO 2021/004821 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 DE 102019118549

- (54) • *TRIEBWERKSBAUTEIL MIT MODIFIKATIONSBEREICH ZUR BEEINFLUSSUNG EINER RISSAUSBREITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *ENGINE COMPONENT WITH MODIFICATION ZONE FOR INFLUENCING CRACK PROPAGATION AND METHOD OF PRODUCTION*  
• *COMPOSANT DE PROPULSEUR PRÉSENTANT UNE ZONE DE MODIFICATION POUR INFLUENCER UNE PROPAGATION DE FISSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd &amp; Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) SPANRAD, Sven Klaus, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

**F01D 5/28** → (51) **B24C 1/04****F01D 5/28** → (51) **B29B 11/16****F01D 5/28** → (51) **B64C 11/26****F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14****F01D 5/30** → (51) **B64C 11/26****F01D 5/34** → (51) **F01D 5/14****F01D 9/02** → (51) **F02C 6/12**(51) **F01D 9/04** (11) **3 997 310 A1\***(52) **F01D 9/041; F05D 2240/80**

(25) De (26) De

(21) 20740180.3 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000124 08.06.2020

(87) WO 2021/004562 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 EP 19184841

- (54) • *LEITSCHAUFELSEGMENT MIT STÜTZ-ABSCHNITTSRIFFE*  
• *GUIDE VANE SEGMENT HAVING A SUPPORT PORTION RIB*  
• *SEGMENT À AUBE DIRECTRICE COMPRENANT UNE NERVURE DE SECTION DE SOUTIEN*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) SCHLEMMER, Markus, 80995 München, DE

THIELE, Oliver, 80995 München, DE

(72) BIALEK, Grzegorz, 80995 München, DE

(72) JASTRZEBSKI, Marcin, 80995 München, DE

**F01D 9/04** → (51) **F02C 6/12****F01D 11/00** → (51) **F02C 7/28****F01D 11/00** → (51) **F16J 15/08****F01D 17/14** → (51) **F02C 6/12****F01D 17/16** → (51) **F02C 6/12****F01D 21/00** → (51) **B24C 1/04****F01D 21/00** → (51) **F01D 21/14****F01D 21/04** → (51) **F01D 5/14**(51) **F01D 21/14** (11) **3 997 311 A1\*****F01D 25/12** **F01D 21/00**(52) **F01D 21/14; F05D 2240/11; F05D 2260/201**

(25) En (26) En

(21) 20750861.5 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040050 29.06.2020

(87) WO 2021/007056 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201916504865

- (54) • *OXIDATIONSAKTIVIERTER KÜHLUNGSSTROM*  
• *OXIDATION ACTIVATED COOLING FLOW*  
• *FLUX DE REFROIDISSEMENT ACTIVE PAR OXYDATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, South Carolina 29615, US

HAFNER, Matthew Troy, Greenville, South Carolina 29615, US

KIBLER, Lyndsay Marie, West Chester, Ohio 45069, US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**F01D 21/14** → (51) **F01D 5/14****F01D 25/12** → (51) **F01D 21/14**

(51) **F01L 13/06** (11) **3 997 312 A1\***  
**F02D 13/04**

(52) **F02D 13/04; F01L 9/14; F01L 13/065; F01L 2800/01; F01L 2820/031**

(25) En (26) En

(21) 20836308.5 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050597 10.06.2020

(87) WO 2021/006787 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 SE 1950884

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMPRESSIÖNLSÖBREMSANORDNUNG FÜR EINEN MOTOR*  
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSION RELEASE BRAKE ARRANGEMENT FOR AN ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE FREIN À DÉCOMPRESSION POUR UN MOTEUR*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) GÖRANSSON, Hans, 12534 Älvsjö, SE

ERSVIK, Erik, 181 36 Lidingö, SE  
KJELLSTRÖM, Lars-Göran, 126 53 Hägers-  
ten, SE

EKMAN, Mats, 155 32 Nykvarn, SE

HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, SE

SOMMANSSON, Joakim, 147 71 Grödinge, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**F01N 3/021** → (51) **F01N 3/28****F01N 3/08** → (51) **F01N 3/28****F01N 3/10** → (51) **F01N 3/28**(51) **F01N 3/20** (11) **3 997 313 A1\***(52) **F01N 3/2013; F01N 3/2026; F01N 2240/16; F01N 2260/08; F01N 2260/20; Y02T 10/12**

(25) De (26) De

(21) 20735118.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067597 24.06.2020

(87) WO 2021/008832 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 DE 102019210368

- (54) • *ELEKTRISCHE STROMDURCHFÜHRUNG*  
• *ELECTRICAL CURRENT FEED-THROUGH*  
• *PASSAGE DE COURANT ÉLECTRIQUE*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) BRÜCK, Rolf, 81737 München, DE

LANGENFELD, Philipp, 81737 München, DE

BRUGGER, Marc, 81737 München, DE

KONIECZNY, Katrin, 81737 München, DE

PACE, Lorenzo, 81737 München, DE

AHLERS, Stefan, 81737 München, DE  
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02,  
82019 Taufkirchen, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 997 314 A1\***  
**F01N 3/28** **F01N 13/08**

(52) **F01N 3/2066; B01F 23/2132;**  
**B01F 25/10; B01F 25/3131;**  
**F01N 3/2892; F01N 13/08;**  
F01N 2240/20; F01N 2470/02;  
F01N 2610/02; F01N 2610/14;  
F01N 2610/1453; Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 20743488.7 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040264 30.06.2020  
(87) WO 2021/007069 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872780 P  
(54) • *DOSIERKANALANORDNUNGEN FÜR AB-  
GASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *DOSING CONDUIT ARRANGEMENTS FOR  
EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM*  
• *AGENCEMENTS DE CONDUIT DE  
DOSAGE POUR SYSTÈME DE POST-  
TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th  
Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN  
55440-1299, US

(72) WHITTEN, Matthew, S., Minneapolis, MN  
55440-1299, US  
TAUBERT, Todd, R., Minneapolis, MN  
55440-1299, US

LARSEN, Derek, M., Minneapolis, MN  
55440-1299, US  
DE RUDDER, Korneel, Minneapolis, MN  
55440-1299, US  
BRANDL, Mark, Thomas, Minneapolis, MN  
55440-1299, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001  
Heverlee, BE

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 997 315 A1\***  
**F01N 3/10** **F01N 3/20**  
**F01N 3/021** **F01N 3/08**  
**B01D 53/94** **B01J 37/02**  
**B01J 23/42** **B01J 23/14**

(52) **B01D 53/9472; B01D 53/944;**  
**B01J 23/44; B01J 35/0073;**  
**F01N 3/021; F01N 3/08; F01N 3/10;**  
**F01N 3/20; F01N 3/28; F01N 13/16;**  
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;  
B01D 2255/9022; B01D 2255/9025;  
B01D 2255/9032; B01D 2258/012;  
F01N 2510/068; Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 20841208.0 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041297 09.07.2020  
(87) WO 2021/011272 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873600 P  
(54) • *KATALYSATORTRÄGER MIT EINER  
STRAHLENFÖRMIG ABGEGRENZTEN BE-  
SCHICHTUNG*  
• *CATALYST SUBSTRATE COMPRISING  
RADIALLY-ZONED COATING*

• *SUBSTRAT DE CATALYSEUR COMPRE-  
NANT UN REVÊTEMENT À ZONES  
RADIALES*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US

(72) TANG, Weiyong, Shanghai Shanghai  
201206, CN

SHAH, Sandip D, Iselin New Jersey 08830,  
US  
MUNDING, Andreas R., Huntsville Alabama  
35824, US

RIOULT, Fabien A, Florham Park New Jersey  
07932, US

KAKWANI, Ramesh Murlidhar, Union Iowa  
07083, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 9/00** (11) **3 997 316 A1\***  
**F02M 21/02** **F02M 21/06**

(52) **F01N 9/00; F02M 21/0206;**  
**F02M 21/06; F01N 2240/02;**  
F01N 2240/36; F01N 2410/02;  
Y02T 10/30; Y02T 10/40

(25) De (26) De  
(21) 20736988.5 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068770 03.07.2020  
(87) WO 2021/008897 2021/03 21.01.2021

(30) 13.07.2019 DE 102019004905  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERSORGUNG EINER WASSERSTOFF-  
BRENNKRAFTMASCHINE EINES KRAFT-  
FAHRZEUGS MIT WASSERSTOFF*

• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING  
A HYDROGEN INTERNAL COMBUSTION  
ENGINE OF A MOTOR VEHICLE WITH  
HYDROGEN*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR  
ALIMENTER EN HYDROGÈNE UN  
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À  
HYDROGÈNE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,  
80995 München, DE

(72) MALISCHEWSKI, Thomas, 80995 München,  
DE

BARCIELA DÍAZ-BLANCO, Bruno, 80995  
München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**F01N 13/08** → (51) **F01N 3/20**

**F01P 7/10** → (51) **B60K 11/08**

**F02B 37/02** → (51) **F02C 6/12**

**F02B 77/04** → (51) **F02M 35/10**

(51) **F02C 3/107** (11) **3 997 317 A1\***  
**F02K 3/06**

(52) **F02C 3/107; F02K 3/06;**  
F05D 2260/40311; F05D 2260/96

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20751183.3 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051222 08.07.2020

(87) WO 2021/005306 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 FR 1907641

(54) • *ANORDNUNG ZUM HALTEN EINES GE-  
TRIEBEZUGS IN EINER TURBO-  
MASCHINE*

• *ASSEMBLY FOR RETAINING A GEAR  
TRAIN IN A TURBOMACHINE*

• *ASSEMBLAGE DE MAINTIEN D'UN TRAIN  
D'ENGRENAGES DANS UNE TURBOMA-  
CHINE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BECOULET, Julien, Patrick, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

FORMICA, Olivier, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,  
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,  
FR

**F02C 6/08** → (51) **F02C 7/28**

(51) **F02C 6/10** (11) **3 997 318 A1\***  
**F02C 6/14** **H01M 8/12**

(52) **F02C 6/10; C25B 1/04; C25B 1/23;**  
**F02C 6/14; H01M 8/186;**  
H01M 2008/1293; H01M 2250/10;  
H01M 2250/407; H02J 15/008;  
Y02B 90/10; Y02E 60/36; Y02E 60/50;  
Y02P 20/129

(25) En (26) En  
(21) 20804446.1 (22) 23.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079844 23.10.2020  
(87) WO 2021/078919 2021/17 29.04.2021

(30) 24.10.2019 EP 19205050  
(54) • *KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB DAVON*

• *POWER PLANT SYSTEM AND METHOD  
OF OPERATING THE SAME*

• *SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPUL-  
SEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE  
L'ACTIONNER*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) RETHER, Tobias, 12437 Berlin, DE

(51) **F02C 6/12** (11) **3 997 319 A1\***  
**F01D 9/02** **F01D 9/04**  
**F02B 37/02** **F01D 17/14**  
**F01D 17/16**

(25) En (26) En  
(21) 20737432.3 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069095 07.07.2020  
(87) WO 2021/005042 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 GB 201909819  
(54) • *TURBINENANORDNUNG FÜR EINEN  
TURBOLADER*

• *TURBINE ASSEMBLY FOR A TURBO-  
CHARGER*

• *ENSEMBLE TURBINE POUR UN TURBO-  
COMPRESSEUR*

(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne  
Terrace Paddington, London W2 6LG, GB

(72) HASLER, Craig Stuart Thornhill,  
Huddersfield HD1 6RA, GB

(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F02C 6/14** → (51) **F02C 6/10**

(51) **F02C 7/28** (11) **3 997 320 A1\***  
**F02C 6/08** **F01D 11/00**

(52) **F02C 7/28; F01D 11/005; F02C 6/08;**  
**F05D 2240/57; F05D 2250/75**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20747063.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051156 02.07.2020  
(87) WO 2021/009430 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 FR 1907892

(54) • **DICHTUNG FÜR EIN ZWISCHENGEHÄUSE  
EINER TURBOMASCHINE**  
• **SEAL FOR AN INTERMEDIATE TURBO-  
MACHINE CASING**  
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR CARTER  
INTERMÉDIAIRE DE TURBOMACHINE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ELLUIN, Gonzague Marie Come Jacques  
André, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR  
CORDIER, Damien Didier Clément, 77550  
MOISSY CRAMAYEL, FR

JACON, Bruno Alexandre Didier, 77550  
MOISSY CRAMAYEL, FR  
LACROIX, Florian Benjamin Kévin, 77550  
MOISSY CRAMAYEL, FR

NABIAS, Philippe Didier Edmond Andre  
Liberal, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR  
VITRA, Julien, 77550 MOISSY CRAMAYEL,  
FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de  
Maubeuge, 75009 Paris, FR

**F02D 13/04** → (51) **F01L 13/06**

(51) **F02D 19/06** (11) **3 997 321 A1\***  
**F02D 19/08** **F02D 19/10**  
**F02D 41/00** **F02D 41/06**

(52) **F02D 41/0025; F02D 19/0647;**  
**F02D 19/082; F02D 41/0027;**  
**F02D 41/064; F02D 19/0615;**  
**F02D 19/0665; F02D 19/0692;**  
**F02D 19/10; Y02T 10/30**

(25) De (26) De  
(21) 20737413.3 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068758 03.07.2020  
(87) WO 2021/004911 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019118364

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM  
METHAN-DME (ERDGAS-DIMETHYLET-  
HER)-KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYS-  
TEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
DER BRENNKRAFTMASCHINE**

• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
COMPRIING A METHANE-DME  
(NATURAL GAS-DIMETHYL ETHER) FUEL  
SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR  
OPERATING THE INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE**

• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE  
COMPRENANT UN SYSTÈME D'ALIMEN-  
TATION EN CARBURANT MÉTHANE-DME  
(DIMÉTHYLÉTHÈRE DE GAZ NATUREL) ET**

**PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT  
DU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,  
80995 München, DE

(72) BIPPES, Michael, 38112 Braunschweig, DE  
SCHÜTTENHELM, Martin, 38108 Braun-  
schweig, DE

PASTÖTTER, Christian, 80995 München, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**F02D 19/08** → (51) **F02D 19/06**

**F02D 19/10** → (51) **F02D 19/06**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 19/06**

**F02D 41/00** → (51) **F02M 26/12**

**F02D 41/06** → (51) **F02D 19/06**

**F02G 1/043** → (51) **F25B 9/14**

**F02G 5/02** → (51) **B60K 11/08**

**F02K 3/06** → (51) **F02C 3/107**

**F02M 21/02** → (51) **F01N 9/00**

**F02M 21/06** → (51) **F01N 9/00**

**F02M 26/00** → (51) **F02M 26/12**

(51) **F02M 26/12** (11) **3 997 322 A1\***  
**F02M 26/19** **F02M 35/10**  
**F02M 26/34** **F02D 41/00**  
**B01F 5/04** **F02M 26/00**

(52) **F02D 41/0072; F02M 26/12;**  
**F02M 26/34; F02M 26/47;**  
**F02M 35/10144; F02M 35/10222;**  
**F02M 35/1038; F02M 26/19;**  
**F02M 2026/003; Y02T 10/40**

(25) En (26) En  
(21) 19786576.9 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077943 15.10.2019  
(87) WO 2021/004647 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872729 P  
19.07.2019 PCT/EP2019/069527

(54) • **EGR-EJEKTOR UND STEUERUNGSSYS-  
TEM FÜR EINEN EGR-EJEKTOR**  
• **EGR EJECTOR AND CONTROL SYSTEM  
FOR EGR EJECTOR**  
• **ÉJECTEUR DE RGE ET SYSTÈME DE  
COMMANDE POUR ÉJECTEUR DE RGE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30  
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) MCCARTHY, James, Kalamazoo, MI 49009,  
US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,  
DE

**F02M 26/19** → (51) **F02M 26/12**

**F02M 26/34** → (51) **F02M 26/12**

(51) **F02M 35/02** (11) **3 997 323 A1\***  
**F02M 35/024**

(52) **F02M 35/0201; F02M 35/0202;**  
**F02M 35/0214; F02M 35/0216;**  
**F02M 35/02416**

(25) En (26) En

(21) 20737597.3 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056379 07.07.2020  
(87) WO 2021/005507 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 IT 201900011187

(54) • **LUFTFILTER FÜR BRENNKRAFT-  
MASCHINE UND MIT SICHERHEITS-  
PATRONE**  
• **AIR FILTER INTENDED FOR I.C. ENGINES  
AND HAVING A SAFETY CARTRIDGE**  
• **FILTRE À AIR DESTINÉ À DES MOTEURS  
À COMBUSTION INTERNE ET ET DOTÉ  
D'UNE CARTOUCHE DE SÉCURITÉ**

(71) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.,  
Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT

(72) BERTUCCI, Nazzareno, 10092 Beinasco  
(TO), IT

CORNAGLIA, Umberto, 10092 Beinasco  
(TO), IT

GOTELLI, Mauro, 10092 Beinasco (TO), IT  
VITAGLIANI, Paolo, 10092 Beinasco (TO), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-  
boto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **F02M 35/02** (11) **3 997 324 A1\***  
**F02M 35/024**

(52) **F02M 35/0201; F02M 35/0203;**  
**F02M 35/0214; F02M 35/02416;**  
**F02M 35/02483**

(25) En (26) En  
(21) 20737598.1 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056381 07.07.2020  
(87) WO 2021/005509 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 IT 201900011190

(54) • **LUFTFILTER FÜR I.C.- MOTOREN MIT  
AUSWECHSELBARER KARTUSCHE**  
• **AIR FILTER INTENDED FOR I.C. ENGINES  
AND HAVING A REPLACEABLE  
CARTRIDGE**  
• **FILTRE À AIR CONÇU POUR DES  
MOTEURS À COMBUSTION INTERNE ET  
DOTÉ D'UNE CARTOUCHE REMPLA-  
ÇABLE**

(71) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.,  
Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT

(72) BERTUCCI, Nazzareno, 10092 Beinasco  
(TO), IT

CORNAGLIA, Umberto, 10092 Beinasco  
(TO), IT

GOTELLI, Mauro, 10092 Beinasco (TO), IT  
VITAGLIANI, Paolo, 10092 Beinasco (TO), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-  
boto, 35, 10129 Torino, IT

**F02M 35/024** → (51) **F02M 35/02**

(51) **F02M 35/10** (11) **3 997 325 A1\***  
**F02B 77/04** **B08B 9/02**

(52) **B08B 9/00; F02M 35/1036**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750331.9 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051217 08.07.2020  
(87) WO 2021/009442 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 FR 1907870  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES LUFTVERTEILERS  
• METHOD FOR CLEANING AN AIR DISTRIBUTOR  
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN RÉPARTITEUR D'AIR  
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR  
(72) MILLUY, Ludovic, 62860 PALLUEL, FR  
GIVERS, Sylvie, 59133 PHALEMPIN, FR  
CEGLARSKI, Michel, 62750 LOOS EN GOHELLE, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**F02M 35/10** → (51) **F02M 26/12**

**F02M 35/10** → (51) **F02M 35/104**

- (51) **F02M 35/104** (11) **3 997 326 A1\***  
**F02M 35/10**  
(52) **F02M 35/10072; F02M 35/10078; F02M 35/10354; F02M 35/104**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750330.1 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2020/051216 08.07.2020  
(87) WO 2021/009441 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 FR 1907872  
(54) • LUFTVERTEILER FÜR WÄRMEKRAFTMOTOREN  
• AIR DISTRIBUTOR FOR THERMAL COMBUSTION ENGINES  
• RÉPARTITEUR D'AIR POUR MOTEURS À COMBUSTION THERMIQUE  
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR  
(72) PETITPREZ, Julien, 59560 COMINES, FR  
MILLUY, Ludovic, 62860 PALLUEL, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **F02M 61/18** (11) **3 997 327 A1\***  
(52) **F02M 61/1866; F02M 61/188**  
(25) En (26) En  
(21) 20737460.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069301 08.07.2020  
(87) WO 2021/005128 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185525  
14.08.2019 EP 19191841  
22.08.2019 EP 19193113  
(54) • FLÜSSIGKEITSEINSPRITZVENTIL EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT EINEM VENTILSITZKÖRPER  
• FLUID INJECTOR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A VALVE SEAT BODY  
• INJECTEUR DE FLUIDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN CORPS DE SIÈGE DE SOUPAPE  
(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE  
(72) GESTRI, Luca, 81737 München, DE  
FALASCHI, Filippo, 81737 München, DE

- (74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE  
(51) **F03B 13/06** (11) **3 997 328 A1\***  
(52) **F03B 13/06; F05B 2240/40; F05B 2260/42; Y02E 10/20; Y02E 60/16**  
(25) De (26) De  
(21) 19828994.4 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084491 10.12.2019  
(87) WO 2021/004650 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019118726  
(54) • VERFAHREN ZUR VORLÄUFIGEN NUTZUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE ERRICHTETEN UNTEREN RESERVOIRS FÜR EIN UNTERWASSER-PUMPSPEICHERKRAFTWERK  
• METHOD FOR PROVISIONALLY USING AN AT LEAST PARTIALLY CONSTRUCTED LOWER RESERVOIR FOR AN UNDERWATER PUMPED-STORAGE POWER PLANT  
• PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION TEMPORAIRE D'UN RÉSERVOIR INFÉRIEUR AU MOINS PARTIELLEMENT CONSTRUIT POUR UNE CENTRALE DE POMPAGE-TURBINAGE IMMERGÉE  
(71) Schmidt-Böcking, Horst, Im Vogelshaag 8, 65779 Kelkheim, DE  
Luther, Gerhard, Winterbergstr. 23, 66119 Saarbrücken, DE  
(72) Schmidt-Böcking, Horst, 65779 Kelkheim, DE  
Luther, Gerhard, 66119 Saarbrücken, DE  
(74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

- (51) **F03B 13/06** (11) **3 997 329 A1\***  
(52) **F03B 13/06; F05B 2240/40; F05B 2260/42; Y02E 10/20; Y02E 60/16**  
(25) De (26) De  
(21) 20740552.3 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069028 06.07.2020  
(87) WO 2021/005016 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019118725  
(54) • VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES PUMPSPEICHERKRAFTWERKS IN EINER BODENVERTIEFUNG, INSBESONDERE IN EINER TAGEBAUGRUBE  
• METHOD FOR CONSTRUCTING A PUMPED STORAGE POWER PLANT IN A GROUND DEPRESSION, IN PARTICULAR IN AN OPEN-CAST MINE  
• PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION D'UNE CENTRALE DE POMPAGE-TURBINAGE DANS UNE FOSSE, EN PARTICULIER DANS UNE MINE À CIEL OUVERT  
(71) Schmidt-Böcking, Horst, Im Vogelshaag 8, 65779 Kelkheim, DE  
Luther, Gerhard, Winterbergstr. 23, 66119 Saarbrücken, DE  
(72) Schmidt-Böcking, Horst, 65779 Kelkheim, DE  
Luther, Gerhard, 66119 Saarbrücken, DE

- (74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE  
**F03D 1/00** → (51) **B25B 11/00**  
(51) **F03D 1/06** (11) **3 997 330 A1\***  
(52) **F03D 1/0641; F03D 1/0633; Y02E 10/72**  
(25) De (26) De  
(21) 20739339.8 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069269 08.07.2020  
(87) WO 2021/008972 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019119027  
(54) • ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE  
• ROTOR BLADE AND WIND TURBINE  
• PALE DE ROTOR ET ÉOLIENNE  
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) MÖLLER, Christian, 26605 Aurich, DE  
MAASS, Hauke, 26607 Aurich, DE  
STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 997 331 A1\***  
(52) **F03D 1/0675; F05B 2240/302; Y02E 10/72**  
(25) En (26) En  
(21) 20739567.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050210 09.07.2020  
(87) WO 2021/008665 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DK PA201970462  
(54) • VERBINDUNG FÜR GETEILTES WINDTURBINENBLATT  
• CONNECTION FOR SPLIT WIND TURBINE BLADE  
• RACCORD POUR PALE D'ÉOLIENNE À DEUX BLOCS  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) HEDGES, Andrew, Greater London KT6 7JL, GB  
ERNST, Robert, 8000 Århus C, DK  
MASMANIDIS, Iordanis, Portsmouth PO3 6HB, GB  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 997 332 A1\***  
(52) **F03D 1/0675; F05B 2240/302; Y02E 10/72**  
(25) En (26) En  
(21) 20740234.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DK 2020/050211 09.07.2020  
(87) WO 2021/008666 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DK PA201970463

- (54) • VERBINDUNG FÜR GETEILTES WIND-TURBINENBLATT  
• CONNECTION FOR SPLIT WIND TURBINE BLADE  
• JOINT POUR PALE D'ÉOLIENNE EN DEUX BLOCS

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) HEDGES, Andrew, Greater London KT6 7JL, GB

ERNST, Robert, 8000 Århus C, DK  
MASMANIDIS, Iordanis, Portsmouth PO3 6HB, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 997 333 A1\***  
(52) **F03D 1/0675**; F05B 2240/302;  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 20743486.1 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040259 30.06.2020

(87) WO 2021/007068 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 PCT/US2019/040795

- (54) • SEGMENTIERTE ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE UND VERFAHREN ZU SEINER VERBINDUNG  
• A SEGMENTED ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE AND METHODS FOR JOINING THE SAME  
• PALE DE ROTOR SEGMENTÉE POUR ÉOLIENNE ET SES PROCÉDÉS DE JONCTION

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) YARBROUGH, Aaron Alphaeus, Schenectady, New York 12345, US  
CARUSO, Chrostopher Daniel, Schenectady, New York 12345, US

RODWELL, Andrew Mitchell, Schenectady, New York 12345, US

KASPERSKI, Donald Joseph, Schenectady, New York 12345, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 997 334 A1\***  
(52) **F03D 7/0276**; **F03D 7/0224**;  
**F03D 7/0232**; Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 20780943.5 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075453 11.09.2020

(87) WO 2021/063650 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 EP 19200503

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE  
• CONTROL DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING A WIND TURBINE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) NIELSEN, Anders Vangsgaard, 8600 Silkeborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 997 335 A1\***  
(52) **F03D 7/02** **G05B 13/02**

(52) **F03D 7/048**; **F03D 7/0204**;  
**F03D 7/046**; **G05B 13/027**;  
F05B 2270/20; F05B 2270/204;  
F05B 2270/404; F05B 2270/709;  
G05B 2219/2619; Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 20754686.2 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071830 03.08.2020

(87) WO 2021/052669 2021/12 25.03.2021

(30) 16.09.2019 EP 19197544

- (54) • WINDTURBINENGERÜNGSVERSATZ-  
STEUERUNG AUF BASIS VON VERSTÄR-  
KUNGLERNEN  
• WIND TURBINE YAW OFFSET CONTROL  
BASED ON REINFORCEMENT LEARNING  
• COMMANDE DE DÉCALAGE DE LACET  
D'ÉOLIENNE SUR LA BASE D'APPREN-  
TISSAGE PAR RENFORCEMENT

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 13/25** (11) **3 997 336 A1\***  
(52) **F03D 13/25**; Y02E 10/72;  
Y02E 10/727

(25) De (26) De  
(21) 20735688.2 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000448 24.06.2020

(87) WO 2021/005413 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 DE 102019118564

- (54) • WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM EINE  
MEHRZAHL VON AUFTRIEBSKÖRPERN  
AUFWEISENDEN SCHWIMMENDEN FUN-  
DAMENT  
• WIND TURBINE COMPRISING A  
FLOATING FOUNDATION HAVING A  
PLURALITY OF BUOYANCY BODIES  
• ÉOLIENNE COMPRENANT UNE FONDA-  
TION FLOTTANTE PRÉSENTANT UNE  
PLURALITÉ DE FLOTTEURS

(71) Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd, 30 Raffles Place, Unit 23-01, Singapore 048622, SG

(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE

(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

**F03G 6/00** → (51) **F04B 9/135**

**F03G 7/06** → (51) **F04B 9/135**

**F04B 1/02** → (51) **F04B 9/135**

(51) **F04B 9/135** (11) **3 997 337 A1\***  
(52) **F04B 1/02** **F04B 17/00**  
**F03G 7/06** **F03G 6/00**

(52) **F04B 9/135**; **F03G 6/06**; **F04B 1/02**;  
**F04B 17/006**; Y02E 10/46

(25) De (26) De  
(21) 20736625.3 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068477 01.07.2020

(87) WO 2021/004846 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 AT 2512019

05.09.2019 AT 2882019

- (54) • PUMPVORRICHTUNG  
• PUMP DEVICE  
• SYSTÈME DE POMPE

(71) Daniel, Erwin, Neustiftgasse 51/6+7, 1070 Wien, AT

(72) Daniel, Erwin, 1070 Wien, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **F04B 13/00** (11) **3 997 338 A1\***  
(52) **A47J 31/40** **A47J 31/42**  
**A47J 42/50** **F04B 41/02**

(52) **F04B 13/00**; **F04B 53/08**;  
**A47J 31/402**; **B01F 23/53**;  
**B01F 23/711**; **B01F 23/808**;  
**B01F 27/806**; **B01F 27/91**; **B01F 33/84**;  
**B01F 33/846**; **B01F 35/2132**;  
**B01F 35/2133**; **B01F 35/513**;  
**B01F 35/7173**; **B01F 35/717613**;  
**B01F 35/71775**; **B01F 35/718**;  
**B01F 35/79**; **B01F 35/8822**;  
**F04B 9/045**; **F04B 23/02**; **F04B 41/02**

(25) De (26) De  
(21) 20789536.8 (22) 05.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077764 05.10.2020

(87) WO 2021/064233 2021/14 08.04.2021

(30) 04.10.2019 DE 202019004089 U

13.03.2020 DE 102020001711

- (54) • HUBSYSTEM ZUR DOSIERUNG VON EINEM FLUID AUS EINEM BEHÄLTER UND BEHÄLTER FÜR EIN FLUID  
• LIFTING SYSTEM FOR METERING A FLUID FROM A CONTAINER AND CONTAINER FOR A FLUID  
• SYSTÈME DE LEVAGE POUR LE DOSAGE D'UN FLUIDE D'UN CONTENANT ET CONTENANT POUR FLUIDE

(71) SMIICS GmbH, Stegemühlenweg 5, 37083 Göttingen, DE

(72) SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F04B 17/00** → (51) **F04B 9/135**

**F04B 41/02** → (51) **F04B 13/00**

(51) **F04B 43/00** (11) **3 997 339 A1\***  
(52) **F04B 43/02** **F04B 43/06**  
**F04B 43/067** **F04B 43/073**  
**F04B 49/06**

(52) **F04B 43/0081**; **F04B 43/06**;  
**F04B 43/073**; **F04B 49/065**

(25) De (26) De  
(21) 20731145.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/066354 12.06.2020  
(87) WO 2021/008788 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 LU 101302  
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SEN-SORFREIEN MEMBRANPUMPE*  
• *CONTROL ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A SENSORLESS MEMBRANE PUMP*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE À MEMBRANE EXEMPTÉ DE CAPTEURS*  
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE  
(72) ARNOLD, Matthias, 52074 Aachen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**F04B 43/02** → (51) **F04B 43/00**

**F04B 43/06** → (51) **F04B 43/00**

**F04B 43/067** → (51) **F04B 43/00**

**F04B 43/073** → (51) **F04B 43/00**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 43/00**

**F04B 49/06** → (51) **G05B 13/02**

**F04C 2/10** → (51) **F04C 11/00**

(51) **F04C 11/00** (11) **3 997 340 A1\***  
**F04C 15/00** **F04D 13/06**  
**F04D 13/02** **F04C 2/10**  
(52) **F04C 11/008; F04C 2/10;**  
**F04C 15/0061; F04C 15/008;**  
**F04C 2240/808; F05D 2220/60;**  
**F05D 2220/62**

(25) En (26) En  
(21) 20737838.1 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/039095 23.06.2020  
(87) WO 2021/011155 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873315 P  
30.01.2020 US 202062967877 P  
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT INTEGRIERTER HYDRAULIKPUMPE UND MOTORSTEUERUNG*  
• *ELECTRIC MOTOR WITH INTEGRATED HYDRAULIC PUMP AND MOTOR CONTROLLER*  
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À POMPE HYDRAULIQUE INTÉGRÉE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*  
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US  
(72) ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087, US  
KALIDINDI, Satish, Kumar Raju, Mayfield Heights, OH 44124, US  
HUARD, Steven, New Ulm, MN 56073, US  
CHU, Yu-Sen, Westlake, OH 44145, US  
NATARAJAN, Suresh, Twinsburg, OH 44087, US

BURGESS, Brian, Burleson, TX 76028, US  
IANNIZZARO, Frank, Canfield, OH 44406, US  
TOOPS, Patrick, Irvine, CA 92618, US  
FISHER, Robb, Fort Worth, TX 76116, US  
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**F04C 15/00** → (51) **F04C 11/00**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 997 341 A1\***  
(52) **F04C 18/0215; F04C 23/008;**  
**F04C 27/005; F04C 28/14**

(25) En (26) En  
(21) 20837441.3 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/041629 10.07.2020  
(87) WO 2021/007528 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916508894  
(54) • *VERDICHTER MIT KAPAZITÄTSMODULATION*  
• *COMPRESSOR HAVING CAPACITY MODULATION*  
• *COMPRESSEUR À CAPACITÉ MODULABLE*  
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365, US  
(72) MOORE, Phillip M., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
MCBEAN, James W., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
EYINK, Robert V., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
BURTON, Joseph B., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**F04D 13/02** → (51) **F04C 11/00**

**F04D 13/06** → (51) **F04C 11/00**

**F04D 15/00** → (51) **F24D 19/10**

(51) **F04D 25/06** (11) **3 997 342 A1\***  
**F04D 25/08** **F04D 27/00**  
(52) **F04D 25/0666; F04D 25/08;**  
**F04D 27/001; F05D 2260/83;**  
**F05D 2270/3011; F05D 2270/3013;**  
**F05D 2270/3015**

(25) De (26) De  
(21) 20740232.2 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) DE 2020/200033 07.05.2020  
(87) WO 2020/249168 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019208640  
(54) • *VENTILATOR UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES DURCH DEN VENTILATOR BEWEGTEN MEDIENSTROMS*  
• *VENTILATOR AND METHOD FOR DETERMINING A FLOW OF MEDIA MOVED BY THE VENTILATOR*  
• *VENTILATEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN FLUX DE FLUIDE DÉPLACÉ PAR CE VENTILATEUR*  
(71) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße, 74653 Künzelsau, DE  
(72) OBST, Raphael Simon, 74613 Öhringen, DE

KAMMERER, Matthias Carsten, 74635 Kupferzell, DE  
KRCMAR, Mato Mathias, 74613 Öhringen, DE  
LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE  
HEROLD, Alexander, 74239 Hardthausen, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**F04D 25/08** → (51) **F04D 25/06**

**F04D 27/00** → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 997 343 A1\***  
**F25B 1/053**

(52) **F25B 1/053; F04D 27/0269**  
(25) En (26) En  
(21) 20745361.4 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/040041 29.06.2020  
(87) WO 2021/003080 2021/01 07.01.2021  
(30) 01.07.2019 US 201962869494 P  
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR EINEN MEHRSTUFIGEN VERDICHTER*  
• *SURGE PROTECTION FOR A MULTISTAGE COMPRESSOR*  
• *PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES*  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SISHTLA, Vishnu M., Palm Beach Gardens Florida 33418, US  
YU, Lei, Palm Beach Gardens Florida 33418, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 29/28** (11) **3 997 344 A1\***  
**F04D 29/30**

(52) **F04D 29/284; F04D 29/30;**  
**F05D 2250/70**  
(25) En (26) En  
(21) 20743550.4 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/040970 07.07.2020  
(87) WO 2021/007195 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201916507343  
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KÄLTEMITTEL MIT NIEDRIGEM ERDERWÄRMUNGSPOTENZIAL*  
• *ZENTRIFUGAL COMPRESSOR FOR USE WITH LOW GLOBAL WARMING POTENTIAL (GWP) REFRIGERANT*  
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN FLUIDE FRIGORIGÈNE À FAIBLE POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE (PRP)*  
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) MASAKI, Kenichi, Minneapolis, MN 55441, US  
DRAKE, Midori, Minneapolis, MN 55441, US  
BUSCH, Jason, Minneapolis, MN 55441, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**F04D 29/30** → (51) **F04D 29/28**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 997 345 A1\***  
(52) **F04D 29/422; F04D 29/4226**  
(25) De (26) De  
(21) 20743065.3 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/200049 17.06.2020

(87) WO 2021/004589 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 DE 102019210077

(54) • **VENTILATOR MIT SPIRALGEHÄUSE UND  
SPIRALGEHÄUSE FÜR EINEN VENTILA-  
TOR**  
• **FAN WITH SPIRAL HOUSING AND  
SPIRAL HOUSING FOR A FAN**  
• **VENTILATEUR POURVU D'UN CARTER  
EN VOLUTE ET CARTER EN VOLUTE  
POUR UN VENTILATEUR**

(71) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653  
Künzelsau, DE

(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-  
mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **F15B 11/042** (11) **3 997 346 A1\***  
**F15B 11/044** **F15B 13/043**  
**F15B 13/04**

(52) **F15B 11/042; F15B 11/044;**  
**F15B 13/0405; F15B 13/043;**  
**F16K 31/408; F15B 2211/3144;**  
**F15B 2211/31552; F15B 2211/327;**  
**F15B 2211/329; F15B 2211/413;**  
**F15B 2211/41572; F15B 2211/41581;**  
**F15B 2211/426; F15B 2211/428;**  
**F15B 2211/455; F15B 2211/46;**  
**F15B 2211/6336; F15B 2211/665;**  
**F15B 2211/7052; F15B 2211/75;**  
**F15B 2211/761**

(25) En (26) En

(21) 20742647.9 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025310 01.07.2020

(87) WO 2021/004657 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871280 P

(54) • **IN SYSTEMARCHITEKTUREN VERWEND-  
BARE HYDRAULISCHE SYSTEMARCHI-  
TEKTUREN UND BIDIREKTIONALE PRO-  
PORTIONALVENTILE**  
• **HYDRAULIC SYSTEM ARCHITECTURES  
AND BIDIRECTIONAL PROPORTIONAL  
VALVES USABLE IN THE SYSTEM  
ARCHITECTURES**  
• **ARCHITECTURES DE SYSTÈME  
HYDRAULIQUE ET VANNES PROPOR-  
TIONNELLES BIDIRECTIONNELLES  
UTILISABLES DANS LES ARCHITEC-  
TURES DE SYSTÈME**

(71) Danfoss Power Solutions II Technology A/S,  
Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) SUTAR, Nilesh, Anant, Pune Maharashtra,  
411051, IN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**F15B 11/044** → (51) **F15B 11/042**

**F15B 13/04** → (51) **F15B 11/042**

**F15B 13/043** → (51) **F15B 11/042**

**F15B 15/22** → (51) **F16F 9/49**

**F15C 3/00** → (51) **F15C 3/02**

(51) **F15C 3/02** (11) **3 997 347 A1\***  
**F15C 3/00**

(52) **F15C 3/00; F15C 3/02**

(25) En (26) En

(21) 20750892.0 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041027 07.07.2020

(87) WO 2021/007220 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201916507788

(54) • **KOMPLEMENTÄRE FLUIDISCHE LOGIK-  
UND SPEICHERVORRICHTUNGEN**  
• **COMPLEMENTARY FLUIDIC LOGIC AND  
MEMORY DEVICES**  
• **LOGIQUE FLUIDIQUE COMPLÉMENTAIRE  
ET DISPOSITIFS MÉMOIRES**

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow  
Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ROBY, Erik, Menlo Park, CA 94025, US

GLICK, Casey, Menlo Park, CA 94025, US  
STANLEY, Andrew Arthur, Menlo Park, CA  
94025, US

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

**F15D 1/02** → (51) **G05D 7/01**

**F16B 1/00** → (51) **A47B 96/14**

**F16B 5/00** → (51) **B28B 7/00**

**F16B 7/02** → (51) **B62K 21/26**

(51) **F16B 21/07** (11) **3 997 348 A1\***  
**F16B 21/08** **B65D 39/02**

(52) **F16B 21/073; B65D 43/021;**  
**F16B 21/078; F16B 21/084;**  
**F16B 21/088; B65D 2543/00194;**  
**B65D 2543/00518; B65D 2543/00546;**  
**B65D 2543/00972**

(25) De (26) De

(21) 20771229.0 (22) 03.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/074636 03.09.2020

(87) WO 2021/043920 2021/10 11.03.2021

(30) 06.09.2019 DE 102019123996

(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG**  
• **CONNECTION ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE RACCORDEMENT**

(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-  
Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE

(72) SCHOCH, Andreas, 35037 Marburg, DE

RÜHL, Jürgen, 61203 Reichelsheim, DE

SCHNEIDER, Marcus, 35232 Dautphetal, DE

LANDECK, David, 57319 Bad Berleburg, DE  
ORTMÜLLER, Michael, 35232 Dautphetal-  
Herzhausen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F16B 21/07** → (51) **B60R 13/08**

**F16B 21/08** → (51) **F16B 21/07**

**F16B 21/12** → (51) **H01R 13/62**

**F16B 39/24** → (51) **F16B 39/284**

(51) **F16B 39/284** (11) **3 997 349 A1\***  
**F16B 39/24**

(52) **F16B 39/36; F16B 39/284**

(25) En (26) En

(21) 20840935.9 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041936 14.07.2020

(87) WO 2021/011539 2021/03 21.01.2021

(30) 14.07.2019 US 201962873960 P

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BE-  
FESTIGUNGSANORDNUNG MIT VIBRATI-  
ONSBESTÄNDIGKEIT UND VERBESSER-  
TEM DREHMOMENT GEGENÜBER  
KLEMMKRAFTENTSPRECHUNG**  
• **FASTENER AND FASTENER ASSEMBLY  
HAVING VIBRATIONAL RESISTANCE AND  
IMPROVED TORQUE TO CLAMP FORCE  
CORRESPONDENCE**  
• **ENSEMBLE DE FIXATION ET FIXATION  
AYANT UNE RÉSISTANCE VIBRATOIRE  
ET UN COUPLE AMÉLIORÉ POUR UNE  
CORRESPONDANCE DE FORCE DE  
SERRAGE**

(71) DuraForce Holdings, LLC, PO Box 13785,  
Roanoke VA 24037, US

(72) DIONNE, Pierre, A., Roanoke, VA 24037, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,  
Leicester, LE4 5NU, GB

**F16C 11/04** → (51) **G09F 9/30**

(51) **F16C 17/02** (11) **3 997 350 A1\***  
**F16C 17/03** **F16C 33/10**  
**F16C 33/26** **F16C 37/00**  
**F16C 17/04** **F16C 17/06**

(52) **F16C 17/03; F16C 17/02;**  
**F16C 17/04; F16C 17/06; F16C 33/106;**  
**F16C 33/26; F16C 37/002;**  
**F16C 2240/30; F16C 2240/42**

(25) De (26) De

(21) 20739883.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067865 25.06.2020

(87) WO 2021/004803 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 DE 102019118440

(54) • **HYDRODYNAMISCHES GLEITLAGER**  
• **HYDRODYNAMIC SLIDING BEARING**  
• **PALIER LISSE HYDRODYNAMIQUE**

(71) Miba Industrial Bearings Germany GmbH,  
Robert-Bosch-Breite 10C, 37079 Göttingen,  
DE

(72) SCHÜLER, Eckhard, 37139 Adelebsen, DE  
BERNER, Olaf, 37154 Northeim, DE

(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Oster-  
mann & Schneider Patentanwälte Obere  
Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

**F16C 17/03** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 17/04** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 17/06** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 25/06** → (51) **B62D 5/04**

(51) **F16C 25/08** (11) **3 997 351 A1\***  
**F16C 27/04** **F16C 32/04**

(52) **F16C 25/086; F16C 27/04;**  
**F16C 32/0402**

(25) En (26) En  
(21) 20711678.1 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016955 06.02.2020

(87) WO 2021/006931 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872963 P

(54) • **DREHBARES WELLENLAGER MIT ELEK-**  
**TROMNETISCH GESTEUERTER STÜT-**  
**ZIMPEDANZ**

• **ROTATABLE SHAFT BEARING WITH**  
**ELECTROMAGNETICALLY CONTROLLED**  
**SUPPORT IMPEDANCE**

• **PALIER D'ARBRE ROTATIF À IMPÉ-**  
**DANCE DE SUPPORT COMMANDÉE**  
**ELECTROMAGNÉTIQUEMENT**

(71) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC  
27511, US

(72) JOLLY, Mark, R., Raleigh, NC 27603, US  
ZACCARDO, Victor, M., Durham, NC 27713,  
US

BLACK, Paul, R., Fuquay-varina, NC 27526,  
US

KAKALEY, Daniel, E., Car, NC 27511, US  
ALTIERI, Russell, E., Holly Springs, NC  
27540, US

(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd &  
Company Cardiff Churchill House Churchill  
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**F16C 25/08** → (51) **B62D 5/04**

**F16C 27/04** → (51) **F16C 25/08**

**F16C 29/02** → (51) **F16K 1/12**

**F16C 31/02** → (51) **F16K 1/12**

**F16C 32/04** → (51) **F16C 25/08**

**F16C 32/06** → (51) **F16C 33/40**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 33/26** → (51) **F16C 17/02**

(51) **F16C 33/40** (11) **3 997 352 A1\***  
**F16C 32/06**

(52) **F16C 32/0614; F16C 32/0618;**  
**F16C 32/0622; F16C 32/0625;**  
**F16C 32/064**

(25) En (26) En  
(21) 20746503.0 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041030 07.07.2020

(87) WO 2021/007222 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201916507555

(54) • **ANORDNUNG FÜR EIN COMPUTERTO-**  
**MOGRAPHIE(CT)-SYSTEM UND ENT-**  
**SPRECHENDES VERFAHREN**  
• **ASSEMBLY FOR A COMPUTER TOMO-**  
**GRAPHY (CT) SYSTEM AND RELATED**  
**METHOD**  
• **ENSEMBLE POUR SYSTÈME DE TOMO-**  
**GRAPHIE PAR ORDINATEUR (CT) ET**  
**PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive,  
Peabody, MA 01960, US

(72) KNOX, Jeffrey, Peabody, Massachusetts  
01960, US

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675  
München, DE

(51) **F16C 33/66** (11) **3 997 353 A1\***

(52) **F16C 33/6677; F16C 33/6681;**  
**F16C 2360/23**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20750350.9 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051247 09.07.2020

(87) WO 2021/005315 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 FR 1907709

(54) • **SCHMIERMITTELRÜCKFÜHRUNG IN EI-**  
**NEM WÄLZLAGER EINER TURBO-**  
**MASCHINE**

• **RECIRCULATION OF LUBRICANT IN A**  
**TURBOMACHINE ROLLING-ELEMENT**  
**BEARING**

• **RECIRCULATION DE LUBRIFIANT DANS**  
**UN PALIER A ELEMENTS ROULANTS DE**  
**TURBOMACHINE**

(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de  
Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) COT, Serge, Marie, Gabriel, 77500 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

LOPEZ, Jean-Paul, Salvador, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR

CHEVALIER, Stéphane, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**F16C 37/00** → (51) **F16C 17/02**

**F16D 1/112** → (51) **B64C 11/02**

(51) **F16D 3/72** (11) **3 997 354 A1\***

(52) **F16D 3/72; F16D 2250/00**

(25) En (26) En  
(21) 20756938.5 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051658 09.07.2020

(87) WO 2021/005375 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871827 P

26.07.2019 GB 201910750

(54) • **EINSTÜCKIGES, NACHGIEBIGES VERBIN-**  
**DUNGSELEMENT MIT AXIAL BEABSTAN-**  
**DETEN VERBINDUNGEN ZUM VERBIN-**  
**DEN ZWEIER DREHTEILE**

• **UNITARY YIELDING COUPLING MEMBER**  
**WITH AXIALLY SPACED CONNECTIONS**  
**TO JOIN TWO ROTARY MEMBERS**

• **ORGANE D'ACCOUPLLEMENT ÉLASTIQUE**  
**UNITAIRE AVEC DES RACCORDS AXIA-**

**LEMENT ESPACÉS POUR JOINDRE DEUX**  
**ORGANES ROTATIFS**

(71) John Crane UK Ltd., Buckingham House  
361-366 Buckingham Avenue, Slough,  
Berkshire SL1 4LU, GB

(72) MATZEN, Paul, Slough Berkshire SL1 4LU,  
GB

MECK, Klaus-Dieter, Slough Berkshire SL1  
4LU, GB

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

**F16D 7/02** → (51) **F16H 25/20**

(51) **F16D 13/64** (11) **3 997 355 A1\***

(52) **F16D 13/646; F16D 13/385**

(25) De (26) De  
(21) 20736567.7 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100528 22.06.2020

(87) WO 2021/004576 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 DE 102019118720

28.08.2019 DE 102019123110

(54) • **MEHRSCHEIBENKUPPLUNGSSCHEIBE**  
• **MULTIDISC CLUTCH DISC**  
• **DISQUE D'EMBRAYAGE À DISQUES**  
**MULTIPLES**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE

(72) RUSCH, Alain, 67760 Gamsheim, FR  
VOIT, Alexander, 76547 Sinzheim, DE

**F16D 23/12** → (51) **F16H 7/02**

**F16F 1/00** → (51) **A61M 5/24**

**F16F 1/16** → (51) **B60K 15/05**

(51) **F16F 9/49** (11) **3 997 356 A1\***  
**F15B 15/22**

(52) **F16F 9/49**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20737194.9 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069447 09.07.2020

(87) WO 2021/005180 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 FR 1907686

(54) • **HYDRAULISCHER ANSCHLAG FÜR EI-**  
**NEN DÄMPFER**  
• **HYDRAULIC STOP FOR A DAMPER**  
• **BUTÉE HYDRAULIQUE POUR AMORTIS-**  
**SEUR**

(71) Soben, Pôle Mécanique Vallon de Fontanes,  
30520 Saint-Martin-de-Vergalgues, FR

(72) TALON, Benjamin, 46000 CAHORS, FR  
CHABRERIE, Yan, 46140 LUZECH, FR  
MOLIÈRES, Mélina, 46250 FRAYSSINET-LE-  
GÉLAT, FR

(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc,  
31000 Toulouse, FR

(51) **F16F 15/08** (11) **3 997 357 A1\***  
**B64D 47/00** **B64C 39/00**

**F16M 11/00**

(52) **F16F 15/08; B64C 39/00;**  
**B64D 43/00; B64D 47/00**



(25) Tr (26) En  
(21) 21731857.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) TR 2021/050427 04.05.2021  
(87) WO 2021/225553 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 TR 202007033  
(54) • SCHWINGUNGSISOLATIONSSYSTEM  
MIT EINSTELLBARER FLEXIBILITÄT  
• VIBRATION ISOLATION SYSTEM WITH  
ADJUSTABLE FLEXIBILITY  
• SYSTÈME D'ISOLATION DES VIBRA-  
TIONS À FLEXIBILITÉ RÉGLABLE  
(71) Aselsan Elektronik Sanayi Ve Tic. A.S.,  
Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde  
No: 16, Yenimahalle, Ankara, TR  
(72) CANBALOGLU, Güvenc, 06370 Yenimahalle/  
Ankara, TR  
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.  
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:  
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,  
TR

(51) **F16F 15/12** (11) **3 997 358 A1\***  
**F16F 15/123**  
(52) **F16F 15/1232; F16F 15/1205;**  
**F16F 2230/0064; F16F 2232/04**  
(25) De (26) De  
(21) 20737344.0 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) DE 2020/100526 22.06.2020  
(87) WO 2021/008649 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118971  
(54) • TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER  
• TORSIONAL VIBRATION DAMPER  
• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE  
TORSION  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gamsbheim, FR  
HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf,  
DE  
KESSLER, Michael, 77815 Bühl, DE  
THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, FR

**F16F 15/123** → (51) **F16F 15/12**  
**F16G 13/07** → (51) **B65G 17/08**  
**F16G 13/10** → (51) **B65G 17/08**

(51) **F16H 1/46** (11) **3 997 359 A1\***  
**F16H 37/04**  
(52) **F16H 1/46; A61F 5/0123;**  
**A61F 5/0127; F16H 3/721;**  
**F16H 3/724; A61F 2005/0139**

(25) En (26) En  
(21) 20747473.5 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/056422 08.07.2020  
(87) WO 2021/005528 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 GB 201909745

(54) • ZAHNRADGETRIEBE MIT HOHEM ÜBER-  
SETZUNGSVERHÄLTNIS UND VERBES-  
SERTEM WIRKUNGSGRAD UND/ODER  
VERBESSERTER DREHMOMENTÜBER-  
TRAGUNGSFÄHIGKEIT  
• GEARWHEEL TRANSMISSION WITH  
HIGH TRANSMISSION RATIO AND WITH  
IMPROVED EFFICIENCY AND/OR  
INCREASED CAPACITY FOR TRANS-  
MITTING TORQUE  
• TRANSMISSION PAR ROUE DENTÉE À  
RAPPORT DE TRANSMISSION ÉLEVÉ ET  
À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE ET/OU CAPA-  
CITÉ DE TRANSMISSION DE COUPLE  
ACCURUE  
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050  
Elsene, BE  
(72) LEFEBER, Dirk, 3040 Sint-Agatha-Rode, BE  
LOPEZ GARCIA, Pablo, 1050 Ixelles, BE  
CRISPEL, Stein, 1480 Saintes, BE  
(74) Van hunsel, Lieven M.S., et al, Archimedes  
Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen,  
BE

(51) **F16H 7/02** (11) **3 997 360 A1\***  
**F16H 9/04** **F16H 25/22**  
**F16D 23/12**  
(52) **F16H 7/02; F16D 23/12; F16D 28/00;**  
**F16H 9/04; F16H 25/2204;**  
**F16D 2023/123**  
(25) De (26) De  
(21) 20739321.6 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/069200 08.07.2020  
(87) WO 2021/005092 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019118473  
(54) • ELEKTROMECHANISCHER GETRIEBE-  
UND/ODER KUPPLUNGSAKTUATOR  
• ELECTROMECHANICAL TRANSMISSION  
AND/OR CLUTCH ACTUATOR  
• ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE DE  
BOÎTE DE VITESSES ET/OU D'EM-  
BRAYAGE  
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-  
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809  
München, DE  
(72) SCHUDY, Jürgen, 85256 Vierkirchen, DE  
SCHALLER, Sebastian, 86462 Langweid, DE  
GRÖSSL, Steffen, 81245 München, DE

(51) **F16H 7/08** (11) **3 997 361 A1\***  
**F16H 7/12**  
(52) **F16H 7/08; F16H 7/12; F16H 7/1218;**  
**F16H 2007/081; F16H 2007/0865;**  
**F16H 2007/0893**

(25) It (26) En  
(21) 20750729.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2020/056421 08.07.2020  
(87) WO 2021/005527 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 IT 201900011160  
(54) • SPANNVORRICHTUNG FÜR EIN ZUSATZ-  
GETRIEBE EINES VERBRENNUNGS-  
MOTORS  
• TENSIONER FOR AN ACCESSORY  
TRANSMISSION OF AN INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE

• TENDEUR POUR LA TRANSMISSION  
D'ACCESSOIRES D'UN MOTEUR À  
COMBUSTION INTERNE  
(71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII,  
45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT  
(72) RONCHETTO, Roberto, 66100 Chieti, IT  
OSELLA, Gianluca, 66100 Chieti, IT  
(74) Franzolin, Luigi, Studio Torta S.p.A. Via  
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F16H 7/12** → (51) **F16H 7/08**  
**F16H 9/04** → (51) **F16H 7/02**  
**F16H 19/02** → (51) **F16H 25/12**

(51) **F16H 25/12** (11) **3 997 362 A1\***  
**A61G 5/02** **B62M 1/00**  
**F16H 19/02**  
(52) **A61G 5/023; F16H 25/12;**  
**A61G 5/024**  
(25) En (26) En  
(21) 20839669.7 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2020/000573 10.07.2020  
(87) WO 2021/009560 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873734 P  
23.01.2020 US 202062965051 P  
(54) • SCHRAUBENFÖRMIGER ANTRIEBS-  
MECHANISMUS UND GRIFFMECHANIS-  
MUS FÜR ROLLSTUHL MIT SCHRAU-  
BENFÖRMIGEM ANTRIEB  
• HELICAL DRIVE MECHANISM AND  
HANDLE MECHANISM FOR WHEELCHAIR  
WITH HELICAL DRIVE  
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT HÉLI-  
COÏDAL ET MÉCANISME DE POIGNÉE  
POUR FAUTEUIL ROULANT À ENTRAÎNE-  
MENT HÉLICOÏDAL  
(71) Z-One and Only Technology Inc., 193 - 16  
Midlake Boulevard Southeast, Calgary AB  
T2X 2X7, CA  
(72) ZEVIAR, Zale, Calgary, Alberta, CA  
MILLEN, Ben, Calgary, Alberta, CA  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F16H 25/20** (11) **3 997 363 A1\***  
**E05F 15/622** **F16D 7/02**  
(52) **F16H 25/20; E05F 15/622;**  
**F16H 7/021; F16H 25/2021;**  
**E05Y 2201/214; E05Y 2201/236;**  
**E05Y 2900/531; E05Y 2900/546;**  
**E05Y 2900/548; F16H 2025/2071**

(25) De (26) De  
(21) 21711729.0 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) DE 2021/100206 01.03.2021  
(87) WO 2021/175370 2021/36 10.09.2021  
(30) 03.03.2020 DE 102020105716  
(54) • STELLANTRIEB MIT EINER DREHMO-  
MENTBEGRENZUNGSVORRICHTUNG  
• CONTROL DRIVE COMPRISING A  
TORQUE-LIMITING DEVICE  
• ENTRAÎNEMENT DE COMMANDE  
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LIMI-  
TATION DE COUPLE

- (71) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE  
(72) DÖRNEN, Jörg, 42855 Remscheid, DE  
BARTSCHIES, Christian, 42855 Remscheid, DE  
SCHMIDT, Christoph, 42855 Remscheid, DE  
BALS, Jochen, 42855 Remscheid, DE  
(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-  
gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211  
Düsseldorf, DE
- 
- F16H 25/22** → (51) **F16H 7/02**
- 
- F16H 37/04** → (51) **F16H 1/46**
- 
- F16H 55/24** → (51) **B62D 5/04**
- 
- F16H 57/029** → (51) **F16H 57/031**
- 
- (51) **F16H 57/031** (11) **3 997 364 A1\***  
**F16H 57/037** **F16H 57/029**  
**B61F 15/24**  
(52) **F16H 57/031; F16C 33/723;**  
**F16C 33/7826; F16C 33/7886;**  
**F16H 57/029; F16H 57/037;**  
**F16J 15/3252; F16J 15/3456;**  
**F16C 33/7813; F16C 33/7876;**  
**F16C 2361/61; F16H 2048/423**  
(25) En (26) En  
(21) 20751045.4 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2020/070260 13.07.2020  
(87) WO 2021/011953 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873248 P  
(54) • **DIFFERENTIAL MIT EINEM KUNST-  
STOFFFÜHLEN MIT EINER LAUFLÄ-  
CHE AUS ROSTFREIEM STAHL**  
• **DIFFERENTIAL WITH A PLASTIC  
DEFLECTOR HAVING A STAINLESS  
STEEL RUNNING SURFACE**  
• **DIFFÉRENTIEL À DÉFLECTEUR EN PLAS-  
TIQUE COMPRENANT UNE SURFACE DE  
ROULEMENT EN ACIER INOXYDABLE**  
(71) Linamar Corporation, 287 Speedvale  
Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA  
(72) CABAJ, Michael, Canton, MI 48187, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- F16H 57/037** → (51) **F16H 57/031**
- 
- F16H 57/04** → (51) **B25J 17/00**
- 
- F16H 57/04** → (51) **B60K 1/00**
- 
- F16J 15/02** → (51) **E04C 2/00**
- 
- F16J 15/06** → (51) **E04C 2/00**
- 
- (51) **F16J 15/08** (11) **3 997 365 A1\***  
**F01D 11/00**  
(52) **F16J 15/0887; F01D 9/023;**  
**F01D 11/003; F05D 2240/55**  
(25) De (26) De  
(21) 20735093.5 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2020/066847 18.06.2020  
(87) WO 2021/063552 2021/14 08.04.2021
- (30) 02.10.2019 EP 19201100  
(54) • **HOCHTEMPERATURDICHTUNG MIT  
KLEMMPROFIL**  
• **HIGH-TEMPERATURE SEAL HAVING A  
CLAMPING PROFILE**  
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ HAUTE TEMPÉRA-  
TURE À PROFIL DE SERRAGE**  
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) GRALKI, Matthias, 45478 Mülheim an der  
Ruhr, DE  
KRUSCH, Claus, 45257 Essen, DE  
SCHMIDT, Daniel, 45472 Mülheim an der  
Ruhr, DE
- 
- F16J 15/10** → (51) **E04C 2/00**
- 
- (51) **F16K 1/12** (11) **3 997 366 A1\***  
**F16K 1/54** **F16K 47/08**  
**F16C 29/02**  
(52) **F16K 47/08; F16K 1/12; F16K 1/54;**  
**F16K 31/54**  
(25) De (26) De  
(21) 20736681.6 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2020/068794 03.07.2020  
(87) WO 2021/008899 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019004837  
23.06.2020 DE 102020003753  
(54) • **VENTIL**  
• **VALVE**  
• **SOUPAPE**  
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,  
67227 Frankenthal, DE  
(72) HANEWALD, Dieter, 67227 Frankenthal, DE  
RAUCH, Gregor, 67227 Frankenthal, DE  
ARNAL, Fabien, 33173 Gradignan, FR  
NAKHJIRI, Mehdi, 64291 Darmstadt, DE
- 
- (51) **F16K 1/12** (11) **3 997 367 A1\***  
**F16K 1/52** **F16K 1/54**  
**F16K 3/34** **F16K 31/54**  
**F16K 47/04** **F16K 47/08**  
**F16C 29/02** **F16C 31/02**  
(52) **F16K 1/12; F16K 1/52; F16K 1/526;**  
**F16K 1/54; F16K 31/54; F16K 47/04;**  
**F16K 47/045; F16K 47/08**  
(25) De (26) De  
(21) 20736689.9 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2020/068829 03.07.2020  
(87) WO 2021/008903 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019004839  
23.06.2020 DE 102020003756  
(54) • **ARMATURANORDNUNG**  
• **ARMATURE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE SOUPAPE**  
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,  
67227 Frankenthal, DE  
(72) HANEWALD, Dieter, 67227 Frankenthal, DE  
RAUCH, Gregor, 67227 Frankenthal, DE
- 
- (51) **F16K 1/20** (11) **3 997 368 A1\***  
**F16K 27/02** **B65D 90/58**  
**B67D 3/04**  
(52) **F16K 1/2028; B67D 3/047;**  
**F16K 1/2078; F16K 27/0227**
- (25) De (26) De  
(21) 20736323.5 (22) 01.07.2020
- (65) De (26) De  
(21) 20737137.8 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2020/068852 03.07.2020  
(87) WO 2021/004951 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019118534  
(54) • **VENTILWELLENVERRIEGELUNG**  
• **VALVE SHAFT LOCKING MECHANISM**  
• **VERROUILLAGE D'AXE DE VANNE**  
(71) Protechna S.A., Avenue de la Gare 14, 1701  
Fribourg, CH  
(72) SCHNEIDER, Sebastian, 56412 Oberelbert,  
DE  
OBERMANN, Ernst, 57632 Eichen, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspar-  
tnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4,  
57072 Siegen, DE
- 
- F16K 1/32** → (51) **F16K 31/00**
- 
- F16K 1/52** → (51) **F16K 1/12**
- 
- F16K 1/54** → (51) **F16K 1/12**
- 
- F16K 3/34** → (51) **F16K 1/12**
- 
- F16K 15/04** → (51) **F16K 17/20**
- 
- F16K 15/06** → (51) **G05D 7/01**
- 
- F16K 17/04** → (51) **F16K 17/20**
- 
- (51) **F16K 17/20** (11) **3 997 369 A1\***  
**F16K 17/04** **F16K 15/04**  
(52) **F16K 15/044; B26F 3/004;**  
**F16K 27/0245**  
(25) En (26) En  
(21) 20837200.3 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2020/041450 09.07.2020  
(87) WO 2021/007456 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872648 P  
(54) • **HOCHDRUCKVENTILKARTUSCHE**  
• **HIGH-PRESSURE VALVE CARTRIDGE**  
• **CARTOUCHE DE SOUPAPE HAUTE  
PRESSION**  
(71) H2O Jet, Inc., 1145 85th Avenue SE,  
Tumwater, WA 98501, US  
(72) BURY, Gary, N., Thorp, WA 98946, US  
HUNTLEY, Mark, F., Tumwater, WA 98512,  
US  
JORGENSEN, Lars, P., Rochester, WA  
98579, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- F16K 21/12** → (51) **B01L 3/00**
- 
- (51) **F16K 27/00** (11) **3 997 370 A1\***  
**F16L 23/04** **F16L 37/084**  
(52) **F16K 27/003; F16K 27/00**  
(25) De (26) De  
(21) 20736323.5 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068531 01.07.2020

(87) WO 2021/004858 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 DE 102019118495

- (54) • VENTILBLOCK, SICHERUNGSELEMENT,  
VENTILEINHEIT, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES VENTILBLOCKS UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
SICHERUNGSELEMENTS  
• VALVE BLOCK, SECURING ELEMENT,  
VALVE UNIT, METHOD FOR PRODUCING  
A VALVE BLOCK, AND METHOD FOR  
PRODUCING A SECURING ELEMENT  
• BLOC DE DISTRIBUTION, ÉLÉMENT DE  
FIXATION, ENSEMBLE VALVE, PROCÉDÉ  
DE FABRICATION D'UN BLOC DE  
DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION

(71) ARGO-HYTOS Group AG, Neuhofstraße 1,  
6340 Baar, CH

(72) MÖSSINGER, Klaus, 74182 Obersulm, DE  
PICHLMAIER, Valentin, 75015 Bretten, DE  
TRUNNER, Daniel, 76703 Kraichtal, DE  
WENDEL, Tobias, 76669 Bad Schönborn,  
DE

WEISER, Thomas, 74889 Sinsheim, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widen-  
mayerstrasse 47, 80538 München, DE

**F16K 27/02** → (51) **F16K 1/20**

(51) **F16K 31/00** (11) **3 997 371 A1\***

**F16K 1/32** **F16K 31/02**

**F16K 37/00** **G05D 7/06**

(52) **F16K 31/007; F16K 31/004;**  
**F16K 41/10**

(25) En (26) En

(21) 20841486.2 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041802 13.07.2020

(87) WO 2021/011468 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201916510671

- (54) • VORGESPANNTER PIEZOAKTOR UND  
GASVENTIL UNTER VERWENDUNG DES-  
SELBEN  
• PRELOADED PIEZO ACTUATOR AND GAS  
VALVE EMPLOYING THE ACTUATOR  
• ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE  
PRÉCHARGÉ ET SOUPAPE À GAZ UTILI-  
SANT L'ACTIONNEUR

(71) Pivotal Systems Corporation, 48389  
Fremont Boulevard Suite 100, Fremont,  
California 94538, US

(72) BROWM, Timothy, R., Prescott, Arizona  
86305, US

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring  
21, 82041 Oberhaching, DE

**F16K 31/02** → (51) **F16K 31/00**

**F16K 31/04** → (51) **F16K 31/56**

**F16K 31/53** → (51) **F16K 31/56**

**F16K 31/54** → (51) **F16K 1/12**

(51) **F16K 31/56** (11) **3 997 372 A1\***  
**F16K 31/04** **F16K 31/53**

(52) **F16H 33/02; F16K 31/043;**  
**F16K 31/535; F16K 31/563**

(25) En (26) En

(21) 20736261.7 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067311 22.06.2020

(87) WO 2021/004769 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 DE 102019118833

- (54) • AUSFALLSICHERER AKTUATOR UND  
MONTAGEEINHEIT  
• FAIL-SAFE ACTUATOR AND ASSEMBLY  
UNIT  
• ACTIONNEUR INDÉRÉGLABLE ET UNITÉ  
D'ASSEMBLAGE

(71) Schischek GmbH, Mühlsteig 45, 90579  
Langenzenn, DE

(72) SPITTLER, Harald, 90579 Langenzenn, DE

WELZIEN, Jan, 90579 Langenzenn, DE

BEYER, Christoph, 90579 Langenzenn, DE

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House  
Southgate Street Gloucester, Glouces-  
tershire GL1 1UB, GB

**F16K 37/00** → (51) **F16K 31/00**

**F16K 47/04** → (51) **F16K 1/12**

**F16K 47/08** → (51) **F16K 1/12**

**F16K 99/00** → (51) **B01L 3/00**

**F16L 1/028** → (51) **E21B 29/00**

**F16L 1/036** → (51) **F16L 23/00**

**F16L 1/06** → (51) **F16L 23/00**

**F16L 3/08** → (51) **H02G 15/013**

**F16L 9/12** → (51) **C08L 77/06**

(51) **F16L 23/00** (11) **3 997 373 A1\***

**F16L 23/08** **E21D 9/13**

**F16L 1/036** **F16L 1/06**

**E21D 9/00**

(52) **E21D 9/13; F16L 1/036; F16L 1/06;**  
**F16L 23/003; F16L 23/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20737463.8 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069421 09.07.2020

(87) WO 2021/005170 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 FR 1907675

- (54) • CRS: SCHNELLVERBINDER FÜR DAS  
ABRAUMROHR EINER TUNNELBOHR-  
MASCHINE  
• CRS: QUICK CONNECTOR FOR TUNNEL  
BORING MACHINE SPOIL PIPE  
• CRS: CONNECTEUR RAPIDE SUR  
CONDUITE DE MARINAGE DE TUNNE-  
LIER

(71) Bouygues Travaux Publics, 1 Avenue  
Eugène Freyssinet, 78280 Guyancourt, FR

(72) PESENTI, Hervé, 01120 Montluel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**F16L 23/04** → (51) **F16K 27/00**

**F16L 23/08** → (51) **F16L 23/00**

**F16L 33/32** → (51) **G02B 6/52**

**F16L 37/084** → (51) **F16K 27/00**

(51) **F16L 37/092** (11) **3 997 374 A1\***  
**F16L 37/10** **G02B 6/44**

(52) **F16L 37/0925; F16L 37/0927;**  
**F16L 37/10; G02B 6/52; G02B 6/4459;**  
**G02B 6/4464**

(25) En (26) En

(21) 19832174.7 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053602 18.12.2019

(87) WO 2021/005319 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 GB 201909906

- (54) • ROHRKUPPLUNG  
• A TUBE COUPLING  
• RACCORD DE TUBES

(71) Reliance Worldwide Corporation (UK)  
Limited, Horton Road, West Drayton,  
Middlesex UB7 8JL, GB

(72) ANSELL, Glen, Edgware Middlesex HA8  
8HF, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**F16L 37/092** → (51) **G02B 6/52**

**F16L 37/10** → (51) **F16L 37/092**

**F16L 37/113** → (51) **G02B 6/44**

**F16L 51/02** → (51) **F25D 23/06**

(51) **F16L 55/163** (11) **3 997 375 A1\***

(52) **F16L 55/163**

(25) De (26) De

(21) 21733734.4 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/065475 09.06.2021

(87) WO 2022/048805 2022/10 10.03.2022

(30) 01.09.2020 DE 102020122833

- (54) • DICHTUNGSINNENMANSCHE ZUM  
EINSETZEN IN ROHRE  
• INNER SEALING SLEEVE FOR INSERTING  
INTO PIPES  
• MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ INTERNE  
DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS DES  
TUYAUX

(71) Amex Sanivar AG, Neustraße 19, 4623 Neu-  
endorf, CH

(72) HELFGEN, Darwin, 40470 Düsseldorf, DE  
VOLLENBROICH, Maximilian, 40239 Düs-  
seldorf, DE

(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh  
Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159,  
44791 Bochum, DE

**F16L 59/00** → (51) **C08G 59/50**

**F16L 59/065** → (51) **F25D 23/02**

**F16L 59/065** → (51) **F25D 23/04**

**F16L 59/065** → (51) **F25D 23/06**

<b>F16L 59/12</b>	→ (51) <b>F25D 23/02</b>
<b>F16L 59/12</b>	→ (51) <b>F25D 23/04</b>
<b>F16L 59/12</b>	→ (51) <b>F25D 23/06</b>
<b>F16M 11/00</b>	→ (51) <b>F16F 15/08</b>
(51) <b>F16M 11/04</b> (11) <b>3 997 376 A1*</b> <b>F16M 13/02</b> <b>G06F 1/16</b>	
(52) <b>F16M 11/041; F16M 13/022</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20746443.9 (22) 01.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035495 01.06.2020	
(87) WO 2021/011099 2021/03 21.01.2021	
(30) 12.07.2019 US 201916510813	
(54) • <b>MAGNETISCHE HALTERUNG FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE</b> • <b>MAGNETIC MOUNT FOR ELECTRONIC DEVICES</b> • <b>SUPPORT MAGNÉTIQUE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES</b>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) SULLIVAN, Timothy M., Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
<b>F16M 11/04</b>	→ (51) <b>A47B 23/04</b>
<b>F16M 11/18</b>	→ (51) <b>A47B 23/04</b>
<b>F16M 11/22</b>	→ (51) <b>F16M 11/42</b>
(51) <b>F16M 11/42</b> (11) <b>3 997 377 A1*</b> <b>F16M 11/22</b>	
(52) <b>B62B 5/0433; B60B 33/066; B62B 5/0438; B62B 5/0457; B62B 5/049</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20837888.5 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041435 09.07.2020	
(87) WO 2021/007450 2021/02 14.01.2021	
(30) 09.07.2019 US 201962872104 P	
(54) • <b>BEWEGLICHE STANDANORDNUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN</b> • <b>MOVEABLE STAND ASSEMBLY AND METHOD OF USE</b> • <b>ENSEMBLE BÉQUILLE MOBILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION</b>	
(71) Brunson Instrument Company, 8000 East 23rd Street, Kansas City, Missouri 64129, US	
(72) GIPSON, Isaac, Kansas City, Missouri 64129, US BRUNSON, Deighton, Kansas City, Missouri 64129, US MEURET, Mark, Kansas City, Missouri 64129, US STACK, Eli, Kansas City, Missouri 64129, US WARDEN, Adam, Kansas City, Missouri 64129, US	

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
<b>F16M 13/02</b>	→ (51) <b>F16M 11/04</b>
(51) <b>F17C 3/00</b> (11) <b>3 997 378 A1*</b>	
(52) <b>F17C 3/00; F17C 2201/0152; F17C 2201/035; F17C 2201/052; F17C 2203/012; F17C 2205/0192; F17C 2221/033; F17C 2223/0153; F17C 2223/033; F17C 2260/011; F17C 2260/018; F17C 2270/0105</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20736600.6 (22) 26.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068155 26.06.2020	
(87) WO 2020/245472 2020/50 10.12.2020	
(30) 04.06.2019 DE 102019115018	
(54) • <b>TANKANORDNUNG</b> • <b>TANK ARRANGEMENT</b> • <b>ENSEMBLE FORMANT RÉSERVOIR</b>	
(71) TGE Marine Gas Engineering GmbH, Mildred-Scheel-Strasse 1, 53175 Bonn, DE	
(72) APPEL, Frank-Torsten, 53844 Troisdorf, DE BUMANN, Jörg, 53359 Rheinbach, DE KÜVER, Manfred, 53347 Alfter, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
<b>F17C 13/00</b> (11) <b>3 997 379 A1*</b> <b>C10L 3/00</b>	
(52) <b>C12M 47/18; C12M 21/04; C12M 47/20; Y02E 50/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20836871.2 (22) 06.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CA 2020/050936 06.07.2020	
(87) WO 2021/003564 2021/02 14.01.2021	
(30) 09.07.2019 US 201962872007 P	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFS AUS BIOGAS</b> • <b>METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A FUEL FROM BIOGAS</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN COMBUSTIBLE À PARTIR DE BIOGAZ</b>	
(71) Iogen Corporation, 310 Hunt Club Road, Suite 101, Ottawa, ON K1V 1C1, CA	
(72) FOODY, Brian, Ottawa, Ontario K1S 1Z1, CA FOODY, Patrick J., Ottawa, Ontario K1Z 7C9, CA DECHMAN, John, Ottawa, Ontario K1V 7S1, CA	
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
<b>F21K 9/23</b> (11) <b>3 997 380 A1*</b> <b>F21K 9/90</b> <b>F21S 41/147</b> <b>F21S 41/151</b> <b>F21S 41/19</b> <b>F21S 45/47</b> <b>F21V 29/503</b> <b>H01L 33/62</b> <b>H01L 33/64</b> <b>F21Y 115/10</b> <b>F21Y 107/30</b>	
(52) <b>F21K 9/23; F21K 9/90; F21S 41/151; F21S 41/192; F21S 45/47; F21V 29/503; H01L 25/0756; H01L 33/62; F21Y 2107/30;</b>	

F21Y 2115/10; H01L 25/167; H01L 33/642	
(25) En (26) En	
(21) 20733661.1 (22) 24.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067672 24.06.2020	
(87) WO 2021/004789 2021/02 14.01.2021	
(30) 08.07.2019 EP 19184871	
(54) • <b>TRÄGER FÜR LICHEMITTIERENDE ELEMENTE UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG</b> • <b>SUPPORT FOR LIGHT-EMITTING ELEMENTS AND LIGHTING DEVICE</b> • <b>SUPPORT D'ÉLÉMENTS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE</b>	
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL	
(72) EPMEIER, Matthias, 52068 Aachen, DE WEBER, Carsten, 52068 Aachen, DE WELLMEIER, Petra, 52068 Aachen, DE GIESE, Frank, 52068 Aachen, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<b>F21K 9/238</b>	→ (51) <b>H02M 7/02</b>
<b>F21K 9/90</b>	→ (51) <b>F21K 9/23</b>
<b>F21S 2/00</b>	→ (51) <b>F21S 8/08</b>
(51) <b>F21S 8/08</b> (11) <b>3 997 381 A1*</b> <b>F21V 15/01</b> <b>F21V 17/12</b> <b>F21V 33/00</b> <b>G08B 13/196</b> <b>F21W 131/103</b> <b>F21S 2/00</b> <b>F21V 21/116</b>	
(52) <b>F21S 8/08; F21V 15/01; F21V 17/12; F21V 33/00; G08B 13/19619; G08B 13/19632; F21S 2/005; F21V 21/116; F21V 33/0052; F21W 2131/103</b>	
(25) It (26) En	
(21) 20754023.8 (22) 13.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/056555 13.07.2020	
(87) WO 2021/009655 2021/03 21.01.2021	
(30) 12.07.2019 IT 201900011607	
(54) • <b>AN EINEM MAST BEFESTIGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT</b> • <b>ELECTRONIC APPARATUS ATTACHABLE TO A POLE</b> • <b>APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE FIXÉ À UN POTEAU</b>	
(71) Areti S.p.A., Piazzale Ostiense, 2, 00154 Rome, IT	
(72) SVALUTO MOREOLO, Delio, 00154 Rome, IT GALLI, Alberto, 00154 Rome, IT	
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT	
<b>F21S 41/147</b>	→ (51) <b>F21K 9/23</b>
<b>F21S 41/151</b>	→ (51) <b>F21K 9/23</b>
<b>F21S 41/19</b>	→ (51) <b>F21K 9/23</b>

**F21S 45/47** → (51) **F21K 9/23**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 997 382 A1\***  
**G02B 6/122** **G02F 1/13357**  
**G02B 30/00**

(52) **G02B 6/0036; G02B 5/0252;**  
**G02B 5/0278; G02B 30/33;**  
**H04N 13/32; H04N 13/351**

(25) En (26) En  
(21) 19936674.1 (22) 11.07.2019

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

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

(86) US 2019/041481 11.07.2019  
(87) WO 2021/006915 2021/02 14.01.2021

(54) • **MEHRANSICHTS-RÜCKBELEUCHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM MEHRSTRAHLELEMENT INNERHALB EINES LICHTLEITERS**  
• **MULTIVIEW BACKLIGHT, DISPLAY, AND METHOD HAVING A MULTIBEAM ELEMENT WITHIN A LIGHT GUIDE**  
• **DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE À VUES MULTIPLES, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ AYANT UN ÉLÉMENT À FAISCEAUX MULTIPLES À L’INTÉRIEUR D’UN GUIDE DE LUMIÈRE**

(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US  
MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **F21V 9/02** (11) **3 997 383 A1\***  
**A61K 31/00** **A61Q 17/04**  
**G01V 3/00**

(52) **F21S 8/006; F21V 9/02;**  
**A61N 5/0613; A61N 2005/0627;**  
**A61N 2005/0661; A61N 2005/0667**

(25) En (26) En  
(21) 20837322.5 (22) 09.07.2020

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

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

(86) US 2020/041389 09.07.2020  
(87) WO 2021/007420 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871897 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER EFFEKTE VON ULTRAVIOLETTEM UND SICHTBAREM LICHT AUF DER HAUT**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE EFFECTS OF ULTRAVIOLET AND VISIBLE LIGHT ON SKIN**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DES EFFETS DE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE ET VISIBLE SUR LA PEAU**

(71) Henry Ford Health System, 1 Ford Place, Detroit, MI 48202, US  
(72) KOHLI, Indermeet, Westland, MI 48186, US  
HAMZAVI, Iltefat, H., Northville, MI 48168, US  
LIM, Henry, W., Grosse Pointe, MI 48230, US  
MILLER, Angela, Belleville, MI 48111, US  
MOHAMMAD, Tasneem, Canton, MI 48188, US  
NICHOLSON, Cynthia, Royal Oak, MI 48067, US  
CHAOWATTANAPANIT, Suteeraporn, Mueang Nakhon Ratchasima, 30000, TH

(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

**F21V 14/00** → (51) **A01M 1/04**

---

**F21V 15/01** → (51) **F21S 8/08**

---

**F21V 17/12** → (51) **F21S 8/08**

---

**F21V 21/116** → (51) **F21S 8/08**

---

**F21V 23/00** → (51) **A01M 1/04**

---

**F21V 23/02** → (51) **A01M 1/04**

---

**F21V 29/503** → (51) **F21K 9/23**

---

**F21V 33/00** → (51) **A61H 33/00**

---

**F21V 33/00** → (51) **F21S 8/08**

---

**F21W 131/103** → (51) **F21S 8/08**

---

**F21Y 103/10** → (51) **A01M 1/04**

---

**F21Y 107/30** → (51) **F21K 9/23**

---

**F21Y 115/10** → (51) **A01M 1/04**

---

**F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/23**

---

**F22B 1/28** → (51) **F24C 15/32**

---

**F23C 6/02** → (51) **F23D 14/02**

---

(51) **F23D 14/02** (11) **3 997 384 A1\***  
**F23D 14/10** **F23C 6/02**  
**F23N 1/02**

(52) **F23D 14/02; F23C 6/02; F23D 14/10;**  
**F23N 1/027; F23C 2201/20;**  
**F23C 2201/30; F23C 2900/06043;**  
**F23D 2203/1017; F23D 2203/103;**  
**F23D 2203/106; F23D 2900/14041;**  
**F23D 2900/14641; F23N 2237/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750708.8 (22) 10.07.2020

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

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

(86) FR 2020/051250 10.07.2020  
(87) WO 2021/005316 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907813

(54) • **MODULARER BRENNER UND OFEN MIT DIESEM BRENNER**  
• **MODULAR BURNER AND FURNACE COMPRISING THIS BURNER**  
• **BRÛLEUR MODULAIRE ET FOUR COMPRENANT CE BRÛLEUR**

(71) Eratec, 80 Rue René Descartes, 38090 Vaulx-Milieu, FR  
(72) ROGEMOND, Eric, 38290 Satolas-et-Bonce, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

**F23D 14/10** → (51) **F23D 14/02**

---

**F23N 1/02** → (51) **F23D 14/02**

---

(51) **F24B 5/02** (11) **3 997 385 A1\***  
**F24B 7/00** **F24B 7/04**  
**F24B 5/028; F24B 7/005; F24B 7/045**

(25) It (26) En  
(21) 20746273.0 (22) 30.06.2020

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

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

(86) IB 2020/056158 30.06.2020  
(87) WO 2021/009592 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 IT 201900011604

(54) • **HEIZVORRICHTUNG MIT PRIMÄRLUFT IM WÄRMEAUSTAUSCH MIT DEN RAUCHGASEN**  
• **HEATING APPARATUS WITH PRIMARY AIR IN HEAT EXCHANGE WITH THE COMBUSTION FUMES**  
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE À AIR PRIMAIRE EN ÉCHANGE DE CHALEUR AVEC LES FUMÉES DE COMBUSTION**

(71) Gruppo Piazzetta S.p.A., Via Montello, 22, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT  
(72) PIAZZETTA, Carlo, 31011 Asolo (Treviso), IT  
MENEGON, Filippo, 31011 Asolo (Treviso), IT  
BOSA, Andrea, 31011 Asolo (Treviso), IT  
SERENA, Giacomo, 31011 Asolo (Treviso), IT  
ONISTO, Riccardo, 31011 Asolo (Treviso), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

**F24B 7/00** → (51) **F24B 5/02**

---

**F24B 7/04** → (51) **F24B 5/02**

---

(51) **F24C 15/00** (11) **3 997 386 A1\***  
**F24C 15/10** **C25D 11/10**

(52) **F24C 15/005; C25D 11/026;**  
**C25D 11/04; C25D 11/06; F24C 15/107**

(25) En (26) En  
(21) 20735440.8 (22) 07.07.2020

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

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

(86) EP 2020/069068 07.07.2020  
(87) WO 2021/005031 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19382585

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS, BAUTEIL UND GASKOCHFELD**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT, COMPONENT AND GAS HOB**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN COMPOSANT, COMPOSANT ET TABLE DE CUISSON AU GAZ**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) DIAZ GOMEZ, Vanesa, 39400 Los Corrales de Buelna (Cantabria), ES  
PLACER MARURI, Emilio, 39120 Lienesres, ES

---

(51) **F24C 15/08** (11) **3 997 387 A1\***  
**F24C 15/08**

(25) It (26) En  
(21) 20751665.9 (22) 09.07.2020

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

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

(86) IB 2020/056460 09.07.2020  
(87) WO 2021/005548 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 IT 201900011274

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOCHGERÄTEN*
- *METHOD FOR THE REALIZATION OF COOKING APPARATUSES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREILS DE CUISSON*
- (71) I.L.V.E. S.p.A. Industria Lavorazione Veneta Elettrodomestici SpA, Via Antoniana 100, 35011 Campodarsego (PD), IT
- (72) ILLOTTI, Carlo, 35011 Campodarsego (PD), IT
- (74) Piovesana, Paolo, et al, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

**F24C 15/10** → (51) **F24C 15/00**

- (51) **F24C 15/32** (11) **3 997 388 A1\***  
**F22B 1/28**
- (52) **F22B 37/30; F22B 1/284;**  
**F24C 15/327**
- (25) It (26) En
- (21) 20750359.0 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2020/056446 09.07.2020
- (87) WO 2021/005543 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 IT 201900011478
- (54) • *DAMPFERZEUGER, INSBESONDERE FÜR ÖFEN*
- *STEAM GENERATOR, IN PARTICULAR FOR OVENS*
- *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR, EN PARTICULIER POUR FOURS*
- (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) GIUSTO, Francesco, 30171 Mestre, IT
- DURIGON, Giacomo, 31055 Quinto di Treviso, IT
- DE TOFFOLI, Luigino, 31010 Mareno di Piave, IT
- ZANELLA, Stefano, 31044 MONTEBELLUNA, IT
- ZOPPAS, Federico, 31100 TREVISO, IT
- (74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 997 389 A1\***  
**F04D 15/00**
- (52) **F24D 19/1012; F24D 19/1024;**  
**F24D 2220/0207; F24D 2220/042;**  
**Y02B 30/70**
- (25) De (26) De
- (21) 20743975.3 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/069093 07.07.2020
- (87) WO 2021/008941 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 DE 102019004838
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANORDNUNG AUS HEIZUNGSPUMPE UND DREI-WEGE-MISCHERVENTIL*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN ARRANGEMENT CONSISTING OF A HEATING PUMP AND A THREE-WAY MIXER VALVE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE COMPOSÉ D'UNE POMPE DE*

- CHAUFFAGE ET D'UNE VANNE MÉLANGÉUSE À TROIS VOIES*
- (71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
- SCHULLERER, Joachim, 76764 Rheinzaubern, DE

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 997 390 A1\***  
**F24F 110/10** **F24F 110/20**  
**F24F 110/50** **F24F 110/65**
- (52) **F24F 8/20; F24F 11/47; F24F 8/10;**  
**F24F 8/22; F24F 11/64; F24F 11/52;**  
**F24F 2110/10; F24F 2110/20;**  
**F24F 2110/50; F24F 2110/65;**  
**F24F 2120/20; F24F 2140/60;**  
**Y02B 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20750965.4 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/041845 13.07.2020
- (87) WO 2021/011497 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 US 201962873631 P
- 26.06.2020 US 202063044906 P

- (54) • *HLK-SYSTEM MIT DESIGN- UND BETRIEBSWERKZEUG ZUR GEBÄUDEINFEKTIONSKONTROLLE*
- *HVAC SYSTEM WITH DESIGN AND OPERATIONAL TOOL FOR BUILDING INFECTION CONTROL*
- *SYSTÈME DE CVCA DOTÉ D'UN OUTIL DE CONCEPTION ET FONCTIONNEL DE LUTTE CONTRE LES INFECTIONS DE BÂTIMENT*
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) RISBECK, Michael J., Madison, Wisconsin 53703, US
- DREES, Kirk H., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
- DOUGLAS, Jonathan D., Mequon, Wisconsin 53092, US
- (74) Trinkns, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 997 391 A1\***  
**F24F 11/39** **B01D 46/00**  
**G05B 13/04** **F24F 110/50**  
**F24F 110/64** **F24F 110/65**  
**F24F 110/70** **F24F 110/74**
- (52) **F24F 11/39; B01D 37/04;**  
**B01D 46/0028; B01D 46/46;**  
**B01D 46/58; F24F 8/10; F24F 2110/50;**  
**F24F 2110/64; F24F 2110/65;**  
**F24F 2110/70; F24F 2110/74;**  
**Y02B 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20751421.7 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/041770 13.07.2020
- (87) WO 2021/011449 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 US 201962873631 P
- (54) • *GEBÄUDEVORWALTUNGSSYSTEM, STEUERUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT*

- *BUILDING MANAGEMENT SYSTEM, CONTROLLER AND METHOD FOR FILTERING A FLUID*
- *SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION DE FLUIDE*
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
- (72) GAMROTH, Timothy C., Dousman, Wisconsin 53118, US
- WENZEL, Michael J., Grafton, Wisconsin 53024, US
- ELBSAT, Mohammad N., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
- EIDSON, David S., Franklin, Wisconsin 53132, US
- BURKE, James, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
- DREES, Kirk H., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
- SENECZKO, Thomas M., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
- (74) Trinkns, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**F24F 3/16** → (51) **E04B 1/348**

**F24F 11/39** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 13/24** → (51) **G11B 20/10**

**F24F 110/10** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 110/20** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 110/50** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 110/64** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 110/65** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 110/70** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 110/74** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **F24H 9/20** (11) **3 997 392 A1\***  
**H05B 1/02** **C23F 13/22**  
**G01K 13/00** **G01R 19/00**
- (52) **C23F 13/04; C23F 13/06;**  
**F24H 1/185; F24H 9/2021; F24H 9/45;**  
**G01K 3/06; G01K 13/00; H05B 1/0244;**  
**F24D 2220/042**
- (25) En (26) En
- (21) 20841122.3 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) AU 2020/050718 10.07.2020
- (87) WO 2021/007611 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 AU 2019902469
- 06.02.2020 AU 2020900322

- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ERWÄRMTE FLÜSSIGKEITEN*
- *MONITORING SYSTEM FOR HEATED FLUIDS*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR FLUIDES CHAUFFÉS*
- (71) Rheem Australia PTY Limited, 1 Alan Street, Rydalmere, NSW 2116, AU
- (72) KERNICH, Lee, Rydalmere, NSW 2116, AU
- BOURKE, Brendan, Rydalmere, NSW 2116, AU

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

**F24S 20/66** → (51) **H02S 40/42**

(51) **F24S 25/37** (11) **3 997 393 A1\***  
**F24S 25/632** **H02S 20/20**

(52) **H02S 20/23; F24S 25/37;**  
**F24S 25/615; F24S 25/632;**  
**F24S 25/636; F24S 25/65;**  
F24S 2025/014; F24S 2025/6004;  
Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47;  
Y02E 10/50

(25) NI (26) En  
(21) 20739784.5 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050405 22.06.2020  
(87) WO 2020/256557 2020/52 24.12.2020  
(30) 21.06.2019 NL 2023360  
04.10.2019 NL 2023965

(54) • **SELBSTTRAGENDE SOLARPANEEL-  
ANORDNUNG, SATZ AUS MINDESTENS  
EINER SELBSTTRAGENDEN SOLARPA-  
NEELANORDNUNG UND MEHREREN BE-  
FESTIGUNGSELEMENTEN, DACH MIT EI-  
NEM SOLCHEN SATZ UND VERFAHREN  
ZUR MONTAGE VON SOLARPANEELN  
AUF EINEM DACH**  
• **SELF-SUPPORTING SOLAR PANEL  
ASSEMBLY, SET OF AT LEAST ONE  
SELF-SUPPORTING SOLAR PANEL  
ASSEMBLY AND A PLURALITY OF  
FASTENING ELEMENTS, ROOF ON  
WHICH SUCH A SET IS ARRANGED, AND  
METHOD FOR MOUNTING SOLAR  
PANELS ON A ROOF**  
• **ENSEMBLE PANNEAU SOLAIRE AUTO-  
PORTANT, GROUPE D'AU MOINS UN  
ENSEMBLE PANNEAU SOLAIRE AUTO-  
PORTANT ET D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉ-  
MENTS DE FIXATION, TOIT SUR LEQUEL  
UN TEL GROUPE EST AGENCÉ ET  
PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PANNEAUX  
SOLAIRES SUR UN TOIT**

(71) Energy Team B.V., Meulunterseweg 71,  
6741 HM Lunteren, NL  
(72) VAN MIDDENDORP, Teunis Willem, 3774  
JG Kootwijkerbroek, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**F24S 25/632** → (51) **F24S 25/37**

**F25B 1/053** → (51) **F04D 27/02**

(51) **F25B 9/00** (11) **3 997 394 A1\***  
**A23L 3/36** **F25B 13/00**  
**F25B 23/00**

(52) **F25B 9/004; F25B 23/00;** Y02B 30/52  
(25) En (26) En  
(21) 20837331.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056476 09.07.2020  
(87) WO 2021/005557 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872282 P  
(54) • **BERNOULLI-WÄRMEPUMPE MIT LAMI-  
NARER KÜHLMITTELSTRÖMUNG**

• **BERNOULLI HEAT PUMP HAVING  
LAMINAR FLOW OF REFRIGERANT**  
• **POMPE À CHALEUR DE BERNOULLI À  
ÉCOULEMENT LAMINAIRE DE FLUIDE  
FRIGORIGÈNE**

(71) VENTVIA LTD., 198 Hanuriot St., 3606810  
Kiryat Tivon, IL  
(72) Merksamer, Itzhak, Nof Hagalil, IL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul.  
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **F25B 9/14** (11) **3 997 395 A1\***  
**F01B 29/10** **F02G 1/043**

(52) **F25B 9/14; F25B 2309/001;**  
**F25B 2309/003; F25B 2309/1428**  
(25) En (26) En  
(21) 20836725.0 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050757 07.07.2020  
(87) WO 2021/005597 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916504365  
(54) • **KRYOGENER STIRLING-KÜHLSCHRANK  
MIT MECHANISCH ANGETRIEBENEM EX-  
PANDER**  
• **CRYOGENIC STIRLING REFRIGERATOR  
WITH MECHANICALLY DRIVEN  
EXPANDER**  
• **RÉFRIGÉRATEUR STIRLING CRYOGÉ-  
NIQUE DOTÉ D'UN DÉTENDEUR À  
ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE**  
(71) Cryo Tech Ltd., Ein Harod (Meuhad),  
1896500 Ein Harod (Meuhad), IL  
(72) VEPRIK, Alexander, 2603706 Kiriyat  
Motzkin, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

**F25B 13/00** → (51) **F25B 9/00**

**F25B 23/00** → (51) **F25B 9/00**

(51) **F25B 30/02** (11) **3 997 396 A1\***  
**F25B 49/02** **F25B 39/02**  
**F25B 39/04**

(52) **F25B 30/02; F25B 39/02;**  
**F25B 39/04; F25B 49/02;**  
F25B 2339/024; F25B 2339/044;  
F25B 2400/071  
(25) De (26) De  
(21) 20743976.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069145 07.07.2020  
(87) WO 2021/005072 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019210039  
(54) • **KÜHLGERÄT, VERFAHREN ZUM HER-  
STELLEN EINES KÜHLGERÄTS UND  
TRANSPORTGERÄT MIT EINEM KÜHL-  
GERÄT**  
• **COOLING DEVICE, METHOD FOR  
PRODUCING A COOLING DEVICE, AND  
TRANSPORT DEVICE COMPRISING A  
COOLING DEVICE**  
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION,  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPA-  
REIL DE RÉFRIGÉRATION ET APPAREIL  
DE TRANSPORT COMPRENANT UN  
APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse  
5, 85622 Feldkirchen, DE  
(72) SÜSS, Jürgen, 88131 Bodolz, DE  
KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,  
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB  
Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373  
München, DE

**F25B 39/02** → (51) **F25B 30/02**

**F25B 39/04** → (51) **F25B 30/02**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 30/02**

**F25B 49/02** → (51) **F28F 27/00**

**F25C 3/04** → (51) **F25C 5/18**

(51) **F25C 5/18** (11) **3 997 397 A1\***  
**A63C 19/10** **E01H 4/02**  
**E04B 1/343** **E04H 1/12**  
**F25C 3/04**

(52) **A63C 19/12; A63C 19/10;** F25C 3/00  
(25) Fi (26) En  
(21) 19937192.3 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050541 10.07.2019  
(87) WO 2021/005261 2021/02 14.01.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINES SCHNEELAGERS  
MIT WÄRMEDÄMMUNG**  
• **METHOD AND EQUIPMENT FOR  
PROVIDING A SNOW STORAGE WITH  
HEAT INSULATION**  
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR  
FOURNIR UN STOCKAGE DE NEIGE AVEC  
ISOLATION THERMIQUE**  
(71) Snowsecure Oy, Vokkalantie 1, 79100  
Leppävirta, FI  
(72) MARTIKAINEN, Mikko, 79100 Leppävirta, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-  
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**F25D 16/00** → (51) **H02J 3/14**

**F25D 17/06** → (51) **F25D 23/04**

**F25D 17/06** → (51) **F25D 23/06**

**F25D 17/08** → (51) **F25D 23/02**

**F25D 17/08** → (51) **F25D 23/04**

**F25D 21/08** → (51) **F25D 23/06**

**F25D 21/14** → (51) **F25D 23/06**

**F25D 23/00** → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 997 398 A1\***  
**F25D 17/08** **F16L 59/065**  
**F16L 59/12** **F25D 23/04**

(52) **F25D 23/02; F25C 2400/10;**  
F25D 2201/14; F25D 2317/061;  
F25D 2317/062  
(25) En (26) En  
(21) 20836298.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008974 09.07.2020  
(87) WO 2021/006645 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 KR 20190082727  
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*  
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*  
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR  
NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR  
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR  
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR  
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F25D 23/02** → (51) **C03C 17/34**

**F25D 23/02** → (51) **F25D 23/04**

**F25D 23/02** → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 23/04** (11) **3 997 399 A1\***  
**F25D 23/02** **F16L 59/065**  
**F16L 59/12** **F25D 17/06**  
(52) **F25D 23/065; F25D 17/065;**  
F25C 2400/10; F25D 23/04;  
F25D 2201/14; F25D 2317/061;  
F25D 2317/067

- (25) En (26) En  
(21) 20837031.2 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008973 09.07.2020  
(87) WO 2021/006644 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 KR 20190082645  
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*  
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*  
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR  
NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR  
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR  
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR  
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F25D 23/04** → (51) **F25D 23/02**

**F25D 23/04** → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 997 400 A1\***  
**F25D 23/08** **F25D 23/04**  
**F25D 17/06** **F25D 23/00**  
**F16L 59/065** **F16L 59/12**  
(52) **F25D 17/065; F16L 59/065;**  
F25D 21/14; F25D 2201/14;  
F25D 2317/0652; F25D 2317/0654;  
F25D 2317/067  
(25) En (26) En  
(21) 20836297.0 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008966 08.07.2020  
(87) WO 2021/006639 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 KR 20190082641  
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*  
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*  
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR  
JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR  
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 997 401 A1\***  
**F25D 23/08** **F25D 23/00**  
**F25D 21/08** **F16L 59/065**  
**F16L 59/12**

- (52) **F25D 23/065; F25D 23/085;**  
**F25D 23/087; F25D 2201/14**

- (25) En (26) En  
(21) 20836556.9 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008971 09.07.2020  
(87) WO 2021/006642 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 KR 20190082635  
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*  
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*  
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR  
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR  
CHUN, Chanho, Seoul 08592, KR  
LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR  
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 997 402 A1\***  
**F25D 23/00** **F16L 59/065**  
**F16L 59/12**

- (52) **F25D 23/065; F25D 23/062;**  
F25D 2201/14

- (25) En (26) En  
(21) 20836672.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008967 08.07.2020  
(87) WO 2021/006640 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 KR 20190082683  
(54) • *ADIABATISCHES VAKUUMMODUL UND KÜHLSCHRANK*  
• *VACUUM ADIABATIC MODULE AND REFRIGERATOR*

- *MODULE ADIABATIQUE À VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR ASSOCIÉ*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR  
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR  
JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 997 403 A1\***  
**F25D 23/08** **F25D 23/02**  
**F25D 23/00** **F25D 21/08**  
**F25D 21/14** **F16L 59/065**  
**F16L 59/12** **F16L 51/02**

- (52) **F25D 23/065; F25D 21/14;**  
F25B 1/00; F25D 2201/14

- (25) En (26) En  
(21) 20836771.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008969 08.07.2020  
(87) WO 2021/006641 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 KR 20190082640  
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER, KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÜHLSCHRANKS*  
• *VACUUM ADIABATIC BODY, REFRIGERATOR, AND METHOD FOR FABRICATING THE REFRIGERATOR*  
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE, RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU RÉFRIGÉRATEUR*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR  
JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR  
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 997 404 A1\***  
**F25D 23/08** **F25D 23/00**  
**F16L 59/065** **F16L 59/12**  
(52) **F25D 23/085; F25D 23/065;**  
F25D 2201/14

- (25) En (26) En  
(21) 20837028.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008972 09.07.2020  
(87) WO 2021/006643 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 KR 20190082630  
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*  
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*  
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR  
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR  
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE



**F25D 23/08** → (51) **F25D 23/06****F27D 7/02** → (51) **C21B 13/00****F27D 7/06** → (51) **C21B 13/00****F27D 15/00** → (51) **C21B 13/00**(51) **F28D** (11) **3 997 405 A1\***(25) De (26) De  
(21) 20756779.3 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071373 29.07.2020  
(87) WO 2021/018949 2021/05 04.02.2021  
(30) 29.07.2019 DE 102019120448  
(54) • **WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG, WÄRMESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **HEAT STORAGE DEVICE, HEAT STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HEAT STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CHALEUR, SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CHALEUR**

(71) Kraftanlagen München GmbH, Ridlerstrasse 31c, 80339 München, DE

(72) DOERBECK, Till, 83026 Rosenheim, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **F28D 7/16** (11) **3 997 406 A1\*****F28F 9/02**  
**F28F 9/0246; F28D 7/16**(25) En (26) En  
(21) 20743485.3 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040251 30.06.2020  
(87) WO 2021/011184 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873571 P  
(54) • **ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER MIT VERBUNDROHRPLATTE**  
• **SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER WITH COMPOUND TUBESHEET**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE À PLAQUE TUBULAIRE COMPOSÉE**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) AVILA, Luis, Felipe, Syracuse, NY 13221, US  
COVINGTON, Jefferi, J., Syracuse, NY 13221, US  
SIENEL, Tobias, H., Syracuse, NY 13221, US(74) VIDETO, Brian, D., Syracuse, NY 13045, US  
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB**F28D 21/00** → (51) **F28F 19/00****F28F 9/02** → (51) **F28D 7/16**(51) **F28F 19/00** (11) **3 997 407 A1\*****F28G 7/00** **F28D 21/00**  
(52) **F28F 19/00; B08B 7/028; B08B 9/02; F28G 7/00; F28D 2021/0059**(25) De (26) De  
(21) 20753701.0 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071783 03.08.2020  
(87) WO 2021/023702 2021/06 11.02.2021  
(30) 06.08.2019 DE 102019121266  
(54) • **VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER STANDZEIT VON FLUIDDURCHSTRÖMTEN BAUTEILEN**  
• **METHOD FOR INCREASING THE SERVICE LIFE OF COMPONENTS THROUGH WHICH FLUID FLOWS**  
• **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA DURÉE DE SERVICE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX PARCOURUS PAR UN FLUIDE**

(71) MS Ultraschall Technologie GmbH, Karlstrasse 8-20, 78549 Spaichingen, DE

(72) REISS, Katharina, 78669 Wellendingen, DE  
RIEGGER, Matthias, 78576 Emmingen, DE  
KRELL, Volker, 78579 Neuhausen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F28F 27/00** (11) **3 997 408 A1\*****F25B 49/02**  
(52) **F24D 19/083; F25B 43/04; F25B 49/02; F28F 27/00; F28F 2265/10; F28F 2265/18**(25) De (26) De  
(21) 20735289.9 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067273 22.06.2020  
(87) WO 2021/004763 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 202019103830 U  
10.09.2019 DE 102019124291  
(54) • **ANORDNUNG ZUM BETREIBEN MEHRERER PARALLEL VERSCHALTETER LUFT-FLÜSSIGKEITS-WÄRMETAUSCHEREINHEITEN**  
• **ARRANGEMENT FOR OPERATING A PLURALITY OF AIR-LIQUID HEAT EXCHANGER UNITS CONNECTED IN PARALLEL**  
• **SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER PLUSIEURS ENSEMBLES ÉCHANGEURS DE CHALEUR AIR-LIQUIDE COUPLÉS EN PARALLÈLE**

(71) Seifert Systems Ltd., HF09/10, Industrial Estate Hal-Far, 3000 Birzebbuga, MT

(72) SEIFERT, Michael, Madliena SWQ1050, MT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

**F28G 7/00** → (51) **F28F 19/00**(51) **F41A 17/44** (11) **3 997 409 A1\*****F41A 17/44**  
(25) Fi (26) En  
(21) 20837040.3 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/000013 07.07.2020  
(87) WO 2021/005262 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 FI 20197102(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNGSANORDNUNG FÜR FEUERWAFFEN MIT MAGAZINSCHACHT**  
• **SAFETY DEVICE ARRANGEMENT FOR FIREARM WITH MAGAZINE WELL**  
• **AGENCEMENT DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ARME À FEU À CAVITÉ DE CHARGEUR**

(71) Palovaara, Ilpo, Näretie 3A 6, 90650 Oulu, FI

(72) Palovaara, Ilpo, 90650 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **F41B 5/00** (11) **3 997 410 A1\*****F41B 5/10** **F41B 5/12**  
(52) **F41B 5/123; F41B 5/0094; F41B 5/105**(25) En (26) En  
(21) 20824364.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041690 10.07.2020  
(87) WO 2021/034422 2021/08 25.02.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872324 P  
18.09.2019 US 201962902310 P  
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE PROJEKTIL-ABSCHUSSEINRICHTUNG**  
• **COMPOUND PROJECTILE LAUNCHER**  
• **LANCEUR DE PROJECTILE COMPOSITE**  
(71) Ravin Crossbows, LLC, 3535 Tower Ave., Superior WI 54880-5334, US  
(72) TRPKOVSKI, Paul, Superior, WI 54880-5334, US  
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE**F41B 5/10** → (51) **F41B 5/00****F41B 5/12** → (51) **F41B 5/00****F41G 1/30** → (51) **F41G 1/34**(51) **F41G 1/34** (11) **3 997 411 A1\*****F41G 1/30**  
(52) **G02B 27/34; H02J 7/35; F41G 1/34; F41G 1/38; H02J 7/345; Y02E 10/50; Y02E 70/30**(25) En (26) En  
(21) 20837877.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041438 09.07.2020  
(87) WO 2021/007451 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872487 P  
(54) • **SOLARBETRIEBENE KAPPENANORDNUNG FÜR OPTISCHE VISIERSYSTEME**  
• **SOLAR POWERED CAP ASSEMBLY FOR OPTICAL SIGHTING SYSTEMS**  
• **ENSEMBLE CAPUCHON SOLAIRE DE SYSTÈMES DE VISÉE OPTIQUE**

(71) Primary Arms, LLC, C/o The Compton Law Firm, P.C. 6363 Woodway, Suite 820, Houston, TX 77057, US

(72) SHEETS Jr., Robert, E, Houston, TX 77057, US

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **F42B 3/103** (11) **3 997 412 A1\***  
**F42B 3/12** **F42B 3/195**
- (52) **F42B 3/195; F42B 3/103; F42B 3/12**
- (25) De (26) De  
(21) 20734175.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067312 22.06.2020  
(87) WO 2021/043455 2021/10 11.03.2021  
(30) 05.09.2019 DE 102019123755
- (54) • **PYROTECHNISCHE ZÜNDPILLE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYROTECHNISCHEN ZÜNDPILLE**  
• **PYROTECHNIC SQUIB AND METHOD FOR PRODUCING A PYROTECHNIC SQUIB**  
• **DÉTONATEUR PYROTECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTONATEUR PYROTECHNIQUE**
- (71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE  
(72) BETSCHER, Simon, 41515 Grevenbroich, DE  
MOSZYNSKI, Markus, 41812 Erkelenz, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- F42B 3/12** → (51) **F42B 3/103**
- 
- F42B 3/195** → (51) **F42B 3/103**
- 
- F42B 19/00** → (51) **F42C 14/04**
- 
- F42C 11/00** → (51) **F42C 14/04**
- 
- F42C 14/00** → (51) **F42C 14/04**
- 
- (51) **F42C 14/04** (11) **3 997 413 A1\***  
**F42C 15/20** **F42C 15/23**  
**F42B 19/00** **F42C 14/00**  
**F42C 11/00** **B63G 8/32**
- (52) **F42C 14/04; F42C 11/005; F42C 14/00; F42C 15/20; F42C 15/23**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20736381.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069436 09.07.2020  
(87) WO 2021/005178 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 FR 1907651
- (54) • **SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN STARTEN EINER GEGENMASSNAHME UND GEGENMASSNAHME MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**  
• **SYSTEM FOR AUTOMATICALLY STARTING A COUNTERMEASURE AND COUNTERMEASURE COMPRISING SUCH A SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉMARRAGE AUTOMATIQUE D'UNE CONTRE-MESURE ET CONTRE-MESURE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME**
- (71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR  
(72) MANCIPOZ, Andrée, 83580 GASSIN, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- F42C 15/20** → (51) **F42C 14/04**

- F42C 15/23** → (51) **F42C 14/04**
- 
- G01B 3/1005** → (51) **G01B 3/102**
- 
- (51) **G01B 3/102** (11) **3 997 414 A1\***  
**G01B 3/1005** **G01B 3/1043**  
**G01B 3/1056**
- (52) **G01B 3/102**
- (25) En (26) En  
(21) 20840659.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041606 10.07.2020  
(87) WO 2021/011379 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873653 P
- (54) • **BANDMASS MIT MAGNETISCHEM RÜCKZUGSGESCHWINDIGKEITSREGLER**  
• **TAPE MEASURE WITH MAGNETIC RETRACTION SPEED CONTROLLER**  
• **MÈTRE À RUBAN AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE RÉTRACTION MAGNÉTIQUE**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US  
(72) MCKINSTER, Scott Earl, Watertown, Wisconsin 53094, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- G01B 3/1043** → (51) **G01B 3/102**
- 
- G01B 3/1056** → (51) **G01B 3/102**
- 
- G01B 11/02** → (51) **C21D 9/63**
- 
- G01B 11/06** → (51) **C21D 9/63**
- 
- G01B 11/06** → (51) **G01B 21/08**
- 
- G01B 11/14** → (51) **A01B 69/00**
- 
- G01B 11/24** → (51) **C21D 9/63**
- 
- G01B 11/27** → (51) **G02B 7/00**
- 
- (51) **G01B 11/275** (11) **3 997 415 A1\***  
**G01M 17/013** **G01M 99/00**  
**B60S 9/00**
- (52) **G01B 11/2755; B66F 7/065; G01B 2210/12; G01B 2210/143; G01B 2210/286**
- (25) En (26) En  
(21) 20836603.9 (22) 11.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056533 11.07.2020  
(87) WO 2021/005578 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872908 P  
17.06.2020 US 202063040083 P
- (54) • **FAHRZEUGAUSRICHTUNGS- UND -SENSORKALIBRIERUNGSSYSTEM**  
• **VEHICLE ALIGNMENT AND SENSOR CALIBRATION SYSTEM**  
• **ALIGNEMENT DE VÉHICULE ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR**
- (71) BPG Sales and Technology Investments, LLC, 4760 Fulton St. East, Suite 201, Ada, MI 49301, US  
(72) DEBOER, David M., Grand Rapids, Michigan 49525, US

- DESMET, Brecht, 9870 Machelen-Zulte, BE  
JEFFERIES, Ryan M., Grand Rapids, Michigan 49534, US  
LAWRENCE, Jon D., Corvallis, Oregon 97333, US  
PIRMEZ, Thijs, 8200 Sint-Andries, BE  
VAN DE WALLE, Ward, 9850 Hansbeke, BE  
VANNESTE, Fredrick, 8840 Staden, BE  
WAHLSTROM, Ben, Austin, Texas 78702, US  
NELSON, Nicholas R., Grand Rapids, Michigan 49525, US
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
- 
- G01B 11/30** → (51) **C21D 9/63**
- 
- G01B 11/30** → (51) **G03F 7/20**
- 
- (51) **G01B 21/08** (11) **3 997 416 A1\***  
**B29C 49/78** **G01B 11/06**  
**G01N 21/90** **G01N 25/72**  
**G01N 33/38** **G01J 5/00**
- (52) **G01B 21/085; G01B 11/06; G01N 21/90; G01N 33/38; G01N 25/72**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20753397.7 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051257 10.07.2020  
(87) WO 2021/009456 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 FR 1907877
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER DICKE DER WÄNDE VON GLASBEHÄLTERN**  
• **EQUIPMENT AND METHOD FOR MEASURING THE THICKNESS OF THE WALLS OF GLASS CONTAINERS**  
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR MESURER L'ÉPAISSEUR DES PAROIS DE RÉCIPIENTS EN VERRE**
- (71) Tiama, 1 Chemin des Plattes Zone Artisanale des Plattes, 69390 Vourles, FR  
(72) LECONTE, Marc, 69700 LOIRE SUR RHONE, FR  
SOLANE, Pierre-Yves, 69004 LYON, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
- 
- G01B 21/16** → (51) **A01B 69/00**
- 
- G01C 19/00** → (51) **G02B 23/12**
- 
- (51) **G01C 19/72** (11) **3 997 417 A1\***  
(52) **G01C 19/721; G02B 6/126; G02B 6/2726; G02B 2006/12061; G02B 2006/12097; G02B 2006/12109; G02B 2006/12142; G02B 2006/12147**
- (25) En (26) En  
(21) 20865278.4 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039915 26.06.2020  
(87) WO 2021/055071 2021/12 25.03.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872640 P  
23.09.2019 US 201962904443 P  
21.10.2019 US 201916659424

- (54) • *SYSTEMARCHITEKTUR FÜR INTEGRIERTE FOTONISCHE OPTISCHE GYROSKOPE*
  - *SYSTEM ARCHITECTURE FOR INTEGRATED PHOTONICS OPTICAL GYROSCOPES*
  - *ARCHITECTURE DE SYSTÈME POUR GYROSCOPES OPTIQUES À PHOTO-NIQUE INTÉGRÉE*
- (71) Anello Photonics, Inc., 4699 Old Ironsides Parkway, Suite 150, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PANICCIA, Mario, Santa Clara, California 95054, US  
TAN, Qing, Weston, Massachusetts 02493, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G01C 21/00** → (51) **G06K 9/00**

**G01C 21/16** → (51) **B62D 15/02**

**G01C 21/20** → (51) **A01B 69/00**

**G01C 21/30** → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 997 418 A1\***  
**G01C 21/36**
- (52) **G01C 21/3461; G01C 21/3697**
- (25) It (26) En  
(21) 20750728.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056417 08.07.2020
- (87) WO 2021/005524 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 IT 201900011280
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN FÜR STRASSENZIRKULATION UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG UND ANZEIGE SOLCHER INFORMATIONEN*
- *METHOD TO PROCESS NAVIGATION INFORMATION FOR ROAD CIRCULATION AND DEVICE TO PROCESS AND DISPLAY SUCH INFORMATION*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE NAVIGATION POUR TRAFIC ROUTIER ET DISPOSITIF POUR TRAITER ET AFFICHER DE TELLES INFORMATIONS*
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) MAFFEI, Stefano, 41049 Sassuolo (MO), IT  
BIANCHINI, Massimo, 20823 Lentate sul Seveso (MB), IT  
GARAGUSO, Gianni, 75017 Salandra (MT), IT
- (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

**G01C 21/34** → (51) **G05D 1/02**

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**

**G01C 22/00** → (51) **A01B 69/00**

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 997 419 A1\***  
**G01D 5/35358; G01D 5/35361; H04B 10/25**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20757642.2 (22) 26.07.2020

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

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051368 26.07.2020
- (87) WO 2021/019171 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 FR 1908568
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER RÜCKGESTREUTEN ELEKTROMAGNETISCHEN VEKTORWELLE*
- *METHOD AND DEVICE FOR RECONSTRUCTING A BACKSCATTERED ELECTROMAGNETIC VECTOR WAVE*
- *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'UNE ONDE ELECTROMAGNETIQUE VECTORIELLE RETRODIFFUSEE*

- (71) Febus Optics, 2 Avenue du Président Pierre Angot, 64000 Pau, FR
- (72) CALBRIS, Gaëtan, 64110 Jurançon, FR  
LANTICQ, Vincent, 64460 Casteide-Doat, FR  
ALMORIC, Etienne, 91320 Wissous, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 997 420 A1\***  
**H05K 7/14**

(52) **H05K 7/1462; G01D 11/24**

- (25) De (26) De  
(21) 20733962.3 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066961 18.06.2020
- (87) WO 2021/004755 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 DE 102019118805
- (54) • *GEHÄUSEMODUL UND FELDDGERÄT*
- *HOUSING MODULE AND FIELD DEVICE*
- *MODULE DE BOÎTIER ET APPAREIL DE TERRAIN*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) BEISSERT, Markus, 79424 Auggen, DE  
MÜLLER, Harald, 36043 Fulda, DE  
BINZER, Martin, 4222 Zwingen, CH
- (74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01D 11/24** → (51) **H05K 5/02**

- (51) **G01F 1/06** (11) **3 997 421 A1\***  
**G01F 1/10** **G01F 15/04**  
**G01F 15/00**

(52) **G01F 1/06; G01F 1/10; G01F 15/046; G01F 15/005; G01F 25/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20735215.4 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068982 06.07.2020
- (87) WO 2021/004997 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 LU 101299
- (54) • *VOLUMENDURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VOLUMETRISCHEN STRÖMUNGSRATE*

- *VOLUME FLOWMETER AND METHOD FOR DETERMINING A VOLUMETRIC FLOW RATE*
  - *DÉBITMÈTRE VOLUMIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT VOLUMÉTRIQUE*
- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) POLESEL, Jérôme, 54135 MEXY, FR  
GERARD, Mathieu, 54430 REHON, FR
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

**G01F 1/10** → (51) **G01F 1/06**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 997 422 A1\***  
**G01F 1/708** **G01F 1/712**  
**G01F 1/74** **G01P 5/18**  
**G01N 29/24** **G01N 29/46**

(52) **G01F 1/712; G01F 1/666; G01F 1/7082; G01F 1/74; G01N 29/024; G01N 29/222; G01N 2291/02836; G01P 5/245**

- (25) En (26) En  
(21) 20750078.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041641 10.07.2020
- (87) WO 2021/007532 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 US 201962872382 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STRÖMUNGSPARAMETERN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING FLUID FLOW PARAMETERS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (71) Expro Meters, Inc., 50 Barnes Industrial Park, North Wallingford, CT 06492, US
- (72) GANDARILLAS, Carl J., Beacon Falls, Connecticut 06043, US  
SASSO, Mark E., Waxhax, North Carolina 28173, US  
DANG, Changjiu, Cheshire, Connecticut 06410, US  
GYSLING, Daniel L., Glastonbury, Connecticut 06073, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 997 423 A1\***  
**G05D 11/13**

(52) **G05D 11/139; G01F 1/667**

(25) De (26) De  
(21) 21706567.1 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054025 18.02.2021
- (87) WO 2021/165396 2021/34 26.08.2021
- (30) 18.02.2020 DE 102020104191
- (54) • *BESTIMMEN EINES MISCHUNGSVERHÄLTNISSES ZWEIER FLÜSSIGKEITEN AN EINEM 3-WEGE-MISCHVENTIL*
- *DETERMINING A MIXING RATIO OF TWO LIQUIDS AT A 3-WAY MIXING VALVE*
- *DÉTERMINATION D'UN RAPPORT DE MÉLANGE DE DEUX LIQUIDES À UNE VANNE DE MÉLANGE À TROIS VOIES*

- (71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (72) WAGNER-STÜRZ, David, 64367 Mühlthal, DE  
BHANGU, Kavreet, 83053 Bruckmühl, DE  
BOER, Adriaan Hendrik, 3363 CN Sliedrecht, NL
- (74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

**G01F 1/708** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 1/712** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 1/74** → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 997 424 A1\***  
**G01F 25/00**
- (52) **G01F 1/84; G01F 25/10**
- (25) De (26) De
- (21) 21724533.1 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2021/060152 29.04.2021
- (87) WO 2021/217195 2021/44 04.11.2021
- (30) 30.04.2020 AT 503732020
- (54) • *MESSSYSTEM ZUR MESSUNG EINES DURCHFLUSSES*  
• *MEASURING SYSTEM FOR MEASURING A FLOW*  
• *SYSTÈME DE MESURE POUR MESURER UN ÉCOULEMENT*

- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) BUCHNER, Michael, 8010 Graz, AT
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

**G01F 1/84** → (51) **G01F 25/00**

**G01F 15/00** → (51) **G01F 1/06**

**G01F 15/04** → (51) **G01F 1/06**

- (51) **G01F 23/00** (11) **3 997 425 A1\***  
**G06N 20/10**
- (52) **G06N 20/00; G01F 23/80;**  
**G06N 3/0445; G06N 3/08; G06N 7/005**
- (25) En (26) En
- (21) 20733779.1 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066934 18.06.2020
- (87) WO 2021/004748 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 DE 102019118413
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRENZFLÄCHENHÖHE EINER GRENZFLÄCHE ZWISCHEN EINER OBEREN UND EINER UNTEREN SCHICHT, DIE AUS EINEM VERDICKUNGSMITTEL BESTEHEN*  
• *METHOD OF DETERMINING AN INTERFACE HEIGHT OF AN INTERFACE BETWEEN AN UPPER AND A LOWER LAYER COMPRISED IN A THICKENER*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE HAUTEUR D'INTERFACE D'UNE INTERFACE ENTRE UNE COUCHE SUPÉRIEURE ET UNE COUCHE INFÉRIEURE COMPRISE DANS UN DÉCANTEUR*

- (71) Endress+Hauser Group Services AG, Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH
- (72) GHEEWALA, Jenish, 4052 Basel, CH  
VAISSIERE, Dimitri, 68170 Rixheim, FR  
BRENZINGER, Matthias, 79219 Staufen, DE  
NAIDOO, Dhiren, Greenstone, Gauteng, ZA  
MCKERTICH, Taylor, Parramatta, New South Wales 2150, AU  
CADIZ, Nicolas, Santiago, 8320000, CL
- (74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 23/00** → (51) **E06B 3/673**

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 997 426 A1\***  
**G01F 1/84**
- (52) **G01F 25/10; G01F 1/84**
- (25) En (26) En
- (21) 20714456.9 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021656 09.03.2020
  - (87) WO 2021/006934 2021/02 14.01.2021
  - (30) 08.07.2019 PCT/US2019/040840
  - (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESAMTNACHWEISZEIT*  
• *METHOD OF DETERMINING TOTAL PROVE TIME*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TEMPS D'ESSAI TOTAL*
- (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
  - (72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, US  
PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, Colorado 80302, US  
DEACY, James S., Denver, Colorado 80218, US
  - (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

**G01F 25/00** → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01G 7/02** (11) **3 997 427 A1\***  
**G01G 9/00** **G01G 17/00**  
**G01G 23/01**
- (52) **G01G 7/02; G01G 9/005; G01G 17/00;**  
**G01G 23/01**
- (25) It (26) En
- (21) 20735472.1 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056404 08.07.2020
  - (87) WO 2021/005518 2021/02 14.01.2021
  - (30) 08.07.2019 IT 201900011109
  - (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BEHÄLTERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CONTENANTS*
- (71) G.D S.p.A., Via Battardarno, 91, 40133 Bologna, IT
  - (72) CERATI, Luca, 40128 Bologna, IT  
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT  
NOFERINI, Giacomo, 40055 Castenaso, IT  
ZORDAN, Noemi, 40131 Bologna, IT

- SINIGARDI, Stefano, 46037 Roncoferraro, IT
- DE MARIA, Claudia, 40138 Bologna, IT
- CAVAZZA, Luca, 40132 Bologna, IT
- (74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**G01G 9/00** → (51) **G01G 7/02**

**G01G 13/04** → (51) **B01J 8/00**

**G01G 17/00** → (51) **G01G 7/02**

**G01G 19/40** → (51) **G06Q 20/20**

**G01G 19/414** → (51) **G06Q 20/20**

**G01G 23/01** → (51) **G01G 7/02**

**G01J 1/42** → (51) **G03F 7/20**

**G01J 3/443** → (51) **G01N 21/73**

**G01J 3/46** → (51) **H04N 1/60**

**G01J 5/00** → (51) **G01B 21/08**

- (51) **G01J 5/08** (11) **3 997 428 A1\***  
**G01J 5/12**
- (52) **G01J 5/045; G01J 5/0802;**  
**G01J 5/10; G01J 5/12; H01L 27/14618;**  
**H01L 27/14649; H01L 27/14683;**  
**G01J 2005/106**

- (25) De (26) De
- (21) 20749810.6 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069354 09.07.2020
- (87) WO 2021/005150 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 DE 102019118586
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES THERMISCHEN INFRAROT-SENSOR ARRAYS IN EINEM VAKUUMGEFÜLLTEN WAFERLEVEL GEHÄUSE*  
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMAL INFRARED SENSOR ARRAY IN A VACUUM-FILLED WAFER-LEVEL HOUSING*  
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN RÉSEAU DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE INFRAROUGE DANS UN BÔÎTIER SUR TRANCHE SOUMIS AU VIDE*

- (71) Heimann Sensor GmbH, Maria-Reiche-Straße 1, 01109 Dresden, DE
- (72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, DE  
HERRMANN, Frank, 01809 Dohna, DE  
SCHMIDT, Christian, 01067 Dresden, DE  
LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, DE  
FORG, Bodo, 55131 Mainz, DE  
SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach, DE  
SCHNORR, Michael, 65510 Hünstetten-Wallbach, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

**G01J 5/12** → (51) **G01J 5/08**

**G01K 13/00** → (51) **F24H 9/20**

**G01K 17/08** → (51) **G01K 17/10**

(51) **G01K 17/10** (11) **3 997 429 A1\***  
**G01K 17/08** **H04W 4/33**  
**H04W 4/38**

(52) **F24D 19/1048; G01K 17/10;**  
**H04W 4/38; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 20837492.6 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050958 10.07.2020  
(87) WO 2021/003579 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872614 P

(54) • **ENERGIEMESSVORRICHTUNG**  
• **ENERGY METER APPARATUS**  
• **APPAREIL COMPTEUR D'ÉNERGIE**  
(71) HBX Control Systems, Inc., 4516 - 112th  
Ave SE, Calgary, Alberta T2C 2K2, CA  
(72) BENNETT, Curtis, Calgary, Alberta T2J 0N7,  
CA  
HERMANN, Tom, Millerville, Alberta T0L  
1K0, CA  
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancet-  
ti, 17, 20158 Milano, IT

**G01L 1/24** → (51) **B24C 1/04**

(51) **G01L 3/16** (11) **3 997 430 A1\***  
**G01M 15/00**

(52) **B60T 17/221; B60T 8/885;**  
**B60W 30/14; B60W 50/02;**  
**B60T 2270/413**

(25) En (26) En  
(21) 20836613.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041656 10.07.2020  
(87) WO 2021/007540 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509309

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**  
**TESTEN VON AUTOMATISIERTEN FAHR-**  
**ZEUGEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR**  
**TESTING AUTOMATED VEHICLES**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER**  
**DES VÉHICULES AUTOMATISÉS**  
(71) Horiba Instruments Incorporated, 9755  
Research Drive, Irvine, California 92618, US  
(72) BRETON, Leo Alphonse Gerard,  
Washington, District of Columbia 20016, US  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la  
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,  
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**G01L 11/02** → (51) **G01N 21/73**

(51) **G01M 3/28** (11) **3 997 431 A1\***  
**G01N 31/22** **G01N 33/00**  
**G01N 31/22; G01M 3/2815**

(25) En (26) En  
(21) 20873340.2 (22) 23.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000626 23.11.2020  
(87) WO 2022/055385 2022/11 17.03.2022  
(30) 09.09.2020 RU 2020129861

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON**  
**DRUCK UND FEUCHTIGKEIT IN DER**  
**HÖHLUNG EINER STILLGELEGTEN**  
**ROHRLEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR**  
**DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD OF MONITORING OF**  
**PRESSURE AND MOISTURE CONTENT IN**  
**THE HOLLOW OF A DECOMMISSIONED**  
**PIPELINE AND DEVICE FOR IMPLEMEN-**  
**TATION THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRES-**  
**SION ET DE TENEUR EN HUMIDITÉ**  
**DANS LA CAVITÉ D'UNE CANALISATION**  
**DÉCLASSÉE ET DISPOSITIF POUR SA**  
**MISE EN ŒUVRE**

(71) Publichnoe Aktsionernoe Obschestvo  
"Gazprom", Lakhinskii pr-kt, d. 2, k. 3, str.  
1, Saint-Petersburg, 197229, RU

(72) SHIRYAPOV, Dmitriy Igorevich, Moscow  
115304, RU  
LUKIN, Sergey Aleksandrovich, Samara  
443090, RU  
MAYANTS, Uriy Anatolievich, Moscow  
109428, RU  
ALIKHASHKIN, Aleksey Sergeevich, Moscow  
119261, RU

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones  
34-36, 28002 Madrid, ES

**G01M 5/00** → (51) **B24C 1/04**

**G01M 11/08** → (51) **B24C 1/04**

**G01M 15/00** → (51) **G01L 3/16**

**G01M 17/013** → (51) **G01B 11/275**

**G01M 99/00** → (51) **G01B 11/275**

**G01N 1/02** → (51) **G01N 1/22**

**G01N 1/14** → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 997 432 A1\***  
**G01N 7/16** **G01N 33/24**  
**G01N 1/24**

(52) **G01N 7/16; G01N 1/2226; G01N 1/24;**  
**G01N 33/241; G01N 2001/2229;**  
**G01N 2001/247**

(25) En (26) En  
(21) 19798698.7 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000804 08.07.2019  
(87) WO 2021/005393 2021/02 14.01.2021

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EI-**  
**NES VOLUMENS EINES GASES IN EINER**  
**PROBE**  
• **A DEVICE FOR DETERMINING A VOLUME**  
**OF GAS IN A SAMPLE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN**  
**VOLUME DE GAZ DANS UN ÉCHAN-**  
**TILLON**

(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean  
Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) COUCHOU-MEILLOT, Gilles, 64018 Pau  
Cedex, FR  
POCHITALOFF-HUVALE, Paul, 64018 Pau  
Cedex, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 1/22** (11) **3 997 433 A1\***  
**G01N 1/02** **G01N 33/00**

(52) **G01N 33/0004; G01N 33/0047;**  
**G01N 33/225**

(25) En (26) En  
(21) 20837428.0 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041069 07.07.2020  
(87) WO 2021/007251 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871473 P

(54) • **METHANSPIITZENWERTDETEKTION**  
• **METHANE PEAK DETECTION**  
• **DÉTECTION DE PICS DE MÉTHANE**

(71) Aclima Inc., 10 Lombard Street Suite 200,  
San Francisco, CA 94111, US

(72) LANGLAND, Todd, San Francisco, CA  
94111, US  
THURLOW, Meghan, Elizabeth, San  
Francisco, CA 94111, US  
HERZL, Davida, San Francisco, CA 94111,  
US

LAFRANCHI, Brian, San Francisco, CA  
94111, US

MURPHY, Robert, San Francisco, CA 94111,  
US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter  
Lane, London EC4A 1BT, GB

**G01N 1/24** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 1/24** → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 997 434 A1\***  
**G02B 21/34** **G06K 9/46**  
**G01N 33/50**

(52) **G01N 33/52; G01N 1/2813;**  
**G01N 33/50; G01N 35/00029;**  
**G02B 21/26; G02B 21/34;**  
**G02B 21/362; G02B 21/368;**  
**G01N 1/30; G01N 2035/00138;**  
**G01N 2035/00168; G02B 21/0096;**  
**G02B 21/06; G06V 20/693**

(25) En (26) En  
(21) 20836093.3 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041421 09.07.2020  
(87) WO 2021/007443 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871907 P

(54) • **AUTOMATISIERTE SCHNELLE VOR-ORT-**  
**AUSWERTUNGSMASCHINE UND FÄRBE-**  
**MITTEL**  
• **AUTOMATED RAPID ON-SITE**  
**EVALUATION MACHINE AND STAIN**  
• **MACHINE D'ÉVALUATION SUR SITE**  
**RAPIDE AUTOMATISÉE ET COLORATION**

(71) The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland,  
CA 94607-5200, US

(72) MENDOZA, Alejandro S., Davis, California  
95618-6153, US

AFIFY, Alaa M., Davis, California 95618-  
6153, US

LUCERO, Steven A., Davis, California 95618-  
6153, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **G01N 1/30** (11) **3 997 435 A1\***  
**G01N 21/69** **G01N 21/76**  
**G01N 33/49**

- (52) **G01N 21/6458; G01N 1/30; G01N 33/5091; G01N 33/582**
- (25) En (26) En  
(21) 20798332.1 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/030325 28.04.2020  
(87) WO 2020/223265 2020/45 05.11.2020  
(30) 28.04.2019 US 201962839767 P  
07.05.2019 US 201962844701 P
- (54) • SCHNELLE PATHOLOGIE/ZYTOLOGIE OHNE WASCHEN  
• RAPID PATHOLOGY/CYTOLOGY WITHOUT WASH  
• PATHOLOGIE/CYTOLOGIE RAPIDES SANS LAVAGE
- (71) Essenlix Corporation, 1 Deerpark Drive Suite R, Monmouth Junction, NJ 08852, US  
(72) CHOU, Stephen Y., Princeton, NJ 08540, US  
DING, Wei, Princeton, NJ 08540, US  
SUN, Yu, Monmouth Junction, NJ 08852, US  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **G01N 1/42** (11) **3 997 436 A1\***  
**B01L 7/00 B01L 9/00**  
(52) **G01N 1/42; B01L 7/50; B01L 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19740362.9 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068925 12.07.2019  
(87) WO 2021/008679 2021/03 21.01.2021
- (54) • PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN EINES PROBENHALTERS IN EINE UND AUS EINER VAKUUMKAMMER  
• SAMPLE TRANSFER APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING A SAMPLE HOLDER INTO AND OUT OF A VACUUM CHAMBER  
• APPAREIL DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN PORTE-ÉCHANTILLON DANS UNE CHAMBRE À VIDE ET HORS DE CELLE-CI
- (71) kiutra GmbH, Rupert-Mayer-Str. 44 Gebäude 64.08b, 81379 München, DE  
(72) REGNAT, Alexander, 82041 Oberhaching, DE  
SPALLEK, Jan, 81675 Munich, DE  
EIBENSTEINER, Klaus, 86797 Munich, DE  
(74) Legl, Stefan, LLM IP Patentanwaltskanzlei Hofmannstrasse 60, 81379 München, DE

**G01N 3/00** → (51) **G05B 23/00**

**G01N 3/06** → (51) **G01N 3/08**

- (51) **G01N 3/08** (11) **3 997 437 A1\***  
**G01N 3/06 G06N 20/00**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 5/003; G06N 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20840201.6 (22) 10.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041631 10.07.2020  
(87) WO 2021/011385 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873735 P  
03.12.2019 US 201962942941 P
- (54) • AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE BEWERTUNG FÜR TECHNISCHE REST-SPANNUNGSVERARBEITUNG  
• MACHINE-LEARNING-BASED ASSESSMENT FOR ENGINEERED RESIDUAL STRESS PROCESSING  
• ÉVALUATION BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE CONTRAINTES RÉSIDUELLES MODIFIÉES
- (71) Fatigue Technology, Inc., 401 Andover Park East, Seattle, WA 98188, US  
(72) ZIMMERMAN, Samuel, Seattle, WA 98188, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G01N 7/16** → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 9/24** (11) **3 997 438 A1\***  
**G01N 23/10**  
(52) **G01N 9/24; G01N 2223/633**
- (25) De (26) De  
(21) 20734673.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066948 18.06.2020  
(87) WO 2021/004750 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019118414
- (54) • HALTERUNGS-VORRICHTUNG FÜR EIN RADIOMETRISCHES MESS-SYSTEM  
• MOUNTING DEVICE FOR A RADIO-METRIC MEASURING SYSTEM  
• DISPOSITIF SUPPORT POUR UN SYSTÈME DE MESURE RADIOMÉTRIQUE
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
(72) MATTHAES, Ralf, 79689 Maulburg, DE  
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 997 439 A1\***  
**G01N 15/00**
- (52) **G01N 15/1459; G06N 20/00; G06V 20/698; G01N 2015/1006; G01N 2015/1493; G06N 7/005**
- (25) En (26) En  
(21) 20836584.1 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040345 30.06.2020  
(87) WO 2021/007075 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872663 P
- (54) • REKONFIGURIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN ZUR ANPASSUNG DER ZELLSORTIERUNGSKLASSIFIZIERUNG

- RECONFIGURABLE INTEGRATED CIRCUITS FOR ADJUSTING CELL SORTING CLASSIFICATION
  - CIRCUITS INTÉGRÉS RECONFIGURABLES POUR AJUSTER UNE CLASSIFICATION DE TRI DE CELLULES
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US  
(72) PURCELL, Barclay, Ouray, Colorado 81427, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 997 440 A1\***  
**G01N 23/223 G01N 23/207**
- (52) **G01N 23/223; G01N 23/207**
- (25) En (26) En  
(21) 20837899.2 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070243 07.07.2020  
(87) WO 2021/007590 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871570 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ELEMENTEN IN EINER PROBE  
• DEVICES AND METHODS FOR DETECTING ELEMENTS IN A SAMPLE  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES ÉLÉMENTS DANS UN ÉCHANTILLON
- (71) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., c/o Legal Dept., Intellectual Property 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) CARIA, Pietro, Tewksbury, Massachusetts 01876, US  
DUGAS, Michael, Tewksbury, Massachusetts 01876, US  
TULLY, Gregory, Tewksbury, Massachusetts 01876, US  
SHEFSKY, Stephen, Tewksbury, Massachusetts 01876, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G01N 15/12** (11) **3 997 441 A1\***  
**G01N 15/14**
- (52) **G01N 15/1459; G01N 15/1031; G01N 2015/1006; G01N 2800/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20761923.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041541 10.07.2020  
(87) WO 2021/011352 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873806 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER IMMUNANTWORT AUF EINE INFektion  
• SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING IMMUNE RESPONSE TO INFECTION  
• SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉVALUATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À UNE INFÉCTION
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US  
(72) TEJIDOR, Liliana, Brea, CA 92821, US

MAGARI, Robert, T., Brea, CA 92821, US  
CAREAGA, Diana, Brea, CA 92821, US  
HASAN, Mohamad, Brea, CA 92821, US  
SHIN, Sanghyuk, Brea, CA 92821, US  
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **3 997 442 A1\***  
**G01N 33/49** **A61B 8/06**  
**A61M 1/36** **G01N 29/14**  
**A61B 5/1455** **A61B 5/026**  
(52) **A61B 5/6866; A61B 5/026;**  
**A61B 5/0261; A61B 5/1455;**  
**A61B 5/14552; A61B 5/14557;**  
**A61B 8/06; A61M 1/3609; G01N 15/14;**  
**G01N 33/4915; G01N 33/4925;**  
A61B 8/4416; A61B 2562/0204;  
A61M 2205/3306; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/3368; G01F 1/66

(25) De (26) De  
(21) 20746111.2 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069377 09.07.2020  
(87) WO 2021/005159 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 LU 101301  
(54) • **BLUTUNTERSUCHUNGSGERÄT**  
• **BLOOD TESTING DEVICE**  
• **APPAREIL D'ANALYSE DU SANG**  
(71) Hemovent GmbH, Pascalstraße 59, 52076  
Aachen, DE  
(72) MARSEILLE, Oliver, 52066 Aachen, DE  
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA  
Patentanwalts-gesellschaft mbH Bahnhof-  
straße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/12**  
**G01N 15/14** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 997 443 A1\***  
**G01N 21/39**  
(52) **G01N 21/171; G01N 21/39**  
(25) En (26) En  
(21) 20740275.1 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069437 09.07.2020  
(87) WO 2021/005179 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872362 P  
(54) • **PHOTOTHERMISCHER GASDETEKTOR**  
**MIT EINEM INTEGRIERTEN OPTISCHEN**  
**ON-CHIP-WELLENLEITER**  
• **PHOTOTHERMAL GAS DETECTOR**  
**INCLUDING AN INTEGRATED ON-CHIP**  
**OPTICAL WAVEGUIDE**  
• **DÉTECTEUR DE GAZ PHOTOTHERMIQUE**  
**COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES**  
**OPTIQUE INTÉGRÉ SUR PUCE**

(71) ams AG, Tobelbader Strasse 30, 8141  
Premstätten, AT  
(72) KRAFT, Jochen, 5656AE Eindhoven, NL  
MINIXHOFER, Rainer, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
SIDOROV, Victor, 5656 AE Eindhoven, NL  
SINGULANI, Anderson, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
SAGMEISTER, Martin, 5656 AE Eindhoven,  
NL

CASTANO, Fernando, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40  
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**G01N 21/25** → (51) **G01N 33/2028**  
**G01N 21/39** → (51) **G01N 21/17**  
**G01N 21/43** → (51) **G02B 5/28**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 997 444 A1\***  
**G01N 15/14**  
(52) **G01N 21/645; G01N 15/1434;**  
**G01N 15/1456; G01N 2015/0038;**  
G01N 2015/1447; G01N 2021/6419;  
G01N 2021/6471

(25) De (26) De  
(21) 20750569.4 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) DE 2020/000149 06.07.2020  
(87) WO 2021/004563 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019004870  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**REDUZIERUNG DES AUSLBEICHENS EI-**  
**NES FLUORESCENZFARBSTOFFES**  
**DURCH LASERLICHT BEI DER BESTIM-**  
**MUNG DER FLUORESCENZ UND DER**  
**ANZAHL VON ANTIKÖRPERN AUF EXO-**  
**SOMEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR REDUCING**  
**THE FADING OF A FLUORESCENCE DYE**  
**BY LASER LIGHT WHEN DETERMINING**  
**FLUORESCENCE AND THE NUMBER OF**  
**ANTIBODIES ON EXOSOMES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUC-**  
**TION DE LA DÉCOLORATION D'UN**  
**COLORANT FLUORESCENT PAR UNE**  
**LUMIÈRE LASER LORS DE LA DÉTERMI-**  
**NATION DE LA FLUORESCENCE ET DU**  
**NOMBRE D'ANTICORPS SUR DES**  
**EXOSOMES**

(71) Particle Metrix GmbH, Wildmoos 4, 82266  
Inning a. Ammersee, DE  
(72) WACHERNIG, Hanno, 86911 Diessen a.A.,  
DE  
HELMBRECHT, Clemens, 82229 Seefeld, DE  
SCHIFFMANN, Jens, 82237 Würthsee, DE  
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1,  
85598 Baldham, DE

**G01N 21/64** → (51) **G01N 27/447**  
**G01N 21/64** → (51) **G01R 33/32**  
**G01N 21/69** → (51) **G01N 1/30**  
**G01N 21/71** → (51) **G01N 33/2028**

(51) **G01N 21/73** (11) **3 997 445 A1\***  
**G01L 11/02** **G01J 3/443**  
**G01N 33/00** **C23C 16/52**  
**C23C 14/00** **H01L 21/02**  
**G01N 21/84**  
(52) **G01N 21/73; C23C 14/34;**  
**G01L 11/02; G01L 27/002;**  
**H01J 37/32972; H01J 37/32981;**  
G01N 2021/8411

(25) En (26) En  
(21) 19708633.3 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2019/050484 21.02.2019

(87) WO 2019/162681 2019/35 29.08.2019  
(30) 22.02.2018 GB 201802848  
(54) • **PLASMAÜBERWACHUNGSSYSTEM**  
• **PLASMA MONITORING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE**  
**PLASMA**

(71) Gencoa Ltd, 4 De Havilland Drive, Liverpool  
Merseyside L24 8RN, GB  
(72) BRINDLEY, Joseph, Liverpool Merseyside  
L24 8RN, GB  
BELLIDO-GONZALEZ, Victor, Liverpool  
Merseyside L24 8RN, GB  
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP  
Ltd 57 Hoghton Street, Southport,  
Merseyside PR9 0PG, GB

**G01N 21/76** → (51) **G01N 1/30**  
**G01N 21/78** → (51) **G02B 5/28**  
**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/73**

(51) **G01N 21/85** (11) **3 997 446 A1\***  
**B07C 5/342** **G01N 21/88**  
**G01N 33/12** **G01N 21/94**  
(52) **G01N 21/85; B07C 5/342;**  
**G01N 21/8851; G01N 21/94;**  
**G01N 33/12; G01N 2021/8592;**  
G01N 2021/8883; G01N 2021/945

(25) En (26) En  
(21) 20750069.5 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041566 10.07.2020  
(87) WO 2021/007500 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201916507505  
(54) • **DETEKTION VON NICHT-XR/MD-DETEK-**  
**TIERBAREN FREMDKÖRPERN IN**  
**FLEISCH**  
• **DETECTION ON NON-XR/MD**  
**DETECTABLE FOREIGN OBJECTS IN**  
**MEAT**  
• **DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS**  
**DANS LA VIANDE NON DÉTECTABLES**  
**PAR RAYON X OU DÉTECTEUR DE**  
**MÉTAL**

(71) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway,  
Columbus OH 43240-2020, US  
(72) JOYCE, Gary, Hudson, FL 34667, US  
HEBEL, Richard, New Port Richey, FL  
34653, US  
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Lang-  
acher 44, 8606 Greifensee, CH

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/85**  
**G01N 21/90** → (51) **G01B 21/08**  
**G01N 21/94** → (51) **G01N 21/85**  
**G01N 23/02** → (51) **G01N 23/083**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 997 447 A1\***  
**H01J 35/30** **H05G 1/00**  
**H01J 35/08**  
(52) **G01N 23/04; H01J 35/116;**  
**H01J 35/30; G01N 2223/1016;**  
G01N 2223/204; G01N 2223/32;  
G01N 2223/3301; G01N 2223/3307;  
H01J 35/153; H05G 1/52  
(25) En (26) En  
(21) 20734778.2 (22) 02.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068624 02.07.2020

(87) WO 2021/008881 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186052

- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER PROBE*  
• *METHOD FOR IMAGING A SAMPLE*  
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN ECHAN-TILLON*

(71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE

(72) HANSSON, Björn, 164 40 Kista, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G01N 23/04** → (51) **H01J 37/26**

(51) **G01N 23/041** (11) **3 997 448 A1\***

(52) **G01N 23/041**; A61B 6/484

(25) Fr (26) Fr

(21) 20747056.8 (22) 30.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051140 30.06.2020

(87) WO 2021/005283 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 FR 1907827

- (54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BILDGEBUNGSVERFAHREN*  
• *X-RAY IMAGING DEVICE AND ASSOCIATED IMAGING METHOD*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONS X ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ASSOCIÉ*

(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Novitom, 3 Avenue du Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR  
ESRF European Synchrotron Radiation Facility, 71 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

(72) LABRIET, Hélène, 38000 GRENOBLE, FR  
BERUJON, Sébastien, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**G01N 23/046** → (51) **G01N 23/083**

(51) **G01N 23/083** (11) **3 997 449 A1\***

**G01N 23/02** **G01N 23/046**

**G01N 23/10**

(52) **G01T 1/2964**; **G01N 23/046**;  
**G01V 5/005**; **G01N 2223/20**;  
**G01N 2223/3308**; **G01N 2223/419**;  
**G01N 2223/501**; **G01N 2223/643**

(25) En (26) En

(21) 20836920.7 (22) 09.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041424 09.07.2020

(87) WO 2021/007445 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871943 P

(54) • *HOCHENERGETISCHES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*

• *HIGH-ENERGY X-RAY IMAGING SYSTEM*

• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X À HAUTE ÉNERGIE*

(71) Smiths Detection Inc., 2202 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US

(72) BENDAHAN, Joseph, Newark, California 94560, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G01N 23/10** → (51) **G01N 9/24**

**G01N 23/10** → (51) **G01N 23/083**

**G01N 23/20** → (51) **G21K 1/02**

**G01N 23/207** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 23/223** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 24/10** → (51) **G01R 33/32**

**G01N 25/72** → (51) **G01B 21/08**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 997 450 A1\***

**G01N 27/07** **G01N 27/22**

**G01R 27/22**

(52) **G01N 27/07**; **G01N 27/226**;  
**G01N 15/0656**; **G01N 27/026**

(25) De (26) De

(21) 20743977.9 (22) 07.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069152 07.07.2020

(87) WO 2021/005074 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 DE 102019118529

(54) • *IMPEDANZSPEKTROSKOPIE-SENSOR MIT DICHTENDER GLASUR-DECKSCHICHT*

• *IMPEDANCE SPECTROSCOPY SENSOR WITH A SEALING VARNISH COVER LAYER*

• *CAPTEUR DE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE POURVU D'UN REVÊTEMENT DE GLAÇURE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(72) SCHÖNFUSS, Dirk, 7015 Tamins, CH

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**G01N 27/07** → (51) **G01N 27/02**

**G01N 27/22** → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 997 451 A1\***

**C12Q 1/00** **G01N 33/543**

(52) **G01N 27/3272**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20747027.9 (22) 23.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051092 23.06.2020

(87) WO 2021/005279 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 FR 1907663

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÄNDERN FÜR BIOMEDIZINISCHE SENSOREN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE BÄNDER*

• *PROCESS FOR PRODUCING BANDS FOR BIOMEDICAL SENSORS AND BANDS PRODUCED ACCORDING TO THIS PROCESS*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDELLETTES POUR CAPTEURS BIOMÉDICAUX ET BANDELLETTES RÉALISÉES SELON CE PROCÉDÉ*

(71) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR

(72) ERIC, Daniel, 45650 SAINT JEAN LE BLANC, FR

(74) GERMAIN, François, 75006 PARIS, FR  
VASSAL, Simon, 92110 CLICHY, FR

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

(51) **G01N 27/414** (11) **3 997 452 A1\***

(52) **G01N 27/4146**

(25) En (26) En

(21) 20840954.0 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000568 10.07.2020

(87) WO 2021/009559 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873440 P

(54) • *ELEKTROCHEMISCHER FET-SENSOR*

• *ELECTROCHEMICAL FET SENSOR*

• *CAPTEUR À FET ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Qulab Medical Ltd., 71 Hanadiv Street, 4648583 Herzliya, IL

(72) LEFLER, Sharon, Herzliya, IL

TAMIR, Idan, Herzliya, IL

SCHREIBER, David, Herzliya, IL

MASASA, Hila, Herzliya, IL

(74) Trinkns, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**G01N 27/414** → (51) **G01N 27/447**

(51) **G01N 27/447** (11) **3 997 453 A1\***

**G01N 30/60**

(52) **G01N 27/447**; **G01N 27/44773**;  
**G01N 27/44795**

(25) En (26) En

(21) 20718715.4 (22) 27.03.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050833 27.03.2020

(87) WO 2020/201730 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 GB 201904376

(54) • *VERBESSERUNGEN IN EINEM VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND ANALYSE EINER KOMPONENTE ODER IN BEZUG DARAUF*

• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A METHOD OF SEPARATING AND ANALYSING A COMPONENT*

• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET D'ANALYSE D'UN COMPOSANT*

(71) Fluidic Analytics Limited, Unit A, The Paddocks Cherry Hinton Road, Cambridge CB1 8DH, GB

(72) MUELLER, Thomas, Cambridge CB1 8DH, GB



HAHN, Philipp, Cambridge CB1 8DH, GB  
DEVENISH, Sean, Cambridge CB1 8DH, GB  
ASTHANA, Ashish, Cambridge CB1 8DH, GB  
KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan,  
Cambridge CB1 8DH, GB  
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court  
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23  
2RY, GB

(51) **G01N 27/447** (11) **3 997 454 A1\***  
**G01N 27/414** **G01N 21/64**  
**H01L 21/82** **H01L 27/146**  
(52) **H01L 27/1443; G01N 21/648;**  
**G01N 21/7703; H01L 27/14625;**  
G01N 2021/058; G02B 2006/12138

(25) En (26) En  
(21) 20836183.2 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039552 25.06.2020  
(87) WO 2021/007039 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871596 P  
(54) • **WELLENLEITERINTEGRATION MIT OPTI-  
SCHEN KOPPLUNGSSTRUKTUREN AUF  
LICHTDETEKTIONSVOORRICHTUNG**  
• **WAVEGUIDE INTEGRATION WITH  
OPTICAL COUPLING STRUCTURES ON  
LIGHT DETECTION DEVICE**  
• **INTÉGRATION DE GUIDE D'ONDES AVEC  
DES STRUCTURES DE COUPLAGE  
OPTIQUE SUR UN DISPOSITIF DE  
DETECTION DE LUMIÈRE**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US  
(72) EMADI, Arvin, San Diego, California 92122,  
US  
RIVAL, Arnaud, San Diego, California 92122,  
US  
ABEILLE, Fabien, 38000 Grenoble, FR  
AGAH, Ali, San Diego, California 92122, US  
CIESLA, Craig, San Diego, California 92122,  
US  
KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, Cali-  
fornia 92122, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**G01N 27/447** → (51) **C12N 15/10**

**G01N 27/447** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 27/447** → (51) **E21B 49/08**

(51) **G01N 27/66** (11) **3 997 455 A1\***  
**G01N 30/64**  
(52) **G01N 27/66; G01N 30/64;**  
G01N 2030/642

(25) En (26) En  
(21) 20757983.0 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041217 08.07.2020  
(87) WO 2021/007332 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506758  
(54) • **MIKROKANAL PHOTOIONISATIONS-  
DETEKTOR**  
• **MICROCHANNEL PHOTOIONIZATION  
DETECTOR**

• **DÉTECTEUR DE PHOTOIONISATION À  
MICROCANAUX**  
(71) Nanova Environmental, Inc., 3338 Brown  
Station Road, Columbia MO 65202, US  
(72) ZHENG, Haisheng, Columbia, MO 65202, US  
WANG, Weicai, Columbia, MO 65202, US  
YIN, Jun, Columbia, MO 65202, US  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**G01N 29/14** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 29/24** → (51) **G01F 1/66**

**G01N 29/46** → (51) **G01F 1/66**

**G01N 30/60** → (51) **G01N 27/447**

**G01N 30/64** → (51) **G01N 27/66**

(51) **G01N 31/22** (11) **3 997 456 A1\***  
**A61L 2/28** **A61B 90/70**  
(52) **G01N 31/22; A61B 90/96;**  
**A61B 90/98; A61B 2090/702**

(25) De (26) De  
(21) 20739334.9 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069257 08.07.2020  
(87) WO 2021/005111 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019210089  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-  
LUNG EINER PRÜFANSCHMUTZUNG  
ZUR BEWERTUNG DER REINIGUNGS-  
WIRKUNG VON REINIGUNGSVORRICHT-  
TUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**  
• **COMPOSITION FOR PRODUCING TEST  
SOILING FOR EVALUATING THE  
CLEANING EFFECT OF CLEANING  
DEVICES AND USE OF SAME**  
• **COMPOSITION PERMETTANT DE  
PRODUIRE UNE SOUILLURE TEST POUR  
ÉVALUER L'ACTION DE NETTOYAGE DE  
DISPOSITIFS DE NETTOYAGE ET UTILI-  
SATION DE LADITE COMPOSITION**

(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG,  
Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE  
(72) HOFER, Martin, 77770 Durbach, Ebersweier,  
DE  
SIMUNDIC, Mario, 77797 Ohlsbach, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE

**G01N 31/22** → (51) **A61L 2/00**

**G01N 31/22** → (51) **G01M 3/28**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 997 457 A1\***  
(52) **G01N 33/0031**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750327.7 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051212 08.07.2020  
(87) WO 2021/009440 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 FR 1907884  
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE ELEK-  
TRONISCHE NASE ZUR PHYSIOCHE-  
MISCHEN KLASSIFIZIERUNG VON GE-**

**RÜCHEN UND ELEKTRONISCHE NASE  
MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**  
• **DETECTION SYSTEM FOR AN ELEC-  
TRONIC NOSE ALLOWING A PHYSICO-  
CHEMICAL CLASSIFICATION OF ODORS  
AND ELECTRONIC NOSE COMPRISING  
SUCH A SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION POUR NEZ  
ÉLECTRONIQUE PERMETTANT UNE  
CLASSIFICATION PHYSICO-CHIMIQUE  
DES ODEURS ET NEZ ÉLECTRONIQUE  
COMPRENANT UN TEL SYSTÈME**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,  
rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Aryballe, 7 Rue des Arts et Métiers, 38000  
Grenoble, FR  
Centre National de la Recherche Scienti-  
fique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris  
Cedex 16, FR

(72) HOU-BROUTIN, Yanxia, 38000 GRENOBLE,  
FR  
BRENET, Sophie, 38000 GRENOBLE, FR  
BUHOT, Arnaud, 38000 GRENOBLE, FR  
LIVACHE, Thierry, 38000 GRENOBLE, FR  
HERRIER, Cyril, 38000 GRENOBLE, FR  
ROUSSELLE, Tristan, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**G01N 33/00** → (51) **G01M 3/28**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 1/22**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 21/73**

**G01N 33/04** → (51) **A01J 5/013**

**G01N 33/12** → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01N 33/2028** (11) **3 997 458 A1\***  
**G01N 21/25** **G01N 21/71**  
(52) **B24C 3/32; C22B 7/005;**  
**C22B 21/0069; G01N 21/718;**  
Y02P 10/20

(25) En (26) En  
(21) 20837244.1 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050125 03.02.2020  
(87) WO 2021/003554 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871784 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄT-  
ZUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON  
ALTMETALLCHARGEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTI-  
MATING WASTE METAL BATCH COMPO-  
SITION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION  
DE COMPOSITION DE LOT DE MÉTAL  
RÉSIDUAIRE**

(71) House of Metals Company Limited, 45  
Commercial Road, Toronto, Ontario M4G  
1Z3, CA  
(72) BITTON, Daniel, Toronto, Ontario M4G 1Z3,  
CA  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-  
dorf, DE

**G01N 33/24** → (51) **G01N 1/22**

**G01N 33/38** → (51) **G01B 21/08**

**G01N 33/48** → (51) **G16H 50/70**

**G01N 33/487** → (51) **A61B 5/15**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 1/30**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 997 459 A1\***  
(52) **G16C 60/00; C11B 9/00; G16C 20/30**

(25) En (26) En  
(21) 20781022.7 (22) 02.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077711 02.10.2020  
(87) WO 2021/064201 2021/14 08.04.2021  
(30) 04.10.2019 US 201962911096 P  
28.11.2019 EP 19212031

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON OLFAKTORISCHEN TONALITÄTEN ZUR AKTIVIERUNG VON OLFAKTORISCHEN REZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN MIT ZUGEORDNETEN TONALITÄTEN*

• *METHOD FOR ATTRIBUTING OLFACTORY TONALITIES TO OLFACTORY RECEPTOR ACTIVATION AND METHODS FOR IDENTIFYING COMPOUNDS HAVING THE ATTRIBUTED TONALITIES*

• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TONALITÉS OLFACTIVES À L'ACTIVATION DE RÉCEPTEURS OLFACTIFS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE COMPOSÉS AYANT LES TONALITÉS ATTRIBUÉES*

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

(72) SMITH, Ben, Plainsboro, NJ 08536, US  
PFISTER, Patrick, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
WU, Lily, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
JEONG, Hyo, Young, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
RAPS, Daniel, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

**G01N 33/50** → (51) **A61B 5/145**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/573**

**G01N 33/543** → (51) **C07K 7/08**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 997 460 A1\***  
**G01N 33/68** **C07K 14/74**

(52) **G01N 33/6878; C07K 14/4713; C07K 14/70539; G01N 2333/70539**

(25) En (26) En  
(21) 20737275.6 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051629 07.07.2020  
(87) WO 2021/005357 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 GB 201909774

(54) • *VERFAHREN*  
• *METHOD*  
• *PROCÉDÉ*

(71) Worg Pharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd., Suite 801, Building 5 JiaBao Technology Innovation Center No. 519, 2nd Avenue Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

(72) JANSSON, Liselotte, London WC1H 0AF, GB  
SCHURGERS, Evelien, London WC1H 0AF, GB

(74) WRAITH, David, London WC1H 0AF, GB  
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 33/569** (11) **3 997 461 A1\***  
**G01N 33/80**

(52) **G01N 33/56966; G01N 15/1459; G01N 33/56972; G01N 33/80; G01N 2015/0073; G01N 2015/1006; G01N 2800/7095**

(25) En (26) En  
(21) 20761924.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041548 10.07.2020  
(87) WO 2021/011356 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873575 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER IMMUNANTWORT AUF EINE INFEKTION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING IMMUNE RESPONSE TO INFECTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À UNE INFECTION*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) TEJIDOR, Liliana, Brea, CA 92821, US  
MAGARI, Robert T., Brea, CA 92821, US  
CAREAGA, Diana, Brea, CA 92821, US  
SHIN, Sanghyuk, Brea, CA 92821, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01N 33/569** → (51) **A61K 39/04**

(51) **G01N 33/573** (11) **3 997 462 A1\***  
**G01N 33/50** **G01N 33/58**

(52) **C12Q 1/18; C12Y 305/02006; G01N 2333/986; G01N 2415/00**

(25) En (26) En  
(21) 20836338.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041547 10.07.2020  
(87) WO 2021/007492 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872535 P

(54) • *ASSAYS ZUR VERBESSERUNG DER GENAUGKEIT AUTOMATISierter ANTIMIKROBIeller ANfällIGKEITSTESTS*  
• *ASSAYS FOR IMPROVING AUTOMATED ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING ACCURACY*  
• *DOSAGES POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DES TESTS AUTOMATISÉS DE SENSIBILITÉ AUX ANTIMICROBIENS*

(71) Selux Diagnostics Inc., 56 Roland Street, Suite 206, Charlestown, MA 02129, US

(72) STERN, Eric, stown, Massachusetts 02129, US

FLENTIE, Kelly, stown, Massachusetts 02129, US

PHELAN, Nicholas, stown, Massachusetts 02129, US

SOMERS, Mark, stown, Massachusetts 02129, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 997 463 A1\***  
(52) **C12Q 1/6886; A61P 35/00; C12Q 1/6881; G01N 33/57484; C12Q 2600/158**

(25) En (26) En  
(21) 20837777.0 (22) 11.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041734 11.07.2020  
(87) WO 2021/007569 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873185 P  
07.02.2020 US 202062971603 P

(54) • *<SUP2/>? <SUB2/>?FR?INTRATUMORALE T-ZELLEN ZUR HEMMUNG DER ANTI-PD-1-BEHANDLUNGSEFFIZIENZ*  
• *<SUP2/>? <SUB2/>?FR?INTRATUMORAL TCELLS CURTAIL ANTI-PD-1 TREATMENT EFFICACY*  
• *<SUP2/>? <SUB2/>?FR?LYMPHOCYTES TINTRATUMORAUX RÉDUISANT L'EFFICACITÉ DU TRAITEMENT ANTI-PD-1*

(71) La Jolla Institute for Immunology, 9420 Athena Circle, La Jolla, California 92037, US  
University Of Southampton, University Road Highfield, Southampton SO17 1BJ, GB

(72) VIJAYANAND, Pandurangan, La Jolla, CA 92037, US

OTTENSMEIER, Christian, La Jolla, CA 92037, US

ESCHWEILER, Simon, La Jolla, CA 92037, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/44**

(51) **G01N 33/58** (11) **3 997 464 A1\***  
(52) **G01N 33/586**

(25) En (26) En  
(21) 20736378.9 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069406 09.07.2020  
(87) WO 2021/005167 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185572

(54) • *LIGANDEN ZUR ERFASSUNG VON MIKROVESIKELN UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *LIGANDS FOR CAPTURING MICROVESICLES AND USES THEREOF*  
• *LIGANDS POUR LA CAPTURE DE MICROVÉSICULES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) DURRIEU, Marie-Christine, 33000 Bordeaux, FR  
NLATE, Sylvain, 33600 Pessac, FR  
CHANSEAU, Christel, 33000 Bordeaux, FR  
JIANG, Jian-Qiao, Lanzhou Gansu, 730000, CN  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/573**  
**G01N 33/68** → (51) **A61K 39/395**  
**G01N 33/68** → (51) **C07D 473/40**  
**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/04**  
**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569**  
**G01N 33/80** → (51) **G01N 33/569**  
**G01N 33/94** → (51) **C12Q 1/18**  
**G01P 5/00** → (51) **B60W 30/14**  
**G01P 5/18** → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 997 465 A1\***  
(52) **G01R 15/18; G01R 19/25;**  
**G01R 19/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19937338.2 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/095490 10.07.2019  
(87) WO 2021/003719 2021/02 14.01.2021  
(54) • **SENSORVORRICHTUNG UND SENSOR-VERFAHREN**  
• **SENSING APPARATUS AND SENSING METHOD**  
• **APPAREIL DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) ZHUANG, Zhijian, Xiamen, Fujian 361021, CN  
LU, Congwen, Xiamen, Fujian 361006, CN  
YE, Xin, Xiamen, Fujian 361006, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01R 19/00** (11) **3 997 466 A1\***  
(52) **G01R 19/00; G01R 1/203;**  
**G01R 19/0046**  
(25) De (26) De  
(21) 20733716.3 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066425 15.06.2020  
(87) WO 2021/008789 2021/03 21.01.2021  
(30) 16.07.2019 DE 102019119235  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STROM- UND SPANNUNGSMESSUNG EINES EINGANGSSIGNALS**  
• **DEVICE FOR MEASURING THE CURRENT AND VOLTAGE OF AN INPUT SIGNAL**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DU COURANT ET DE LA TENSION D'UN SIGNAL D'ENTRÉE**  
(71) Liebherr-Elektronik GmbH, Peter-Dornier-Strasse 11, 88131 Lindau, DE

(72) KLAUCK, Thomas, 88145 Hergatz, DE  
BRASCH, Marcel, 88364 Wolfegg, DE  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**G01R 19/00** → (51) **F24H 9/20**  
(51) **G01R 19/165** (11) **3 997 467 A1\***  
(52) **G01R 19/165; G01R 19/16538**  
(25) De (26) De  
(21) 20771447.8 (22) 25.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/073716 25.08.2020  
(87) WO 2021/037835 2021/09 04.03.2021  
(30) 29.08.2019 EP 19194259  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN VON LASTKREISEN IN EINER TECHNISCHEM ANLAGE**  
• **METHOD FOR CHECKING LOAD CIRCUITS IN A TECHNICAL INSTALLATION**  
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CIRCUITS DE CHARGE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SCHWEIGERT, Harald, 1120 Wien, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/52**  
(51) **G01R 27/16** (11) **3 997 468 A1\***  
(52) **G01R 27/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20836659.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2020/050956 10.07.2020  
(87) WO 2021/003577 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872739 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMPEDANZEIGENSCHAFTEN EINER LAST UNTER VERWENDUNG VON LASTANALYSE-SIGNALEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE IMPEDANCE PROPERTIES OF A LOAD USING LOAD ANALYSIS SIGNALS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS D'IMPÉDANCE D'UNE CHARGE À L'AIDE DE SIGNAUX D'ANALYSE DE CHARGE**  
(71) Elshawi, Essam Samir, 101 Charles Street East, Toronto, Ontario M4Y 0A9, CA  
(72) Elshawi, Essam Samir, Toronto, Ontario M4Y 0A9, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G01R 27/22** → (51) **G01N 27/02**  
(51) **G01R 31/12** (11) **3 997 469 A1\***  
(52) **G01R 31/34**  
**G01R 31/343; G01R 31/1272;**  
**G01R 31/346**

(25) De (26) De  
(21) 20764028.5 (22) 17.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/072944 17.08.2020  
(87) WO 2021/052692 2021/12 25.03.2021  
(30) 19.09.2019 EP 19198375  
(54) • **ERFASSEN EINER TEILENTLADUNG**  
• **DETECTION OF A PARTIAL DISCHARGE**  
• **DÉTECTION D'UNE DÉCHARGE PARTIELLE**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BORMANN, Ulf, 90518 Altdorf, DE  
MEYER, Martin, 90425 Nürnberg, DE  
SCHEIBNER, Dirk, 90473 Nürnberg, DE  
SCHIMMER, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE  
WIEGAND, Hermann-Josef, 36169 Rasdorf, DE

**G01R 31/28** → (51) **G01R 31/319**  
**G01R 31/316** → (51) **G01R 31/319**  
**G01R 31/3163** → (51) **G01R 31/319**  
**G01R 31/317** → (51) **G01R 31/319**

(51) **G01R 31/319** (11) **3 997 470 A1\***  
**G01R 31/28** **G01R 31/316**  
**G01R 31/317** **G01R 31/3163**  
(52) **G01R 31/2834; G01R 31/31914;**  
**G01R 31/3167**  
(25) En (26) En  
(21) 20836918.1 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041352 09.07.2020  
(87) WO 2021/007405 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872171 P  
(54) • **WERKZEUG ZUR ELEKTRONIKPRÜFUNG UND -DIAGNOSE**  
• **TOOL FOR ELECTRONICS TESTING AND DIAGNOSTICS**  
• **OUTIL DE TEST D'ÉLECTRONIQUE ET DE DIAGNOSTIC**  
(71) Gentiam LLC, 703 Pier Avenue, Suite B 64, Hermosa Beach, CA 90254, US  
(72) LALDIN, Omar, Hermosa Beach, CA 90254, US  
MACPHERSON, Tarryn, Hermosa Beach, CA 90254, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01R 31/34** → (51) **G01R 31/12**  
**G01R 31/36** → (51) **A24F 40/80**  
(51) **G01R 31/52** (11) **3 997 471 A1\***  
**G01R 19/165** **H02H 7/26**  
**H02H 1/00** **H02H 3/44**  
(52) **H02H 7/268; G01R 31/52;**  
**H02H 1/0092; H02H 3/44**  
(25) De (26) De  
(21) 20739957.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069507 10.07.2020

(87) WO 2021/009025 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 DE 102019210319

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER KURZGESCHLOSSENEN LEITUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN GLEICHSPANNUNGS-LEITERNETZWERK UND VORRICHTUNG HIERFÜR  
• METHOD FOR DETECTING A SHORT-CIRCUITED LINE IN AN ELECTRICAL DIRECT-VOLTAGE CONDUCTOR NETWORK AND DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE LIGNE COURT-CIRCUITÉE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE EN ÉCHELLE À COURANT CONTINU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(72) WANG, Ting, 52074 Aachen, DE  
MONTI, Antonello, 52072 Aachen, DE  
WANG, Yibo, 52074 Aachen, DE

(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

**G01R 33/02** → (51) **A61B 1/00**

**G01R 33/032** → (51) **G01R 33/32**

**G01R 33/30** → (51) **G01R 33/32**

(51) **G01R 33/32** (11) **3 997 472 A1\***  
**G01R 33/30** **G01N 24/10**  
**G01R 33/60** **B01L 3/00**  
**G01N 21/64** **G01R 33/032**

(52) **G01R 33/323; B01L 3/5085;**  
**G01R 33/032; G01R 33/30;**  
B01L 2300/0654; G01N 24/10;  
G01R 33/60

(25) En (26) En

(21) 21719683.1 (22) 23.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060736 23.04.2021

(87) WO 2021/219516 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 EP 20172145

- (54) • PARALLELSIERTE MAGNETISCHE ERFASSUNG VON PROBEN UNTER VERWENDUNG VON FESTKÖRPER-SPINSYSTEMEN  
• PARALLELIZED MAGNETIC SENSING OF SAMPLES USING SOLID-STATE SPIN SYSTEMS  
• DÉTECTION MAGNÉTIQUE PARALLÉLISÉE D'ÉCHANTILLONS À L'AIDE DE SYSTÈMES DE SPIN À SEMI-CONDUCTEURS

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) DEEG, Andreas, 81379 München, DE  
BUCHER, Dominik, 82178 Puchheim, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01R 33/54** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/563** (11) **3 997 473 A1\***  
**A61B 5/055** **G01R 33/56**

(52) **G01R 33/56341; A61B 5/055;**  
G01R 33/5608

(25) En (26) En

(21) 20742380.7 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051639 08.07.2020

(87) WO 2021/005363 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 GB 201909982

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT QUASI-DIFFUSION  
• A METHOD AND APPARATUS FOR QUASI-DIFFUSION MAGNETIC RESONANCE IMAGING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE DE QUASI-DIFFUSION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(71) St. George's Hospital Medical School, Cranmer Terrace Tooting, London SW17 ORE, GB

THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US  
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston Illinois 60208-1111, US

(72) HOWE, Franklyn Arron, London, Greater London SW17 ORE, GB  
BARRICK, Thomas Richard, London, Greater London SW17 ORE, GB

MAGIN, Richard, Chicago, Illinois, US  
INGO, Carson, Chicago, Illinois 60611, US  
HALL, Matthew, London WC1E 6BT, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G01R 33/60** → (51) **G01R 33/32**

(51) **G01S 1/20** (11) **3 997 474 A1\***  
**G01S 5/00**

(52) **G01S 5/0036; H04W 4/029;**  
**H04W 4/70; G01S 5/10**

(25) En (26) En

(21) 20750477.0 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036663 08.06.2020

(87) WO 2021/006976 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872556 P

- (54) • MESSRÜCKKOPPLUNG VON POSITIONIERUNGSRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• POSITIONING RESOURCE MEASUREMENT FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• RÉTROACTION DE MESURE DE RESSOURCE DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Kingstar Technologies, Inc., 5859 Pacific Center Boulevard, San Diego, CA 92121, US  
(72) WU, Huaming, San Diego, California 92127, US

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**G01S 5/00** → (51) **G01S 1/20**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/04**

(51) **G01S 5/04** (11) **3 997 475 A1\***  
**G01S 5/02** **G01S 11/02**

(52) **G01S 7/006; G01S 13/003**

(25) En (26) En

(21) 20836707.8 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041151 08.07.2020

(87) WO 2021/007293 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871235 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SITZ-BELEGUNGSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON FUNKSIGNALEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING OCCUPANCY USING RADIO SIGNALS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OCCUPATION AU MOYEN DE SIGNAUX RADIO

(71) Strong Force VCN Portfolio 2019, LLC, 2500 Broadway, Suite F-125, Santa Monica, CA 90404, US

(72) ELIAS, Stephen, Paul, Nashua, NH 03064, US

GILER, Eric, Roger, Boston, MA 02116, US  
HALL, Katherine, Lavin, Arlington, MA 02874, US

CELLA, Charles, Howard, Pembroke, MA 02358, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G01S 7/00** (11) **3 997 476 A1\***  
**G01S 13/931** **G01S 15/931**  
**G01S 17/931**

(52) **G01S 7/003; G01S 7/521;**  
**G01S 13/931; G01S 15/931;**  
**G01S 17/931**

(25) De (26) De

(21) 20734919.2 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067849 25.06.2020

(87) WO 2021/008849 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 DE 102019210315

- (54) • SICHTBAUTEIL MIT FUNKTIONALER BESCHICHTUNG  
• VISIBLE COMPONENTS WITH FUNCTIONAL COATING  
• COMPOSANT VISIBLE À REVÊTEMENT FONCTIONNEL

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) STOHLER, Frank, 75248 Ölbronn-Dürren, DE  
BELKHOFER, Peter, 85110 Kipfenberg, DE

**G01S 7/03** → (51) **H04W 52/02**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 997 477 A1\***  
**G02B 6/12**

(52) **G01S 7/4814; G02B 6/124;**  
**G02F 1/2955; G01S 17/86;**  
G01S 17/931; G02B 2006/12104

(25) En (26) En

(21) 19936869.7 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095484 10.07.2019

(87) WO 2021/003717 2021/02 14.01.2021

(54) • OPTISCHE ANTENNE, OPTISCHER PHASE-  
GESTEUERTER SENDEGERÄT UND LIDAR-  
SYSTEM DAMIT• OPTICAL ANTENNA, OPTICAL PHASED  
ARRAY TRANSMITTER, AND LIDAR  
SYSTEM USING THE SAME• ANTENNE OPTIQUE, ÉMETTEUR RÉSEAU  
DE PHASE OPTIQUE ET SYSTÈME LIDAR  
L'UTILISANT(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st  
Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan  
Honghualing Industry Southern District,  
1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street,  
Nanshan District, Shenzhen City Guangdong  
518000, CN(72) WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB(51) **G01S 7/481** (11) **3 997 478 A1\***  
**G01S 17/04** **G01S 17/08**  
**G05D 1/02**(52) **G01S 7/4813; G01S 7/481;**  
**G01S 7/4812; G01S 17/04; G01S 17/08**

(25) En (26) En

(21) 20750962.1 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041823 13.07.2020

(87) WO 2021/007577 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201916509097

(54) • FESTKÖRPER-LIDAR-MASCHINENSICHT  
FÜR EINE LEISTUNGS-AUSRÜSTUNGS-  
VORRICHTUNG• SOLID STATE LIDAR MACHINE VISION  
FOR POWER EQUIPMENT DEVICE• VISIONIQUE UTILISANT UN SYSTÈME  
LIDAR À SEMI-CONDUCTEURS POUR  
DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT ÉLEC-  
TRIQUE(71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road,  
Valley City, Ohio 44280, US(72) HART, Charles, Valley City, Ohio 44280, US  
KUCERA, Jeff, Medina, Ohio 44256, US(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/08****G01S 7/4865** → (51) **G01S 17/08****G01S 7/487** → (51) **G01S 17/08****G01S 7/52** → (51) **G01S 15/89**(51) **G01S 7/62** (11) **3 997 479 A1\***  
**G01S 15/89** **G06T 15/06**  
**G06T 19/00**(52) **G01S 15/89; G01S 7/6245;**  
**G06T 15/06; G06T 19/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20735426.7 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068939 06.07.2020

(87) WO 2021/004987 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 FR 1907676

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER  
RÄUMLICHEN ABDECKUNG EINES DE-  
TEKTIONSSYSTEMS• METHOD FOR DETERMINING THE  
SPATIAL COVERAGE OF A DETECTION  
SYSTEM• PROCÉDE DE DÉTERMINATION DE LA  
COUVERTURE SPATIALE D'UN SYSTÈME  
DE DÉTECTION(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-  
voie, FR(72) LEVY, Charles, 06560 Sophia Antipolis, FR  
BLAISE, Sébastien, 06560 Sophia Antipolis,  
FR(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR(51) **G01S 7/62** (11) **3 997 480 A1\***  
**G01S 15/89** **G06T 15/06**  
**G06T 19/00**(52) **G01S 7/6245; G01S 15/89;**  
**G06T 15/06; G06T 19/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20736352.4 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069214 08.07.2020

(87) WO 2021/005096 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 FR 1907673

(54) • VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN  
DARSTELLUNG DER RÄUMLICHEN AB-  
DECKUNG EINES ODER MEHRERER DE-  
TEKTIONSSYSTEME• METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL  
REPRESENTATION OF THE SPATIAL  
COVERAGE OF ONE OR MORE  
DETECTION SYSTEMS• PROCÉDE DE REPRÉSENTATION EN  
TROIS DIMENSIONS DE LA COUVER-  
TURE SPATIALE D'UN OU PLUSIEURS  
SYSTÈMES DE DÉTECTION(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-  
voie, FR(72) LEVY, Charles, 06560 Sophia Antipolis, FR  
BLAISE, Sébastien, 06560 Sophia Antipolis,  
FR(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR**G01S 11/02** → (51) **G01S 5/04****G01S 13/00** → (51) **C09C 1/00**(51) **G01S 13/931** (11) **3 997 481 A1\***  
**G08B 13/196** **G08B 21/18**  
**G08G 1/16**(52) **G08B 13/19647; G01S 7/4802;**  
**G01S 7/4817; G01S 13/867;**  
**G01S 13/931; G01S 15/86;**  
**G01S 15/931; G01S 17/89;****G01S 2013/9316; G01S 2013/9323;**  
**G01S 2013/9324; G01S 2013/93273**

(25) En (26) En

(21) 20753538.6 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042151 15.07.2020

(87) WO 2021/011665 2021/03 21.01.2021

(30) 16.07.2019 US 201916513527

(54) • INTELLIGENTE STRAHLFORMUNG FÜR  
EINE ENTFERNUNGSMESSVORRICHT-  
UNG EINES FAHRZEUGS• INTELLIGENT BEAM FORMING FOR A  
RANGE DETECTION DEVICE OF A  
VEHICLE• FORMATION INTELLIGENTE DE FAIS-  
CEAU POUR DISPOSITIF DE DÉTECTION  
DE DISTANCE D'UN VÉHICULE(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe  
Street, Chicago, IL 60661, US(72) SABRIPOUR, Shervin, Chicago, Illinois  
60661, US(74) KOSKAN, Patrick D., Chicago, Illinois 60661,  
US(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola  
Solutions Systems Polska Sp. z o.o.  
European Patents - P0544 Ul. Czerwone  
Maki 82, 30-392 Krakow, PL**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/00**(51) **G01S 15/89** (11) **3 997 482 A1\***  
**G01S 7/52**(52) **G01S 7/52046; G01S 15/8915;**  
**G01S 15/8995; G01S 15/89;**  
**G01S 15/8993**

(25) En (26) En

(21) 20742403.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051671 10.07.2020

(87) WO 2021/009495 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 GB 201910043

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
ADAPTIVE STRAHLFORMUNG• METHOD AND APPARATUS FOR  
ADAPTIVE BEAMFORMING• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION  
DE FAISCEAU ADAPTATIVE(71) Universitetet I Oslo, Boks 1072 Blindern,  
0316 Oslo, NO

(72) RINDAL, Ole Marius Hoel, 0852 Oslo, NO

(74) AUSTENG, Andreas, 1358 Jar, NO  
RODRIGUEZ-MOLARES, Alfonso, 7030  
Trondheim, NO(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB**G01S 15/89** → (51) **G01S 7/62****G01S 15/931** → (51) **G01S 7/00****G01S 17/00** → (51) **C09C 1/00****G01S 17/04** → (51) **G01S 7/481**(51) **G01S 17/08** (11) **3 997 483 A1\***  
**G01S 17/87** **G01S 17/48**  
**G01S 7/481** **G01S 7/4865**  
**G01S 7/487**(52) **G01S 17/08; G01S 7/4815;**  
**G01S 7/4816; G01S 7/4865;**  
**G01S 7/487; G01S 17/48; G01S 17/87**

(25) En (26) En  
(21) 20747310.9 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041806 13.07.2020  
(87) WO 2021/011469 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873721 P  
26.05.2020 US 202063030009 P  
(54) • MIKROSEKUNDEN-FLUGZEITSENSOR (MTOF)  
• MICROSECOND TIME OF FLIGHT (MTOF) SENSOR  
• CAPTEUR DE TEMPS DE VOL EN MICROSECONDES (MTOF)  
(71) Artis LLC, 480 Springpark Place Suite 1000, Herndon, VA 20170, US  
(72) BENCH, Jared, Herndon, VA 20170, US  
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE  

---

**G01S 17/08** → (51) **G01S 7/481**

---

**G01S 17/48** → (51) **G01S 17/08**

---

**G01S 17/86** → (51) **G05D 1/02**

---

**G01S 17/87** → (51) **G01S 17/08**

---

**G01S 17/87** → (51) **G01S 17/89**

---

(51) **G01S 17/89** (11) **3 997 484 A1\***  
**G01S 17/87** **G01C 21/30**  
(52) **G01C 21/3461; G01S 7/4808; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 15/86; G01S 15/931; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/89; G01S 17/931**  
(25) En (26) En  
(21) 20750954.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041711 10.07.2020  
(87) WO 2021/007561 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872320 P  
10.07.2019 US 201962872396 P  
17.03.2020 US 202062990485 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITSTEUERUNG EINER AUTONOMEN VORRICHTUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR REAL TIME CONTROL OF AN AUTONOMOUS DEVICE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EN TEMPS RÉEL D'UN DISPOSITIF AUTONOME  
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US  
(72) VAN DER MERWE, Dirk A., Canterbury, NH 03224, US  
MISHRA, Arunabh, chester, NH 03103, US  
LANGENFELD, Christopher, C., Nashua, NH 03063, US  
SLATE, Michael, J., Merrimack, NH 03054, US  
PRINCIPE, Christopher J., Nahant, MA 01908, US  
BUI TKUS, Gregory J., Dracut, MA 01826, US  
WHITNEY, Justin M., Goffstown, NH 03045, US

GUMMADI, Raajitha, chester, NH 03102, US  
KANE, Derek G., chester, NH 03104, US  
CARRIGG, Emily A., Weare, NH 03281, US  
STEELE, Patrick, Bedford, NH 03110, US  
HERSH, Benjamin V., Raymond, NH 03077, US  
G SIVA PERUMAL, Fnu, chester, NH 03102, US  
CARRIGG, David, chester, NH 03104, US  
PAWLOWSKI, Daniel F., Raymond, NH 03077, US  
CHATURVEDI, Yashovardhan, chester, NH 03101, US  
KHANNA, Kartik, chester, NH 03104, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  

---

**G01S 17/89** → (51) **G05D 1/02**

---

**G01S 17/89** → (51) **H04N 5/335**

---

**G01S 17/93** → (51) **G05D 1/02**

---

**G01S 17/931** → (51) **C09C 1/00**

---

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/00**

---

**G01S 17/931** → (51) **G05D 1/02**

---

(51) **G01S 19/22** (11) **3 997 485 A1\***  
**G01S 19/24**  
(52) **G01S 19/246; G01S 19/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19745476.2 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/040823 08.07.2019  
(87) WO 2021/006866 2021/02 14.01.2021  
(54) • VERBESSERUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER REFLEKTIERTEN GNSS-SIGNALEN  
• ENHANCING SENSITIVITY TO REFLECTED GNSS SIGNALS  
• AMÉLIORATION DE LA SENSIBILITÉ À DES SIGNAUX GNSS RÉFLÉCHIS  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) VAN DIGGELEN, Frank, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  

---

**G01S 19/24** → (51) **G01S 19/22**

---

**G01T 1/169** → (51) **G01T 1/29**

---

(51) **G01T 1/29** (11) **3 997 486 A1\***  
(52) **G01T 1/2985**  
(25) En (26) En  
(21) 20736371.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069372 09.07.2020  
(87) WO 2021/005157 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185253  
(54) • RÖNTGENDETEKTIONSSYSTEM MIT VERBESSERTER RAUMDECKUNG  
• X-RAY DETECTION SYSTEM WITH IMPROVED SPATIAL COVERAGE

• SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONS X À COUVERTURE SPATIALE AMÉLIORÉE  
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
(72) VAN ASSCHE, Frederic, 9840 De Pinte, BE  
BOONE, Matthieu, 9840 De Pinte, BE  
VANHEULE, Sander, 9940 Evergem, BE  
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE  

---

(51) **G01T 1/29** (11) **3 997 487 A1\***  
**G01T 1/36** **G01T 1/169**  
(52) **G01T 1/362; G01T 1/169; G01T 1/2914**  
(25) De (26) De  
(21) 20737189.9 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069137 07.07.2020  
(87) WO 2021/005065 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019118423  
(54) • MAKROPIXEL UND MAKROPIXEL-BASIERTE TEILCHEN- UND STRAHLUNGSDETEKTOR  
• MACROPIXEL AND MACROPIXEL-BASED PARTICLE AND RADIATION DETECTOR  
• MACROPIXEL ET DÉTECTEUR DE PARTICULES ET DE RAYONNEMENT SUR LA BASE DE MACROPIXELS  
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE  
(72) HESSE, Markus, 64287 Darmstadt, DE  
EBERT, Tina, 64285 Darmstadt, DE  
SCHAUMANN, Gabriel, 64293 Darmstadt, DE  
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE  

---

**G01T 1/29** → (51) **A61N 5/10**

---

**G01T 1/36** → (51) **G01T 1/29**

---

(51) **G01V 1/28** (11) **3 997 488 A1\***  
**G01V 1/36**  
(52) **G01V 1/282; G01V 1/36; G01V 2210/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20743420.0 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/039764 26.06.2020  
(87) WO 2021/007045 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871491 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DE-ALIASING UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DE-ALIASING USING DEEP LEARNING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION DE SUPPRESSION DE REPLIEMENT À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND  
(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US  
(72) VYAS, Madhav, Naperville, Illinois 60563, US

LIAO, Qingqing, Naperville, Illinois 60563, US  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**G01V 1/36** → (51) **G01V 1/28**  
**G01V 3/00** → (51) **F21V 9/02**  
**G01V 3/08** → (51) **A61B 1/00**  
**G01V 5/00** → (51) **G21K 1/02**

(51) **G01V 99/00** (11) **3 997 489 A1\***  
(52) **G01V 99/005**; G01V 2210/66  
(25) En (26) En  
(21) 19783605.9 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000863 09.07.2019  
(87) WO 2021/005395 2021/02 14.01.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES UNSTRUKTURIERTEN MESH-MODELLS EINES GEOLOGISCHEN UNTERGRUNDS**  
• **A METHOD FOR ADAPTING AN UNSTRUCTURED MESH MODEL OF A GEOLOGICAL SUBSURFACE**  
• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN MODÈLE MAILLÉ NON STRUCTURÉ D'UN SOUS-SOL GÉOLOGIQUE**  
(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) FORGE, Aurele, 64018 PAU Cedex, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G02B 1/00** → (51) **G06N 10/00**  
**G02B 1/10** → (51) **C09C 1/00**  
**G02B 1/115** → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02B 1/118** (11) **3 997 490 A1\***  
**G02B 5/18**  
(52) **G02B 5/18**; G02B 1/118  
(25) En (26) En  
(21) 20801087.6 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/055543 14.10.2020  
(87) WO 2021/076599 2021/16 22.04.2021  
(30) 15.10.2019 US 201962915061 P

(54) • **STRUKTURELL GEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURELL GEFÄRBTEN ARTIKELN**  
• **STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES**  
• **ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS**  
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US  
WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**G02B 3/00** → (51) **G02B 27/09**  
**G02B 3/10** → (51) **G03F 7/20**  
**G02B 5/02** → (51) **G02B 27/30**  
**G02B 5/18** → (51) **G02B 1/118**  
**G02B 5/20** → (51) **C09K 11/77**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 997 491 A1\***  
**G01N 21/43** **G01N 21/78**  
(52) **G02B 21/0076**; G02B 21/24;  
**G02B 26/008**  
(25) En (26) En  
(21) 20839636.6 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041523 10.07.2020  
(87) WO 2021/011344 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873390 P  
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES EINFALLSWINKELS EINES FILTERS ODER EINES FILTERRADES**  
• **DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR CHANGING ANGLE OF INCIDENCE OF A FILTER OR FILTER WHEEL**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHANGER L'ANGLE D'INCIDENCE D'UN FILTRE OU D'UNE ROUE DE FILTRE**  
(71) Rarecyte, Inc., 2601 4th Ave, Suite 500, Seattle, WA 98121, US  
(72) STEWART, David, Seattle, WA 98121, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G02B 5/28** → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 997 492 A1\***  
**G02B 27/30** **G02B 27/09**  
**G02B 27/28**  
(52) **G02B 5/3083**; G02B 17/004;  
**G02B 27/0018**; G02B 27/0172;  
G02B 27/286; G02B 2027/012;  
G02B 2027/0178  
(25) En (26) En  
(21) 20836605.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041259 08.07.2020  
(87) WO 2021/007354 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871680 P  
(54) • **AUF KOMPAKTER POLARISIERUNG BASIERENDE KOLLIMATOREN MIT HOHEM KONTRAST**  
• **COMPACT POLARIZATION-BASED COLLIMATORS WITH HIGH CONTRAST**  
• **COLLIMATEURS COMPACTS BASÉS SUR LA POLARISATION AVEC CONTRASTE ÉLEVÉ**  
(71) Gary Sharp Innovations, LLC, 2100 Central Avenue, Suite 108, Boulder CO 80301, US  
(72) SHARP, Gary, Boulder, Colorado 80301, US  
MCGETTIGAN, Anthony, Boulder, Colorado 80301, US

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

**G02B 6/00** → (51) **B29C 64/118**  
**G02B 6/12** → (51) **G01S 7/481**  
**G02B 6/122** → (51) **F21V 8/00**  
**G02B 6/122** → (51) **G02B 6/30**

(51) **G02B 6/125** (11) **3 997 493 A1\***  
**G02B 6/14**  
(52) **G02F 1/0118**; G02B 6/1228;  
G02B 6/14  
(25) En (26) En  
(21) 20836102.2 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/070252 09.07.2020  
(87) WO 2021/007595 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871928 P  
(54) • **VERLUSTARME WELLENLEITERSTRUKTUREN, INSBESONDERE MODULATOREN**  
• **LOW-LOSS WAVEGUIDING STRUCTURES, IN PARTICULAR MODULATORS**  
• **STRUCTURES DE GUIDAGE D'ONDES À FAIBLES PERTES, EN PARTICULIER DES MODULATEURS**  
(71) Hyperlight Corporation, 501 Massachusetts Ave., Cambridge, MA 02138, US  
(72) ZHANG, Mian, Cambridge, MA 02138, US  
REIMER, Christian, Brookline, MA 02446, US  
LUKE, Kevin, Cambridge, MA 02139, US

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

**G02B 6/14** → (51) **G02B 6/125**

(51) **G02B 6/293** (11) **3 997 494 A1\***  
**G02B 6/36** **G02B 6/42**  
**H01S 5/40** **H01L 23/13**  
**H01L 23/14**

(52) **G02B 6/4249**; G02B 6/4204;  
G02B 6/2808; G02B 6/4212;  
G02B 6/4239; H01L 2224/73204  
(25) En (26) En  
(21) 20841580.2 (22) 11.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041726 11.07.2020  
(87) WO 2021/011424 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873429 P  
09.07.2020 US 202016925101  
(54) • **HYBRIDE MULTIWELLENLÄNGENQUELLE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **HYBRID MULTI-WAVELENGTH SOURCE AND ASSOCIATED METHODS**  
• **SOURCE DE LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES HYBRIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara CA 95054, US  
(72) DAVENPORT, Michael, Santa Clara, CA 95054, US  
WADE, Mark, Santa Clara, CA 95054, US  
ZHANG, Chong, Santa Clara, CA 95054, US

- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G02B 6/30** (11) **3 997 495 A1\***  
**G02B 6/35** **G02B 6/122**  
**G02B 6/42**
- (52) **G02B 6/30; G02B 6/1228;**  
**G02B 6/305; G02B 6/3512;**  
**G02B 6/4214; G02B 6/3566**
- (25) De (26) De  
(21) 20733207.3 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/065462 04.06.2020  
(87) WO 2020/245259 2020/50 10.12.2020  
(30) 06.06.2019 DE 102019115410  
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
- (71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster,  
Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE  
(72) PERNICE, Wolfram, 48161 Münster, DE  
SCHUCK, Carsten, 48147 Münster, DE  
BEUTEL, Fabian, 48161 Münster, DE  
WALTER, Nicolai, 48151 Münster, DE  
GEHRING, Helge, 48143 Münster, DE  
HARTMANN, Wladick, 48149 Münster, DE  
WOLFF, Martin, 48143 Münster, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düssel-  
dorf, DE
- G02B 6/35** → (51) **G02B 6/30**
- G02B 6/36** → (51) **G02B 6/293**
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 997 496 A1\***  
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3849;**  
**G02B 6/3898**
- (25) It (26) En  
(21) 20754052.7 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IT 2020/050172 10.07.2020  
(87) WO 2021/009784 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 IT 201900011631  
(54) • *SICHERHEITSBUCHSENADAPTERVOR-  
RICHTUNG FÜR GLASFASERVERBIN-  
DUNGEN*  
• *SAFETY FEMALE ADAPTER DEVICE FOR  
FIBER OPTIC CONNECTIONS*  
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR FEMELLE DE  
SÉCURITÉ POUR CONNEXIONS DE  
FIBRES OPTIQUES*
- (71) Fait S.R.L., Via Trionfale 11060, 00135  
Roma (RM), IT  
(72) VENTRELLA, Alfredo, 00186 Rome, IT  
PUGLIESE, Giovanni, 00186 Rome, IT  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 997 497 A1\***  
**H01R 24/00** **A61B 46/23**  
**A61B 46/00**
- (52) **A61B 46/23; A61B 2046/234**
- (25) En (26) En  
(21) 20847884.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/069089 07.07.2020  
(87) WO 2021/005041 2021/02 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/041716 10.07.2020  
(87) WO 2021/007564 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872358 P  
(54) • *BANDAUSBRUCH MIT EINEM SCHLAUCH*  
• *UNITUBE RIBBON BREAKOUT*  
• *DÉRIVATION DE RUBAN D'UNITUBE*
- (71) Preformed Line Products Co., 660 Beta  
Drive, Mayfield Village, OH 44143, US  
(72) BECKER, Matthew Patrick, Mayfield Village,  
OH 44143, US  
O'BOYLE, Brendan, Mayfield Village, OH  
44143, US  
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12  
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 997 500 A1\***  
(52) **G02B 6/2558; G02B 6/4471**
- (25) En (26) En  
(21) 20836709.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/041209 08.07.2020  
(87) WO 2021/007326 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871297 P  
06.03.2020 US 202062986179 P  
(54) • *ABSCHLUSS EINER KABELANORDNUNG  
MIT ANSCHLUSSLITZEN MIT STECKER*  
• *TERMINATING A CABLE ASSEMBLY  
WITH CONNECTORIZED PIGTAILS*  
• *TERMINAISON D'UN ENSEMBLE CÂBLE  
AVEC DES QUEUES DE COCHON  
CONNECTORISÉES*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US  
(72) PETERSEN, Cyle D., Hickory, North Carolina  
28602, US  
ANDERSON, John Paul, Hickory, North  
Carolina 28602, US  
MARCOUILLER, Thomas, Hickory, North  
Carolina 28602, US  
SKLUZACEK, Kenneth Allen, Hickory, North  
Carolina 28602, US  
KAML, Jonathan R., Hickory, North Carolina  
28602, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- G02B 6/44** → (51) **F16L 37/092**
- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/52**
- (51) **G02B 6/52** (11) **3 997 501 A1\***  
**G02B 6/44** **F16L 33/32**  
**F16L 37/092**
- (52) **G02B 6/52; G02B 6/4459;**  
**G02B 6/4464**
- (25) En (26) En  
(21) 20737180.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/069089 07.07.2020  
(87) WO 2021/005041 2021/02 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/041339 09.07.2020  
(87) WO 2021/007397 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871989 P  
(54) • *WERKZEUGLOSER ANSCHLUSSKABEL-  
VERBINDER SOWIE ENTSPRECHENDE  
SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *TOOL-LESS SERVICE CABLE  
CONNECTOR AND CORRESPONDING  
SYSTEMS AND METHODS*  
• *CONNECTEUR DE CÂBLE DE SERVICE  
SANS OUTIL, ET SYSTÈMES ET  
PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield  
Drive, Suwanee, GA 30024, US  
(72) RAHM, James, K., Allentown, PA 19104, US  
GORDON, Jared, M., Hatfield, PA 19440, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 997 499 A1\***  
(52) **G02B 6/4471**
- (25) En (26) En  
(21) 20750955.5 (22) 10.07.2020



- (30) 10.07.2019 GB 201909909
- (54) • *ROHRKUPPLUNG FÜR FASEROPTISCHE KABELINSTALLATION*  
• *TUBE COUPLING FOR FIBRE OPTIC CABLE INSTALLATION*  
• *COUPLAGE DE TUBE POUR INSTALLATION DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
- (71) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, Horton Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
- (72) ANSELL, Glen, Middlesex HA88HF, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **G02B 6/52** (11) **3 997 502 A1\***  
**F16L 33/32** **F16L 37/092**  
**G02B 6/44**
- (52) **G02B 6/52**; G02B 6/4459; G02B 6/4464
- (25) En (26) En  
(21) 20737452.1 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069228 08.07.2020  
(87) WO 2021/005100 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 GB 201909903
- (54) • *VERBINDUNG FÜR GLASFASERKABEL-FÜHRUNGEN*  
• *JUNCTION FOR FIBER OPTIC CABLE DUCTS*  
• *JONCTION POUR CONDUITS DE CÂBLES À FIBRES OPTIQUES*
- (71) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, Horton Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
- (72) ANSELL, Glen, Middlesex HA88HF, GB SMITH, Joshua, Middlesex UB78JL, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **G02B 7/00** (11) **3 997 503 A1\***  
**G01B 11/27** **G02B 7/182**  
**G02B 27/62**
- (52) **G02B 7/003**; **G02B 7/1822**;  
**G02B 27/62**
- (25) En (26) En  
(21) 20747281.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041176 08.07.2020  
(87) WO 2021/007308 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 US 201962872448 P
- (54) • *METHODEN ZUR AUSRICHTUNG MEHRERER OPTISCHER FLÄCHEN MIT HILFE VON KUGELN*  
• *METHODS FOR ALIGNING MULTIPLE OPTICAL SURFACES USING SPHERES*  
• *PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE MULTIPLES SURFACES OPTIQUES À L'AIDE DE SPHÈRES*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BONIN, David Richard, Pittsford, New York 14534, US  
COBB, Joshua Monroe, New York 14564, US  
MCMASTER, Brian Monroe, Pittsford, New York 14534, US
- 
- (51) **G02B 7/182** → (51) **G02B 7/00**
- 
- (51) **G02B 7/40** → (51) **G02B 21/00**
- 
- (51) **G02B 13/00** → (51) **G02B 21/00**
- 
- (51) **G02B 19/00** → (51) **G02B 27/09**
- 
- (51) **G02B 21/00** (11) **3 997 504 A1\***  
**A61B 90/00** **G02B 21/36**  
**G02B 21/24**
- (52) **G02B 21/0012**; **A61B 90/25**;  
**A61B 90/37**; **G02B 7/001**; **G02B 21/22**;  
**G02B 21/365**; **G02B 27/017**;  
**G02B 27/0179**; **A61B 90/20**;  
**A61B 2034/2048**; **A61B 2034/2055**;  
**A61B 2090/067**; **A61B 2090/368**;  
**A61B 2090/371**; **A61B 2090/372**;  
**A61B 2090/502**; **G02B 2027/0134**
- (25) De (26) De  
(21) 19721516.3 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) AT 2019/000005 25.03.2019  
(87) WO 2019/183648 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 AT 812018
- (54) • *STEREOMIKROSKOP ZUR VERWENDUNG BEI MIKROCHIRURGISCHEN EINGRIFFEN AM PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STEREO-MIKROSKOPS*  
• *STEREO MICROSCOPE FOR USE IN MICROSURGICAL OPERATIONS ON A PATIENT AND METHOD FOR CONTROLLING THE STEREO MICROSCOPE*  
• *STÉRÉOMICROSCOPE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS D'INTERVENTIONS MICROCHIRURGICALES CHEZ LE PATIENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU STÉRÉOMICROSCOPE*
- (71) BHS Technologies GmbH, Langer Weg 11, 6020 Innsbruck, AT
- (72) SANTEK, Michael, 6091 Götzens, AT  
BURGER, Gregor, 6176 Völs, AT  
CAPELLI, Mark, 6020 Innsbruck, AT  
HÜTTER, Markus Friedrich, 6170 Zirl, AT
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- (51) **G02B 21/00** (11) **3 997 505 A1\***  
**G02B 26/06** **G02B 27/58**  
**G02B 21/24** **G02B 7/40**  
**G02B 27/00**
- (52) **G02B 21/0076**; **G02B 21/006**;  
**G02B 21/0084**; **G02B 26/06**;  
**G02B 7/40**; **G02B 21/241**;  
**G02B 27/0025**; **G02B 27/58**;  
**G02B 2207/114**
- (25) De (26) De  
(21) 20739894.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068501 01.07.2020  
(87) WO 2021/004850 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019118446
- (54) • *VERFAHREN UND MIKROSKOP MIT EINER KORREKTURVORRICHTUNG ZUR*
- 
- KORREKTUR VON ABERRATIONSINDUZIERTEN ABBILDUNGSFEHLERN*  
• *METHOD AND MICROSCOPE WITH A CORRECTION DEVICE FOR CORRECTING ABERRATION-INDUCED IMAGING ERRORS*  
• *PROCÉDÉ ET MICROSCOPE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CORRECTION POUR CORRIGER DES DÉFAUTS D'IMAGES DUS AUX ABERRATIONS*
- (71) Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
- (72) EGNER, Alexander, 37085 Göttingen, DE  
GEISLER, Claudia, 37581 Bad Gandersheim, DE  
ROCCA, Francesco, 37075 Göttingen, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
- 
- (51) **G02B 21/00** (11) **3 997 506 A1\***  
**G02B 13/00** **H04M 1/02**  
**G06K 9/78** **G06N 20/00**
- (52) **H04N 5/2257**; **G02B 15/10**;  
**G06V 10/147**; **G06V 10/17**;  
**G06V 10/82**; **H04M 1/21**;  
**H04N 5/2256**; **G06N 3/0454**;  
**G06V 20/68**; **H04M 1/0264**;  
**H04M 2250/52**
- (25) En (26) En  
(21) 20836370.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/000067 10.07.2020  
(87) WO 2021/003518 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 AU 2019902460
- (54) • *AUF EINEM MASCHINENLERNSYSTEM BASIERENDES TELEFONABBILDUNGSSYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN*  
• *MACHINE LEARNING BASED PHONE IMAGING SYSTEM AND ANALYSIS METHOD*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DE TÉLÉPHONE BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
- (71) Sensibility Pty Ltd, Room 2.22 New Venture Institute Flinders University 1284 South Rd, Tonsley 5042, AU
- (72) ANANDASIVAM, Krishnapillai, Blackwood, South Australia 5051, AU  
LAW, Jarrad, Rhys, Sheidow Park, South Australia 5158, AU
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- G02B 21/00** → (51) **H01J 37/26**
- 
- G02B 21/24** → (51) **G02B 21/00**
- 
- G02B 21/32** → (51) **G02B 27/09**
- 
- G02B 21/34** → (51) **G01N 1/28**
- 
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
- 
- G02B 21/36** → (51) **H01J 37/26**
- 
- (51) **G02B 23/12** (11) **3 997 507 A1\***  
**G02B 27/01** **H04N 5/225**  
**G01C 19/00** **H04N 5/232**
- (52) **G02B 23/125**; **G02B 27/017**;  
**H04N 5/23232**; **G01C 19/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20750338.4 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051230 09.07.2020

(87) WO 2021/005309 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 FR 1907714

- (54) • DIGITALES NACHTSICHTGERÄT MIT EINSTELLBARER BILDAUFNAHMEGESCHWINDIGKEIT
- DIGITAL NOCTURNAL VISION APPARATUS WITH ADJUSTABLE IMAGE ACQUISITION SPEED
- APPAREIL DE VISION NOCTURNE DE TYPE NUMERIQUE AVEC VITESSE D'ACQUISITION D'IMAGE AJUSTABLE

(71) Photonis France, Avenue Roger Roncier, 19100 Brive, FR

(72) DELTEL, Geoffroy, 19100 BRIVE, FR

(74) Brevalox, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02B 23/24 → (51) A61B 1/06

G02B 26/06 → (51) G02B 21/00

G02B 26/08 → (51) B81B 3/00

G02B 27/00 → (51) G02B 21/00

G02B 27/00 → (51) G09G 5/36

(51) G02B 27/01 (11) 3 997 508 A1\*  
H04N 13/344

(52) G02B 27/017; G02B 2027/0118;  
G02B 2027/0123

(25) En (26) En

(21) 20745449.7 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041041 07.07.2020

(87) WO 2021/007229 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201916509124

- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON BEUGUNGSARTEFAKTEN IN EINER WELLENLEITERANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- METHOD TO REDUCE DIFFRACTION ARTIFACTS IN A WAVEGUIDE DISPLAY AND DISPLAY USING THE SAME
- PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ARTEFACTS DE DIFFRACTION DANS UN AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES ET AFFICHAGE L'UTILISANT

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, CA 94025, US

(74) MAIMONE, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US

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

G02B 27/01 → (51) A01K 29/00

G02B 27/01 → (51) G02B 23/12

G02B 27/01 → (51) G06F 3/01

G02B 27/01 → (51) G06N 3/04

G02B 27/01 → (51) G09G 5/36

G02B 27/01 → (51) H04R 5/033

(51) G02B 27/09 (11) 3 997 509 A1\*  
G02B 3/00 B82Y 10/00  
G02B 19/00 G02B 21/32  
G06N 10/00

(52) G02B 27/0905; G02B 19/0028;  
G02B 19/0047; G02B 27/0955;  
G02B 27/0983; G06N 10/00;  
B82Y 10/00; B82Y 20/00;  
G02B 3/0087; G02B 21/32

(25) De (26) De  
(21) 20742177.7 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068966 06.07.2020

(87) WO 2021/004994 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 DE 102019210041

- (54) • MEHRKANALIGE OPTOMECHANISCHE ADRESSIEREINHEIT
- MULTICHANNEL OPTOMECHANICAL ADDRESSING UNIT
- UNITÉ D'ADRESSAGE OPTOMÉCANIQUE À MULTIPLES CANAUX

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) WÄCHTER, Christoph, 07745 Jena, DE  
HÖFER, Bernd, 07745 Jena, DE

(74) SCHREIBER, Peter, 07745 Jena, DE  
Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 27/09 → (51) G02B 5/30

G02B 27/28 → (51) G02B 5/30

(51) G02B 27/30 (11) 3 997 510 A1\*  
G02B 30/52 G02B 5/02  
H04N 13/395

(52) G02B 30/52; G02B 27/0172;  
H04N 9/3105; H04N 9/3138;  
H04N 9/3161; H04N 13/395;  
G02B 5/0278; G02B 5/0284

(25) En (26) En  
(21) 20733781.7 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066938 18.06.2020

(87) WO 2021/004749 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201916507206

- (54) • BILDANZEIGESYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BILDANZEIGESYSTEMS UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG
- IMAGE DISPLAY SYSTEM, METHOD OF OPERATING IMAGE DISPLAY SYSTEM AND IMAGE PROJECTING DEVICE
- SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE

(71) Lightspace Technologies, SIA, Ziedleju iela 1, Marupes novads, 2167 Marupe, LV

(72) OSMANIS, Ilmars, 2167 Marupe, Marupes novads, LV  
OSMANIS, Kri s, 2107 Babites pagasts, Babites novads, LV  
ZABELS, Roberts, 1084 Riga, LV

NARELS, Martin, 1011 Riga, LV  
GERTNERS, Ugis, 1058 Riga, LV

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkilantie 56 C, 20810 Turku, FI

G02B 27/30 → (51) G02B 5/30

G02B 27/58 → (51) G02B 21/00

G02B 27/62 → (51) G02B 7/00

G02B 30/00 → (51) F21V 8/00

G02B 30/52 → (51) G02B 27/30

(51) G02B 30/54 (11) 3 997 511 A2\*  
G06F 3/01 G09B 21/00

(52) G02B 30/54; G06F 3/016;  
G09F 9/375; H04N 13/393

(25) En (26) En

(21) 20750887.0 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041014 07.07.2020

(87) WO 2021/011232 2021/03 21.01.2021

(88) 25.02.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873464 P

20.08.2019 US 201916546008

- (54) • ELEKTRONISCHE ANZEIGE MIT VERFORMBARER OBERFLÄCHE
- ELECTRONIC DISPLAY WITH DEFORMABLE SURFACE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE À SURFACE DÉFORMABLE

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) SIMMONS, Kyle, Orlando, FL 32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) G02C 5/04 (11) 3 997 512 A1\*

(52) G02B 30/52; G02B 27/0075;  
G02B 27/0081

(25) En (26) En

(21) 20841214.8 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041699 10.07.2020

(87) WO 2021/011410 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873720 P

09.01.2020 US 202062959076 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT DYNAMISCHEM SICHTFELD
- METHODS AND SYSTEMS FOR AUGMENTED REALITY DISPLAY WITH DYNAMIC FIELD OF VIEW
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AFFICHAGE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC CHAMP DE VISION DYNAMIQUE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, US

LIU, Victor Kai, Plantation, Florida 33322, US

BHARGAVA, Samarth, Plantation, Florida 33322, US

LI, Ling, Plantation, Florida 33322, US

BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, US  
PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, US  
MARENO, Jason Donald, Plantation, Florida 33322, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G02C 7/02** (11) **3 997 513 A1\***  
**G02B 1/115** **B29D 11/00**  
**G02C 7/10** **G02B 5/28**  
(52) **G02C 7/02; B29D 11/00009;**  
**B29D 11/00865; G02B 1/115;**  
**G02B 5/283; G02C 7/104; G02C 7/107**

(25) De (26) De  
(21) 20758217.2 (22) 19.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/073255 19.08.2020  
(87) WO 2021/032804 2021/08 25.02.2021  
(30) 21.08.2019 EP 19192734

(54) • *BRILLENGLAS MIT FILTERWIRKUNG FÜR BLAUES LICHT UND BRILLE*  
• *SPECTACLE LENS WITH FILTER EFFECT FOR BLUE LIGHT AND SPECTACLES*  
• *VERRE DE LUNETTES À EFFET DE FILTRE POUR LA LUMIÈRE BLEUE ET LUNETTES*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) VON BLANCKENHAGEN, Bernhard, Aalen 73433, DE

AZIZ, Emad Flear, Aalen 73431, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**G02C 7/06** → (51) **G03F 7/20**

**G02C 7/10** → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02F 1/133** (11) **3 997 514 A1\***  
**G02F 1/1333**

(52) **G02F 1/13312; G02F 1/13338;**  
**H04N 5/2257; G02F 2203/11**

(25) En (26) En  
(21) 20742184.3 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069219 08.07.2020  
(87) WO 2021/008959 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 GB 201909999

(54) • *VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINER BILDERZEUGUNG VORRICHTUNG IN EINE ANZEIGE*  
• *A METHOD OF EMBEDDING AN IMAGING DEVICE WITHIN A DISPLAY*  
• *PROCÉDÉ D'INCORPORATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) YEW, Carel Suat Fun, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80, Boon Keng Road, Continental Building Singapore 339780, SG  
ANG, Kah Soon, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80, Boon Keng Road, Continental Building Singapore 339780, SG  
FOO, Swee Yoong, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80, Boon Keng Road, Continental Building Singapore 339780, SG

YAP, Ma Ella Preciosa Cruz, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80, Boon Keng Road, Continental Building Singapore 339780, SG  
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/133**

**G02F 1/13357** → (51) **F21V 8/00**

(51) **G03B 17/56** (11) **3 997 515 A1\***  
(52) **G03B 17/56; G03B 17/561**

(25) It (26) En  
(21) 20754022.0 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056550 13.07.2020  
(87) WO 2021/009653 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 IT 201900011670

(54) • *AN EINER STANGE BEFESTIGBARE BELÜFTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *VENTED ELECTRONIC APPARATUS ATTACHABLE TO A POLE*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE VENTILÉ POUVANT ÊTRE FIXÉ À UN POTEAU*

(71) Areti S.p.A., Piazzale Ostiense, 2, 00154 Rome, IT

(72) SVALUTO MOREOLO, Delio, 00154 Rome, IT

GALLI, Alberto, 00154 Rome, IT

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

**G03B 42/04** → (51) **A61B 6/10**

**G03C 3/00** → (51) **A61B 6/10**

(51) **G03F 7/004** (11) **3 997 516 A1\***  
**G03F 7/11** **G03F 7/09**  
**G03F 7/20** **H01L 21/033**

(52) **G03F 7/11; G03F 7/0042;**  
**G03F 7/0043; G03F 7/095; G03F 7/16;**  
**G03F 7/167; G03F 7/168**

(25) En (26) En  
(21) 20840825.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041577 10.07.2020  
(87) WO 2021/011367 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873489 P

(54) • *STABILISIERTE GRENZFLÄCHEN VON ANORGANISCHEN STRAHLUNGSSTRUKTURIERENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN AUF SUBSTRATEN*  
• *STABILIZED INTERFACES OF INORGANIC RADIATION PATTERNING COMPOSITIONS ON SUBSTRATES*  
• *INTERFACES STABILISÉES DE COMPOSITIONS INORGANIQUES DE FORMATION DE MOTIFS PAR RAYONNEMENT SUR DES SUBSTRATS*

(71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360, Corvallis OR 97330, US

(72) CARDINEAU, Brian J., CORVALLIS, Oregon 97330, US  
CHANG, Shu-Hao, 3001 LEUVEN, BE

STOWERS, Jason K., Corvallis, Oregon 97330, US  
KOCISIS, Michael, Albany, Oregon 97321, US  
DE SCHEPPER, Peter, 2110 WIJNEGEM, BE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G03F 7/09** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/09** → (51) **G03F 7/42**

**G03F 7/11** → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 997 517 A1\***  
**G01B 11/30** **H01L 21/67**  
**H01L 21/687**

(52) **G03F 7/70783; G03F 7/7085;**  
**H01L 21/67288**

(25) En (26) En  
(21) 20730652.3 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065873 08.06.2020  
(87) WO 2021/008781 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19185930

(54) • *SUBSTRATFORMMESSVORRICHTUNG*  
• *SUBSTRATE SHAPE MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME DE SUBSTRAT*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) KRAMER, Gijs, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN DORST, Ringo, Petrus, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Nouwens, Johannes Wilhelmus Henricus, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 997 518 A1\***  
**B23K 26/04** **G01J 1/42**  
**H01S 3/13** **H01S 3/139**  
**H01S 3/223** **H05G 2/00**  
**G02B 3/10** **G02C 7/06**

(52) **G03F 7/70008; H01S 3/0014;**  
**H01S 3/0071; H05G 2/008;**  
**B23K 26/04; G02B 3/10; H01S 3/038;**  
**H01S 3/08068; H01S 3/1301;**  
**H01S 3/1305; H01S 3/2232;**  
**H01S 3/2366; H01S 5/2219;**  
**H01S 2301/203**

(25) En (26) En  
(21) 20731081.4 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065943 09.06.2020  
(87) WO 2021/004717 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185779

(54) • *MESSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HOHLRAUM ZUR LICHTVERSTÄRKUNG*  
• *A MEASUREMENT SYSTEM FOR USE WITH A LIGHT AMPLIFICATION CAVITY*  
• *SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE CAVITÉ D'AMPLIFICATION DE LUMIÈRE*

(71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360, Corvallis OR 97330, US

(72) CARDINEAU, Brian J., CORVALLIS, Oregon 97330, US  
CHANG, Shu-Hao, 3001 LEUVEN, BE

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL  
(72) GOKCE, Berkcan, 5500 AH Veldhoven, NL  
GANGULY, Vasishta Parthasarathy, 5500 AH Veldhoven, NL  
OEMRAWSINGH, Sumant Sukdew Ramanujan, 5500 AH Veldhoven, NL  
STRUYCKEN, Alexander Matthijs, 5500 AH Veldhoven, NL  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 997 519 A1\***  
**G03F 9/00**

(52) **G03F 7/2057; G03F 7/70291;**  
**G03F 9/7007; G03F 9/7065;**  
**G03F 9/7088; G03F 9/7096**

- (25) En (26) En  
(21) 20736296.3 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068286 29.06.2020  
(87) WO 2021/004826 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 NO 20190876  
(54) • **ECHTZITREGISTRIRUNG IN EINEM LITOGRAFISCHEN SYSTEM**  
• **REAL TIME REGISTRATION IN LITOGRAPHY SYSTEM**  
• **ENREGISTREMENT EN TEMPS RÉEL DANS UN SYSTÈME DE LITOGRAPHIE**

(71) VISITECH AS, P.O.Box 616, 3003 Drammen, NO

(72) TAFJORD, Øyvind, 3150 Tolvsrød, NO  
JØRGENSEN, Trond, 3018 Drammen, NO  
KIRKHORN, Endre, 3031 Drammen, NO  
ALMEDAL, Roy, 3531 Krokkleiva, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**G03F 7/20** → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/42** (11) **3 997 520 A1\***  
**G03F 7/09 H01L 21/02**  
**H01L 21/027 H01L 21/311**

(52) **G03F 7/422; G03F 7/091;**  
**G03F 7/426; H01L 21/02087**

- (25) En (26) En  
(21) 20737150.1 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068936 06.07.2020  
(87) WO 2021/004985 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871346 P  
(54) • **SPÜLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG FÜR DIE ENTFERNUNG VON KANTENSCHUTZSCHICHTEN UND RESTMETALLHARTMASKENKOMPONENTEN**  
• **RINSE AND METHOD OF USE THEREOF FOR REMOVING EDGE PROTECTION LAYERS AND RESIDUAL METAL HARDMASK COMPONENTS**  
• **RINÇAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR ÉLIMINER DES COUCHES DE PROTECTION DE BORD ET DES COMPOSANTS DE MASQUE DUR MÉTALLIQUES RÉSIDUELS**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) RAHMAN, M. Dalil, Branchburg, New Jersey 08876, US  
MULLEN, Salem K., Branchburg, New Jersey 08876, US  
CHO, JoonYeon, Branchburg, New Jersey 08876, US  
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **G03F 7/42** (11) **3 997 521 A1\***

(52) **G03F 7/426**

- (25) En (26) En  
(21) 20740561.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069326 09.07.2020  
(87) WO 2021/005140 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872950 P  
(54) • **PHOTOLACKENTFERNERZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **PHOTORESIST REMOVER COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE DÉCAPAGE DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) WU, Hengpeng, Branchburg, New Jersey 08876, US

ARENT, Robert, Branchburg, New Jersey 08876, US

(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**G03F 9/00** → (51) **G03F 7/20**

**G03G 5/047** → (51) **G03G 15/18**

**G03G 7/00** → (51) **C09D 5/00**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 997 522 A1\***  
**B41J 11/00**

(52) **B65H 23/0204; B65H 23/038;**  
**B65H 2404/152; B65H 2515/314;**  
**B65H 2553/26; B65H 2601/272;**  
**B65H 2801/03**

- (25) En (26) En  
(21) 19947386.9 (22) 23.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052439 23.09.2019  
(87) WO 2021/061091 2021/13 01.04.2021  
(54) • **LICHEMITTIERENDE LASTWANDLER**  
• **LIGHT EMITTING LOAD TRANSDUCERS**  
• **TRANSDUCTEURS DE CHARGE ÉLECTROLUMINESCENTS**  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) GARCIA PUJOL, Agusti, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
LOPEZ LOPEZ, Oscar, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
(74) LAS HERAS SANZ, Pedro Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G03G 15/00** (11) **3 997 523 A1\***  
**G03G 15/0817**

- (25) En (26) En  
(21) 19948235.7 (22) 08.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/055171 08.10.2019  
(87) WO 2021/071473 2021/15 15.04.2021  
(54) • **ENTWICKLEREINHEITSDICHTUNGEN MIT FLÜSSIGKEITSKANÄLEN**  
• **DEVELOPER UNIT SEALS WITH FLUID CHANNELS**  
• **JOINTS D'UNITÉ DE DÉVELOPPEMENT À CANAUX DE FLUIDE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ZAMPELL, Jeffrey, San Diego, California 92127, US

GODDEN, John W., San Diego, California 92127, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/18** (11) **3 997 524 A1\***  
**G03G 5/047**

(52) **G03G 5/142; G03G 5/047;**  
**G03G 5/14708; G03G 15/5033;**  
**G03G 15/751; G03G 21/1875**

- (25) En (26) En  
(21) 19936764.0 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040976 09.07.2019  
(87) WO 2021/006880 2021/02 14.01.2021  
(54) • **PHOTOLEITER MIT OPTISCHEM ETIKETT**  
• **PHOTOCONDUCTOR HAVING OPTICAL TAG**  
• **PHOTOCONDUCTEUR AYANT UNE ÉTIQUETTE OPTIQUE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) PETTINGILL, Justin, Boise, Idaho 83714-1021, US

MCDANIEL, Gabriel, Boise, Idaho 83714-1021, US

GUZMAN, Juan, Boise, Idaho 83714-1021, US

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

**G04B 15/14** → (51) **G04B 31/08**

(51) **G04B 17/04** (11) **3 997 525 A1\***  
**G04B 17/28**

(52) **G04B 17/045; G04B 17/28**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20737596.5 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056370 07.07.2020
- (87) WO 2021/009613 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 EP 19185980
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES FLEXIBEL SCHWENKBAREN TAKTOSZILLATORS*
- *METHOD FOR ADJUSTING A FLEXIBLY PIVOTED CLOCK OSCILLATOR*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**G04B 17/28** → (51) **G04B 17/04**

- (51) **G04B 31/08** (11) **3 997 526 A1\***  
**G04B 15/14** **B05D 1/18**  
**C10M 105/76**
- (52) **G04B 31/08; B05D 1/36; B05D 5/08; C10M 105/76; G04B 15/14; B05D 1/32; B05D 2202/00; B05D 2518/10; C10M 2227/04; C10N 2030/06; C10N 2040/06; C10N 2050/023**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20740413.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2020/056500 10.07.2020
- (87) WO 2021/005564 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 EP 19185385
- (54) • *UHRENANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI KONTAKTELEMENTEN*
- *WATCH ASSEMBLY HAVING AT LEAST TWO CONTACTING ELEMENTS*
- *ENSEMBLE HORLOGER D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS EN CONTACT*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) PERRET, Julien, 74350 Andilly, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 997 527 A1\***  
**F04B 49/06** **G05B 13/04**
- (52) **G05B 13/048; F03C 1/0686; F04B 1/295; F04B 1/324; F04B 49/002; F04B 49/065; F04B 49/12; G05B 13/024**
- (25) De (26) De
- (21) 20736663.4 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/068648 02.07.2020
- (87) WO 2021/004879 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 DE 102019210003
- (54) • *ECHTZEITFÄHIGE TRAJEKTORIENPLANUNG FÜR AXIALKOLBENPUMPEN IN SCHWENKSCHIEBENBAUWEISE UNTER SYSTEMATISCHER BERÜCKSICHTIGUNG VON SYSTEMBESCHRÄNKUNGEN*
- *REAL-TIME-CAPABLE TRAJECTORY PLANNING FOR PIVOTING-PLATE-TYPE AXIAL PISTON PUMPS WITH SYSTEMATIC CONSIDERATION OF SYSTEM LIMITATIONS*
- *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRES EN TEMPS RÉEL DESTINÉE À DES POMPES DE PISTONS AXIAUX EN CONSTRU-*

- TION À PLATEAU ORIENTABLE AVEC PRISE EN COMPTE SYSTÉMATIQUE DE LIMITATIONS DE SYSTÈME*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MUTSCHLER, Steffen, 89233 Neu-Ulm, DE
- TRACHTÉ, Adrian, 70563 Stuttgart, DE
- PASSENBERG, Carolina, 71277 Rutesheim, DE
- JOOS, Steffen, 74399 Walheim, DE

**G05B 13/02** → (51) **F03D 7/04**

**G05B 13/02** → (51) **G05D 23/19**

**G05B 13/04** → (51) **F24F 3/16**

**G05B 13/04** → (51) **G05B 13/02**

**G05B 15/02** → (51) **G11B 20/10**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 997 528 A1\***  
**G05B 17/02**
- (52) \_\_\_\_\_
- (25) En (26) En
- (21) 20789464.3 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/076665 24.09.2020
- (87) WO 2021/063786 2021/14 08.04.2021
- (30) 02.10.2019 EP 19201030
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
- *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR TESTING AUTONOMOUS VEHICLES*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) Siemens Industry Software Netherlands B. V., BIC 1, 5657 BX Eindhoven, NL
- (72) PUNEETH, Nekkundi Somashekar, 5653 NC Eindhoven, NL
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**G05B 19/00** → (51) **H04J 3/06**

**G05B 19/02** → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 997 529 A1\***  
**G05B 19/05** **D06F 89/00**
- (52) **G05B 19/056; D06F 89/00; G05B 19/0426; D06F 34/08; G05B 2219/2633; G05B 2219/42192**
- (25) De (26) De
- (21) 20737169.1 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/069070 07.07.2020
- (87) WO 2021/005033 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 DE 102019210124
- (54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT ANTRIEBS-SYSTEM*
- *LAUNDRY DEVICE WITH A DRIVE SYSTEM*
- *APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE MUNI D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BERGER, Rainer, 77815 Bühl, DE
- (74) DACHMAN, Matti, 4290500 Udim, IL

- ECKARDT, Torsten, 04886 Großtreben-Zwethau, DE
- NAOR, Isaac, 4528757 Hod-Hasharon, IL
- OBERMEIER, Andreas, 93188 Pielenhofen, DE
- SCHWINZER, Sebastian, 16761 Hennigsdorf, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 997 530 A1\***  
**G05B 19/05** **G06F 40/30**  
**G06N 20/00**
- (52) **G05B 19/042; G05B 19/05; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20761438.9 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/045722 11.08.2020
- (87) WO 2021/034539 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 US 201962887822 P
- (54) • *LERNRAHMEN FÜR AUTOMATISIERUNGSTECHNIK FÜR KOGNITIVES ENGINEERING*
- *AUTOMATION ENGINEERING LEARNING FRAMEWORK FOR COGNITIVE ENGINEERING*
- *CADRE D'APPRENTISSAGE D'INGÉNIEURIE DE L'AUTOMATISATION POUR GÉNIE COGNITIF*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- HUANG, Di, Los Angeles, California 90007, US
- GOYAL, Palash, Los Angeles, California 90007, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganhofenstrasse 29a, 80339 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 997 531 A1\***  
**G06F 21/00** **G05B 19/042**  
**H04L 9/32** **G06F 21/62**  
**G06F 11/20**
- (52) **G06F 13/385; G05B 19/042; G06F 21/64; H04L 9/3239; G05B 2219/25428; G06F 11/1658; H04L 2209/38**
- (25) De (26) De
- (21) 20736985.1 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/068762 03.07.2020
- (87) WO 2021/008894 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 DE 102019118919
- (54) • *FELDERGÄT*
- *FIELD DEVICE*
- *APPAREIL DE TERRAIN*
- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
- (72) BECKER, Friedrich, 32657 Lemgo, DE
- SCHWAGMANN, Hermann, 32760 Detmold, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

<b>G05B 19/05</b>	→ (51) <b>G05B 19/042</b>
<b>G05B 19/409</b>	→ (51) <b>B21D 5/00</b>
<b>G05B 19/409</b>	→ (51) <b>B62B 3/00</b>
<b>G05B 19/4099</b>	→ (51) <b>B29C 64/118</b>
(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 997 532 A1*</b>
(52) <b>G05B 19/4187</b> ; G05B 2219/32016; G05B 2219/32276; G05B 2219/49375; G05B 2219/50263; Y02P 90/02	
(25) En	(26) En
(21) 20771477.5	(22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/074453	02.09.2020
(87) WO 2021/058246	2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019	EP 19199858
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINI- MIERUNG VON NICHT-PRODUKTIVEN STILLSTANDSZEITEN INNERHALB EINES AUTOMATISIERUNGSVORGANGS</b> • <b>A SYSTEM AND METHOD FOR MINI- MIZING NON-PRODUCTIVE IDLE TIMES WITHIN AN AUTOMATION PROCESS</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE AU MINIMUM DES TEMPS D'INACTIVITÉ NON PRODUCTIFS AU SEIN D'UN PROCESSUS D'AUTOMATISATION</b>	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE SOLER GARRIDO, Josep, 41080 Sevilla, ES THON, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE	
<b>G05B 19/418</b>	→ (51) <b>B25J 9/00</b>
<b>G05B 19/418</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
(51) <b>G05B 23/00</b>	(11) <b>3 997 533 A1*</b>
(52) <b>G01N 3/00</b>	
(52) <b>G05B 23/00</b> ; <b>G01N 3/00</b> ; <b>G01N 3/02</b> ; G01N 2203/0464	
(25) En	(26) En
(21) 20753510.5	(22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/041555	10.07.2020
(87) WO 2021/011359	2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019	US 201916510280
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STUFUNG VON PRÜF- KÖRPERN</b> • <b>METHODS AND APPARATUS TO CONTROL STAGING OF TEST SPECIMENS</b> • <b>PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCHELONNAGE D'ÉPROUVETTES</b>	
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) NICOL, Scott, Glenview, IL 60025, US MORSE, Jason, Glenview, IL 60025, US JACKSON, Christopher, Glenview, IL 60025, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	

(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 997 534 A1*</b>
<b>B31F 1/28</b>	
(52) <b>G05B 23/024</b> ; <b>B31F 1/2831</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20735644.5	(22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/069287	08.07.2020
(87) WO 2021/005123	2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019	IT 201900011319
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EI- NER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE</b> • <b>METHOD FOR MONITORING A CORRUGATED BOARD PRODUCTION PLANT</b> • <b>PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE CARTON ONDULÉ</b>	
(71) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore, 27/ 28 Loc. Monsagrati, 55060 Pescaglia (LU), IT	
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio, IT IMPOSTI, Marco, 55012 Capannori, IT BERRETTINI, Gianluca, 55010 Gragnano, IT	
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT	
(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 997 535 A1*</b>
(52) <b>G05B 23/024</b> ; G05B 23/0237	
(25) En	(26) En
(21) 20740090.4	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/056366	07.07.2020
(87) WO 2021/005502	2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019	GB 201909762
(54) • <b>VAKUUMSYSTEM MIT DIAGNOSE- SCHALTUNG UND VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBER- WACHUNG DER GESUNDHEIT SOLCH EI- NES VAKUUMSYSTEMS</b> • <b>VACUUM SYSTEM WITH DIAGNOSTIC CIRCUITRY AND A METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR MONI- TORING THE HEALTH OF SUCH A VACUUM SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME SOUS VIDE AVEC CIRCUIT DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER L'INTÉGRITÉ D'UN TEL SYSTÈME SOUS VIDE</b>	
(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US	
(72) GORDON, Derrick, Chelmsford, Massa- chusetts MA 01824, US MELKOTE, Rajesh, Chelmsford, Massa- chusetts MA 01824, US LONGLEY, Andrew Ellis, Chelmsford, Massachusetts MA 01824, US NORDQUIST, John Peter, Chelmsford, Massachusetts MA 01824, US	
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Inno- vation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	
<b>G05B 23/02</b>	→ (51) <b>A61B 5/145</b>
<b>G05D 1/00</b>	→ (51) <b>B25J 11/00</b>

<b>G05D 1/00</b>	→ (51) <b>G05D 1/02</b>
(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 997 536 A1*</b>
<b>B65G 1/00</b>	
(52) <b>G05D 1/0274</b> ; <b>B65G 1/0464</b> ; <b>G05D 1/0297</b> ; G05D 2201/0216	
(25) En	(26) En
(21) 20729720.1	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064940	29.05.2020
(87) WO 2021/008766	2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019	NO 20190884
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTO- NOMEN STEUERUNG VON BEWEGUN- GEN VON IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM ARBEITEN- DEN BEHÄLTERHANDLUNGSFAHR- ZEUGEN</b> • <b>A METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS CONTROLLING OF MOVEMENTS OF CONTAINER HANDLING VEHICLES OPERATING IN AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTONOME DE MOUVEMENTS DE VÉHI- CULES DE MANIPULATION DE CONTE- NEURS QUI FONCTIONNENT DANS UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION</b>	
(71) Autostore Technology AS, Stokkas- trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO	
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	
(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 997 537 A1*</b>
<b>G01C 21/34</b>	<b>G06Q 50/30</b>
<b>G08G 1/00</b>	<b>G06Q 10/04</b>
(52) <b>G05D 1/0297</b> ; <b>G01C 21/3438</b> ; <b>G01C 21/3484</b> ; <b>G01C 21/3492</b> ; <b>G06Q 10/0631</b> ; <b>G06Q 10/06315</b> ; <b>G06Q 50/30</b> ; <b>G08G 1/202</b> ; G05D 2201/0213; G06N 3/08	
(25) De	(26) De
(21) 20736634.5	(22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068517	01.07.2020
(87) WO 2021/004856	2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019	DE 102019004753
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KOORDINATION EINER AUTONOMEN FAHRZEUGFLOTTE, SOWIE FAHRZEUGFLOTTEKORDINIERUNGS- SYSTEM</b> • <b>METHOD FOR COORDINATING AN AUTONOMOUS VEHICLE FLEET, AND VEHICLE FLEET COORDINATION SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉ DE COORDINATION D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES AUTONOME, ET SYSTÈME DE COORDINATION DE FLOTTE DE VÉHICULES</b>	
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE	
(72) WOLTERMANN, Bernd, 70736 Fellbach, DE	
(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE	

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 997 538 A1\***  
**G06T 7/13** **G06T 7/70**  
**G06T 17/20** **G05D 1/00**  
**B60W 30/095**
- (52) **B60W 30/09; B60W 30/0956;**  
**G06V 10/44; G06V 20/58;**  
B60W 2530/201
- (25) En (26) En  
(21) 20853988.2 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/046787 18.08.2020  
(87) WO 2021/034819 2021/08 25.02.2021  
(30) 21.08.2019 US 201962889698 P  
19.11.2019 US 201916687974
- (54) • POLYLINIENKONTURDARSTELLUNGEN  
FÜR AUTONOME FAHRZEUGE  
• POLYLINE CONTOUR REPRESENTATIONS  
FOR AUTONOMOUS VEHICLES  
• REPRÉSENTATIONS DE CONTOUR DE  
POLYLIGNE POUR VÉHICULES AUTO-  
NOMES
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) LI, Dong, Mountain View, CA 94043, US  
SUCAN, Ioan-Alexandru, Mountain View, CA  
94043, US  
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 997 539 A1\***  
**G05D 1/00** **B60W 40/02**  
**B60W 60/00** **B60W 30/10**  
**G06N 20/00**  
**B60W 60/0011**
- (25) En (26) En  
(21) 20857985.4 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/047933 26.08.2020  
(87) WO 2021/041499 2021/09 04.03.2021  
(30) 30.08.2019 US 201916557938
- (54) • BESTIMMUNG DER JEWEILIGEN WIR-  
KUNGEN VON SUBSTANZEN  
• DETERMINING RESPECTIVE IMPACTS OF  
AGENTS  
• DÉTERMINATION D'IMPACTS RESPEC-  
TIFS D'AGENTS
- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) REFAAT, Khaled, Mountain View, California  
94043, US  
DING, Kai, Mountain View, California 94043,  
US  
ROSS, Stephane, Mountain View, California  
94043, US  
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 997 540 A1\***  
**G01S 17/931** **G01S 17/89**  
**G01S 17/93** **G01S 17/86**
- (52) **H04W 4/029; A01B 69/001;**  
**A01B 69/008; A01M 7/0089;**  
A01B 79/005; A01M 7/0085;  
G06V 20/58; H04W 4/40
- (25) En (26) En  
(21) 20858574.5 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/047933 26.08.2020  
(87) WO 2021/041499 2021/09 04.03.2021  
(30) 30.08.2019 US 201916557938
- (54) • BESTIMMUNG DER JEWEILIGEN WIR-  
KUNGEN VON SUBSTANZEN  
• DETERMINING RESPECTIVE IMPACTS OF  
AGENTS  
• DÉTERMINATION D'IMPACTS RESPEC-  
TIFS D'AGENTS
- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) REFAAT, Khaled, Mountain View, California  
94043, US  
DING, Kai, Mountain View, California 94043,  
US  
ROSS, Stephane, Mountain View, California  
94043, US  
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 997 541 A1\***  
**F15D 1/02** **E03C 1/02**  
**F16K 15/06**
- (52) **E03C 1/08; F16K 15/063;**  
**F16K 15/148; G05D 7/0113;**  
E03C 2001/026
- (25) En (26) En  
(21) 20740434.4 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050458 10.07.2020  
(87) WO 2021/010828 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 NL 2023495
- (54) • DURCHFLUSSREGLER  
• FLUID FLOW REGULATOR  
• RÉGULATEUR DE DÉBIT DE FLUIDE
- (71) Hagepe International B.V., Huizermaatweg  
27-2, 1273 NA Huizen, NL  
Cenergist Limited, 7 Bede House Glover  
Industrial Estate, Washinton, Tyne and Wear  
NE37 2SH, GB  
(72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1601 GH ENK-  
HUIZEN, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **G05D 7/01** (11) **3 997 542 A1\***  
**F16K 15/06** **E03C 1/02**  
**F15D 1/02**
- (52) **F16K 15/063**
- (25) En (26) En  
(21) 20740435.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050459 10.07.2020  
(87) WO 2021/010829 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 NL 2023495  
03.12.2019 NL 2024369
- (54) • RÜCKSCHLAGVENTIL  
• CHECK VALVE  
• CLAPET ANTI-RETOUR
- (71) Hagepe International B.V., Huizermaatweg  
27-2, 1273 NA Huizen, NL  
Cenergist Limited, 7 Bede House Glover  
Industrial Estate, Washinton, Tyne and Wear  
NE37 2SH, GB  
(72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1601 GH ENK-  
HUIZEN, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **G05D 7/01** (11) **3 997 543 A1\***  
**F15D 1/02** **E03C 1/02**
- (52) **F16K 17/28; G05D 7/0113;**  
E03C 2001/026
- (25) En (26) En  
(21) 20740436.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050460 10.07.2020  
(87) WO 2021/010830 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 NL 2023494
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG  
ODER KONSTANTHALTUNG EINER  
STRÖMENDEN FLÜSSIGKEITSMENGE  
• DEVICE FOR LIMITING OR KEEPING  
CONSTANT A FLOWING QUANTITY OF  
LIQUID  
• DISPOSITIF PERMETTANT DE LIMITER  
OU DE GARDER CONSTANTE UNE  
QUANTITÉ DE LIQUIDE EN ÉCOULEMENT
- (71) Hagepe International B.V., Huizermaatweg  
27-2, 1273 NA Huizen, NL  
Cenergist Limited, 7 Bede House Glover  
Industrial Estate, Washinton, Tyne and Wear  
NE37 2SH, GB  
(72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1601 GH ENK-  
HUIZEN, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- G05D 7/06** → (51) **A01G 25/09**
- 
- G05D 7/06** → (51) **F16K 31/00**
- 
- G05D 11/13** → (51) **G01F 1/66**
- 
- (51) **G05D 16/10** (11) **3 997 544 A1\***  
**G05D 16/103**
- (25) En (26) En  
(21) 20740433.6 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050457 10.07.2020

(87) WO 2021/010827 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 NL 2023492

- (54) • DRUCKVENTIL FÜR EINE FLÜSSIGKEIT
- PRESSURE VALVE FOR A LIQUID
- SOUPAPE DE PRESSION POUR UN LIQUIDE

(71) Hagepe International B.V., Huizermaatweg 27-2, 1273 NA Huizen, NL  
Cenergist Limited, 7 Bede House Glover Industrial Estate, Washinton, Tyne and Wear NE37 2SH, GB

(72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1601 GH ENK-HUIZEN, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G05D 23/19** (11) **3 997 545 A1\***  
**G05B 13/02**

(52) **G05D 23/1917**; G05B 13/0265

(25) Hu (26) En

(21) 20780786.8 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2020/050030 13.07.2020

(87) WO 2021/009527 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 HU 1900250

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG EINES RAUMES
- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A ROOM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE

(71) Chameleon Smart Home ZRT., Óda utca 22, 1155 Budapest, HU

(72) MIKE, Szabolcs, 1222 Budapest, HU  
SZARVAS, Péter, 1147 Budapest, HU

(74) Kacsuk, Zsófia, Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

**G05F 1/00** → (51) **G06F 1/26**

**G05G 1/30** → (51) **A61F 9/007**

**G05G 5/05** → (51) **B64C 13/04**

**G05G 9/00** → (51) **E02F 9/20**

**G05G 9/047** → (51) **B64C 13/04**

(51) **G06E 1/00** (11) **3 997 546 A1\***

(52) **G06N 20/20**; **G06K 9/00523**;  
**G06N 5/003**; **G06V 20/13**;  
**G06V 20/188**

(25) En (26) En

(21) 20836088.3 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041256 08.07.2020

(87) WO 2021/007352 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871674 P

- (54) • MODELLE ZUR PROGNOSE DES ERNTEERTRAGS

- CROP YIELD FORECASTING MODELS
- MODÈLES DE PRÉVISION DE RENDEMENT DE RÉCOLTE

(71) Indigo AG, Inc., 500 Rutherford Avenue North Building, Boston, MA 02129, US

(72) MALIZIA, Nicholas, Boston, MA 02129, US  
XU, Ying, Boston, MA 02129, US

BECHTEL, Jonathon, Boston, MA 02129, US  
FRIEDL, Mark, Boston, MA 02129, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06E 1/00** (11) **3 997 547 A1\***

(52) **G06V 10/776**; **G06N 3/08**;  
**G06N 5/003**; **G06N 20/20**;  
**G06V 10/766**

(25) En (26) En

(21) 21837671.3 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/040903 08.07.2021

(87) WO 2022/011150 2022/02 13.01.2022

(30) 10.07.2020 US 202063050520 P

02.07.2021 PT 2021117323

02.07.2021 EP 21183473

- (54) • BANDIT-BASIERTE TECHNIKEN ZUR FAIRNESSBEWUSSTEN HYPERPARAMETEROPTIMIERUNG
- BANDIT-BASED TECHNIQUES FOR FAIRNESS-AWARE HYPERPARAMETER OPTIMIZATION
- TECHNIQUES À BASE DE BANDIT POUR L'OPTIMISATION D'HYPERPARAMÈTRES SENSIBLE À L'ÉQUITÉ

(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT

(72) CRUZ, André Miguel Ferreira Da, 3030-199 Coimbra, PT

SALEIRO, Pedro dos Santos, 3030-199 Coimbra, PT

BIZARRO, Pedro Gustavo Santos Rodrigues, 3030-199 Coimbra, PT

SOARES, Carlos Manuel Milheiro de Oliveira Pinto, 3030-199 Coimbra, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

**G06E 3/00** → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06F** (11) **3 997 548 A1\***

(25) En (26) En

(21) 21801402.5 (22) 08.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049453 08.09.2021

(87) WO 2022/055987 2022/11 17.03.2022

(30) 08.09.2020 US 202063075620 P

15.01.2021 US 202117150607

- (54) • ÖRTLICH BEGRENZTE KONFIGURATIONEN VON VERTEILTEN, VERPACKTEN ROBOTERPROZESSEN
- LOCALIZED CONFIGURATIONS OF DISTRIBUTED-PACKAGED ROBOTIC PROCESSES
- CONFIGURATIONS LOCALISÉES DE PROCESSUS ROBOTISÉS PRÊTS À L'EMPLOI DISTRIBUÉS

(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 997 549 A1\***  
**G06F 3/048** **A47J 43/044**

(52) **G06F 1/1637**; **A47J 36/32**;

**A47J 43/044**; **G06F 1/16**;

**A47J 2043/04481**; **G06F 2200/1614**

(25) En (26) En

(21) 20735236.0 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051574 30.06.2020

(87) WO 2021/005333 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 GB 201909923

07.08.2019 LU 101341

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT GERÄTEN
- IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO APPLIANCES
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES APPAREILS OU SE RAPPORTANT À CEUX-CI

(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB

(72) LOWES, David, Havant Hampshire PO9 2NH, GB

DAVIES, Sam, Havant Hampshire PO9 2NH, GB

SHAW, Phil, Havant Hampshire PO9 2NH, GB

(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06F 1/16** → (51) **F16M 11/04**

**G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**

**G06F 1/20** → (51) **H04B 7/155**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 997 550 A1\***  
**G11C 5/14** **G05F 1/00**

(52) **H02M 3/158**; **H02M 3/07**;

**H02M 1/007**; **H02M 1/009**;

**H02M 3/1582**

(25) En (26) En

(21) 20837180.7 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041162 08.07.2020

(87) WO 2021/007299 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871243 P

13.11.2019 US 201962934651 P

- (54) • VERSORGUNGSGENERATOR MIT MEHREREN AUSGÄNGEN FÜR HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER MIT DIFFERENTIELLER KAPAZITIVER ENERGIEÜBERTRAGUNG
- MULTI-OUTPUT SUPPLY GENERATOR FOR RF POWER AMPLIFIERS WITH DIFFERENTIAL CAPACITIVE ENERGY TRANSFER
- GÉNÉRATEUR D'ALIMENTATION À SORTIES MULTIPLES POUR AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE RF À TRANSFERT D'ÉNERGIE CAPACITIF DIFFÉRENTIEL



- (71) Eta Wireless, Inc., 101, Main Street, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US  
(72) PERREAULT, David, J., Cambridge, MA 02139, US  
HOVERSTEN, John, R., Arlington, MA 02476, US  
TKACHENKO, Yevgeniy, A., Belmont, MA 02478, US  
PAKALA, Sri, Harsh, Everett, MA 02149, US  
GARRETT, James, Windham, NH 03087, US  
METZNER, Brendan, Billerica, MA 01862, US  
DUZEVNIK, Ivan, Portland, ME 04102, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 3/00** → (51) **A61L 2/00**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 997 551 A1\***  
(52) **G06F 3/016; G06F 3/0346**  
(25) En (26) En  
(21) 20734091.0 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051473 18.06.2020  
(87) WO 2021/005328 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 GB 201909963  
04.09.2019 EP 19195273  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRAFTKOMPENSATION*  
• *FORCE COMPENSATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE FORCE*  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) BEAN, Jason Howard, Rochester Kent ME1 2XX, GB  
DEE, Justin Mark, Rochester Kent ME1 2XX, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 997 552 A1\***  
**G02B 27/01** **G06F 3/0488**  
**G06T 19/00** **G09G 5/00**  
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0093;**  
**G02B 27/017; G06F 1/163;**  
**G06F 1/1686; G06F 3/017;**  
**G06F 3/0304; G06F 3/0425;**  
**G06F 3/14; G02B 2027/0134;**  
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;  
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187;  
G09G 2354/00

- (25) En (26) En  
(21) 20746809.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041028 07.07.2020  
(87) WO 2021/007221 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506618  
(54) • *VIRTUELLE BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT VERWENDUNG EINER PERIPHEREN VORRICHTUNG IN UMGEBUNGEN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT*

- *VIRTUAL USER INTERFACE USING A PERIPHERAL DEVICE IN ARTIFICIAL REALITY ENVIRONNEMENTS*
  - *INTERFACE UTILISATEUR VIRTUELLE UTILISANT UN PÉRIPHÉRIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) ATLAS, Charlene Mary, Menlo Park, California 94025, US  
TERRANO, Mark, Menlo Park, California 94025, US  
BRAMWELL, Chad Austin, Menlo Park, California 94025, US  
VAINIO, Caryn, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 997 553 A1\***  
**G06F 3/0488** **G06F 3/038**  
**G06F 3/16** **G10L 15/22**  
**G10L 15/24**  
(52) **G06F 3/038; G06F 3/017;**  
**G06F 3/04883; G06F 3/167;**  
**G06F 9/451; G06F 2203/0381;**  
G06F 2203/0382; G10L 15/22;  
G10L 2015/223

- (25) En (26) En  
(21) 20747296.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041499 10.07.2020  
(87) WO 2021/011331 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873775 P  
15.11.2019 US 201916685946  
(54) • *MULTIMODALE BENUTZERSCHNITTSTELLE*  
• *MULTI-MODAL USER INTERFACE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR MULTIMODALE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) CHOUDHARY, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US  
KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, US  
MOON, Sunkuk, San Diego, California 92121-1714, US  
GUO, Yinyi, San Diego, California 92121-1714, US  
SAKI, Fatemeh, San Diego, California 92121-1714, US  
VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, US

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

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 997 554 A1\***  
**G06F 3/0484** **G02B 27/01**  
**G06T 19/00**  
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**  
**G02B 27/017; G06F 1/1694;**  
**G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/017;**  
**G06F 3/04842; G06F 3/04845;**  
**G06F 3/167; G06T 19/006;**  
**G06T 19/20; G02B 2027/0138;**  
G02B 2027/014; G02B 2027/0178;  
G02B 2027/0187; G06N 3/08;  
G06N 7/005; G06T 2219/2004

- (25) En (26) En  
(21) 20750496.0 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036742 09.06.2020  
(87) WO 2021/006978 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201916508213  
(54) • *SEMANTISCH MARKIERTE VIRTUELLE UND PHYSIKALISCHE OBJEKTE*  
• *SEMANTICALLY TAGGED VIRTUAL AND PHYSICAL OBJECTS*  
• *OBJETS VIRTUELS ET PHYSIQUES À MARQUAGE SÉMANTIQUE*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) PETILL, Scott D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
JARRETT, Robert James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BOMGARDNER, Jacob A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 997 555 A1\***  
**G06F 3/0488**  
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**  
**G06F 3/04886**

- (25) En (26) En  
(21) 20750532.2 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036861 10.06.2020  
(87) WO 2021/006982 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509267  
(54) • *EINSATZ EINER VIRTUELLEN TASTATUR*  
• *VIRTUAL KEYBOARD ENGAGEMENT*  
• *ENGAGEMENT AVEC UN CLAVIER VIRTUEL*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) BECKER, Christopher M., Redmond, Washington 98052-6399, US  
ELDIRGHAMI, Nazeeh A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
BARNES, Kevin W., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CARTER, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 3/01** → (51) **G02B 30/54**

**G06F 3/01** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 13/00**

**G06F 3/01** → (51) **G09G 5/36**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 997 556 A1\***  
(52) **G06F 3/04144; G06F 3/04166;**  
**G06F 3/04182**

(25) En (26) En  
(21) 20734293.2 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051452 17.06.2020  
(87) WO 2021/005327 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 GB 201909827  
(54) • **KRAFTSIGNALVERARBEITUNG**  
• **FORCE SIGNAL PROCESSING**  
• **TRAITEMENT DE SIGNAL DE FORCE**  
(71) Cambridge Touch Technologies Ltd., 154  
Cambridge Science Park Milton Road,  
Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB  
(72) MICCI, Riccardo, Cambridge Cambrid-  
geshire CB4 0GN, GB  
NATHAN, Arokia, Cambridge Cambrid-  
geshire CB4 0GN, GB  
(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner  
Shipley LLP Byron House Cambridge  
Business Park Cowley Road, Cambridge  
CB4 0WZ, GB

**G06F 3/041** → (51) **H02J 50/00**

**G06F 3/041** → (51) **H02J 50/90**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 997 557 A1\***  
**B60R 11/02** **B60N 2/75**  
**G06F 3/0354** **B64D 11/00**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**  
**B60N 2/797; B64D 11/00155;**  
**G06F 3/03547; G06F 3/044;**  
**B60K 2370/1434**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20736377.1 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069404 09.07.2020  
(87) WO 2021/005166 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 FR 1907682  
(54) • **ZURÜCKZIEHBARE TAKTILE SCHNITT-  
STELLE**  
• **RETRACTABLE TACTILE INTERFACE**  
• **INTERFACE TACTILE RÉTRACTABLE**  
(71) Safran Electronics & Defense Cockpit Solu-  
tions, 7 Rue des Longs Quartiers, 93100  
Montreuil, FR  
(72) THORPE, Thomas, 93100 MONTREUIL, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

**G06F 3/048** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 997 558 A1\***  
**G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/04845; G06F 3/04883;**  
**G06F 2203/04806**

(25) En (26) En  
(21) 20751281.5 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000577 02.07.2020  
(87) WO 2021/005415 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 PCT/CN2019/095147  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEK-  
TRONISCHEN VORRICHTUNG ZUM  
DURCHSUCHEN VON FOTOS**  
• **METHOD FOR OPERATING AN ELEC-  
TRONIC DEVICE IN ORDER TO BROWSE  
THROUGH PHOTOS**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR  
PARCOURIR DES PHOTOS**

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) GUO, Zhihong, Beijing 100013, CN  
CHEN, Cheng, Beijing 100013, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 997 559 A1\***  
**G06F 3/16** **G06F 40/30**  
**G06N 3/04** **G10L 15/22**

(52) **G06F 40/30; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/0472; G06N 3/08; G10L 15/26**

(25) En (26) En  
(21) 20895919.7 (22) 04.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017677 04.12.2020  
(87) WO 2021/112631 2021/23 10.06.2021  
(30) 04.12.2019 KR 20190160008

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-  
GRAMM ZUR ERHÖHUNG DER AUS-  
GANGSLEISTUNG DURCH ITERATIVE  
ERZEUGUNG**  
• **DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR  
ENHANCING OUTPUT CONTENT  
THROUGH ITERATIVE GENERATION**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
POUR AMÉLIORER UN CONTENU DE  
SORTIE PAR GÉNÉRATION ITÉRATIVE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) BACK, Seohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
RYU, Yonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
RYU, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Haejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
JUNG, Cheolseung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHETAN, Sai, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
HONG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06Q 30/00**

**G06F 3/0484** → (51) **H04R 1/10**

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 997 560 A1\***  
**G06F 3/0486**

(52) **G06F 3/0488; G06F 1/1698;**  
**G06F 3/0481; G06F 3/0486;**  
**G06F 3/04883; G06F 3/1423;**  
**G06F 3/1454; G06F 2203/04803;**  
**G09G 2354/00**

(25) En (26) En

(21) 20750842.5 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037097 11.06.2020  
(87) WO 2021/029948 2021/07 18.02.2021  
(30) 12.08.2019 US 201962885560 P  
04.10.2019 US 201916593097  
(54) • **PLATTFORMÜBERGREIFENDE DRAG-  
UND-DROP-BENUTZERERFAHRUNG**  
• **CROSS-PLATFORM DRAG AND DROP  
USER EXPERIENCE**  
• **EXPÉRIENCE UTILISATEUR DE GLISSER-  
DÉPOSER ENTRE DES PLATEFORMES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) SHAH, Shrey Nitin, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 15/78**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 16/27**

**G06F 3/14** → (51) **G16H 30/40**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 3/16** → (51) **G11B 20/10**

**G06F 3/16** → (51) **H03F 1/26**

**G06F 3/16** → (51) **H04R 1/10**

(51) **G06F 5/01** (11) **3 997 561 A1\***  
(52) **G06F 5/01; G06F 2207/4824**

(25) En (26) En  
(21) 20750942.3 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041467 09.07.2020  
(87) WO 2021/011320 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916510616

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UN-  
TERSTÜTZUNG ASYMMETRISCHER  
SKALIERUNGSFAKTOREN FÜR NEGA-  
TIVE UND POSITIVE WERTE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASYM-  
METRICAL SCALING FACTOR SUPPORT  
FOR NEGATIVE AND POSITIVE VALUES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À  
L'ÉCHELLE ASYMÉTRIQUE DE SUPPORT  
DE FACTEUR DE MISE À L'ÉCHELLE  
ASYMÉTRIQUE POUR DES VALEURS  
NÉGATIVES ET POSITIVES**

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow  
Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) VENKATESH, Ganesh, Menlo Park, CA  
94025, US  
CHUANG, Pierce, I-jen, Menlo Park, CA  
94025, US

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

(51) **G06F 7/00** (11) **3 997 562 A1\***  
**H04W 84/18** **H04W 76/10**  
**H04W 88/04** **H04W 56/00**

(52) **G01S 19/37; G01S 19/30**

(25) En (26) En  
(21) 20877653.4 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055416 13.10.2020  
(87) WO 2021/076518 2021/16 22.04.2021  
(30) 15.10.2019 US 201962915510 P  
12.10.2020 US 202017068659  
(54) • **MODERNISIERTE EMPFÄNGER FÜR EIN  
GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITEN-  
SYSTEM**  
• **MODERNIZED GLOBAL NAVIGATION  
SATELLITE SYSTEM RECEIVERS**  
• **RÉCEPTEURS DE SYSTÈME DE SATEL-  
LITES DE NAVIGATION MONDIAUX  
MODERNISÉS**

(71) Onenav, Inc., 3258 Emerson St., Palo Alto,  
California 94306, US  
(72) CONFLITTI, Paul A., Palo Alto, California  
94306, US  
MCBURNEY, Paul, Palo Alto, California  
94306, US  
MOEGLEIN, Mark, Ashland, Oregon 97520,  
US  
TURETZKY, Gregory, Palo Alto, California  
94306, US  
KRASNER, Norman, Palo Alto, California  
94306, US  
TSANGAROPOULOS, Anthony, Palo Alto,  
California 94306, US  
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G06F 7/483** → (51) **G06F 7/544**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 997 563 A1\***  
**G06F 7/483** **G06F 17/16**  
**G11C 7/06**

(52) **G06F 9/3001; G06F 7/5443;  
G06F 15/7821; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 20861928.8 (22) 24.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070450 24.08.2020  
(87) WO 2021/046568 2021/10 11.03.2021  
(30) 05.09.2019 US 201962896228 P  
06.04.2020 US 202016841222  
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON  
PROZESSOR-IN-SPEICHER-OPERATIO-  
NEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SPEICHER-  
ANORDNUNGEN UND -SYSTEME**  
• **METHODS FOR PERFORMING  
PROCESSING-IN-MEMORY  
OPERATIONS, AND RELATED MEMORY  
DEVICES AND SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES  
OPÉRATIONS DE TRAITEMENT EN  
MÉMOIRE, AINSI QUE DISPOSITIFS ET  
SYSTÈMES MÉMOIRE ASSOCIÉS**  
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South  
Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho  
83707, US

(72) YUDANOV, Dmitri, Cordova, CA 95670, US  
EILERT, Sean, S., Penryn, CA 95663, US  
PARTHASARATHY, Sivagnanam, Carlsbad,  
CA 92009, US  
GUNASEKARAN, Shivasankar, Folsom, CA  
95630, US  
AKEL, Ameen, D., Rancho Cordova, CA  
95670, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G06F 8/30** → (51) **G06F 8/60**

**G06F 8/30** → (51) **G06F 17/10**

**G06F 8/41** → (51) **G06F 17/10**

(51) **G06F 8/60** (11) **3 997 564 A1\***  
**G06F 9/445** **B60K 13/04**  
**G06Q 50/30** **G06F 8/30**  
**G05B 19/02**

(52) **G06F 9/44505; G06F 8/30;  
G06F 8/60; B60K 1/00; B60K 17/354;  
B60K 17/356**

(25) De (26) De  
(21) 20734862.4 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066884 18.06.2020  
(87) WO 2021/004742 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019210031  
(54) • **CLUSTERSTRUKTUR ZUR PLAUSIBILI-  
SIERUNG EINER FAHRZEUGKOMPONEN-  
TEN-KODIERUNG**  
• **CLUSTER STRUCTURE FOR PLAUSIBI-  
LIZING A VEHICLE COMPONENT CODING**  
• **STRUCTURE EN GRAPPE POUR LA  
PLAUSIBILISATION D'UN CODAGE DE  
COMPOSANT DE VÉHICULE**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) GRÜNER, Steffen, 38542 Leiferde, DE  
MEYRL, Nicolas, 38102 Braunschweig, DE

**G06F 9/00** → (51) **A61B 5/24**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 997 565 A1\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/063**  
**G06N 3/08**

(52) **G06F 9/3001; G06N 3/0481;  
G06N 3/063; G06N 3/0454;  
G06N 3/084**

(25) En (26) En  
(21) 20746507.1 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041207 08.07.2020  
(87) WO 2021/007325 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509183  
(54) • **LEISTUNGSEFFIZIENTE MULTIPLIZIER-  
ADDIER-SCHALTUNG**  
• **POWER EFFICIENT MULTIPLY-ACCU-  
MULATE CIRCUITRY**  
• **CIRCUIT DE MULTIPLICATION-ACCUMU-  
LATION À FAIBLE CONSOMMATION  
D'ÉNERGIE**  
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow  
Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) LAI, Liangzhen, Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **G06F 9/38** (11) **3 997 566 A1\***  
**G06F 9/50** **G06F 9/52**  
**G06F 15/78** **G06F 11/36**

(52) **G06F 9/5061; G06F 9/3826;  
G06F 9/3828; G06F 9/3887;  
G06F 11/1438; G06F 11/3024;  
G06F 2209/5012**

(25) En (26) En  
(21) 20743938.1 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040832 03.07.2020  
(87) WO 2021/007131 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916504627  
(54) • **STILLSTEHENDER REKONFIGURIER-  
BARER DATENPROZESSOR**  
• **QUIESCE RECONFIGURABLE DATA  
PROCESSOR**  
• **PROCESSEUR DE DONNÉES RECONFI-  
GURABLE DE MISE AU REPOS**  
(71) SAMBANOVA SYSTEMS, INC., 2100 Geng  
Road, Suite 103, Palo Alto, CA 94303, US

(72) PRABHAKAR, Raghu, San Jose, California  
95120, US  
SHAH, Manish K., Austin, Texas 78726, US  
NATARAJA, Pramod, San Jose, California  
95134, US  
JACKSON, David Brian, Dana Point, Cali-  
fornia 95054, US  
LEUNG, Kin Hing, Cupertino, California  
95014, US  
SIVARAMAKRISHNAN, Ram, San Jose,  
California 95129, US  
JAIRATH, Sumti, Santa Clara, California  
95054, US  
GROHOSKI, Gregory Frederick, Bee Cave,  
Texas 78738, US

(74) Pistorius, Richard, Zpi Patent Consulting  
GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Kro-  
zingen, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 997 567 A1\***  
**G06F 9/54** **G06F 3/16**  
**H04L 29/06** **G10H 1/00**

(52) **G06F 9/44526; G06F 3/165;  
G06F 9/544; G10H 1/0066;  
H04L 65/4069; H04L 65/605;  
G06F 9/451; G06F 9/546**

(25) En (26) En  
(21) 20729500.7 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032549 12.05.2020  
(87) WO 2021/006947 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916505067  
(54) • **DIGITALE SIGNALVERARBEITUNGS-PLU-  
GIN-IMPLEMENTIERUNG**  
• **DIGITAL SIGNAL PROCESSING PLUG-IN  
IMPLEMENTATION**  
• **MISE EN ŒUVRE DE MODULE D'EXTEN-  
SION DE TRAITEMENT DE SIGNAL  
NUMÉRIQUE**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) NETES, Nir, Redmond, WA 98052-6399, US

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

**G06F 9/445** → (51) **G06F 8/60**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/54**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 997 568 A1\***  
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/4881**

(25) En (26) En  
(21) 19943396.2 (22) 27.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102750 27.08.2019  
(87) WO 2021/035517 2021/09 04.03.2021  
(54) • *ARBEITSFLUSSBASIERTE PLANUNG UND STAPELUNG IN MANDANTENFÄHIGEN VERTEILTEN SYSTEMEN*  
• *WORKFLOW-BASED SCHEDULING AND BATCHING IN MULTI-TENANT DISTRIBUTED SYSTEMS*  
• *PLANIFICATION ET GROUPEMENT À BASE DE FLUX DE TRAVAIL DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS À LOCATAIRES MULTIPLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WOOD, Adriana, Redmond, Washington 98052, US

BLOTU, Andrei-Dumitru, Redmond, Washington 98052, US  
ZHANG, Feng, Redmond, Washington 98052, US

LIU, Jingzhou, Redmond, Washington 98052, US

MANI, Seshadri, Redmond, Washington 98052, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 997 569 A1\***  
(52) **H04L 67/1097; G06F 16/256**

(25) En (26) En  
(21) 20731303.2 (22) 18.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033488 18.05.2020  
(87) WO 2021/006955 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509306  
(54) • *STEUERUNG ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON DATENBANKARCHITEKTUREN*  
• *CONTROLLER FOR BRIDGING DATABASE ARCHITECTURES*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIAISON D'ARCHITECTURES DE BASES DE DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LANG, Willis, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RAMAN, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 9/50** (11) **3 997 570 A1\***

**G06N 20/00**

(52) **G06F 9/5072; G06N 3/105;**

**G06N 3/0454; G06N 3/084**

(25) En (26) En  
(21) 20742824.4 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051672 10.07.2020  
(87) WO 2021/005379 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 GB 201909991  
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON MASCHINEL- LEM LERNEN IN EINER RESSOURCEN- BESCHRÄNKTEN UMGEBUNG*  
• *IMPLEMENTING MACHINE LEARNING IN A RESOURCE-CONSTRAINED ENVIR- ONMENT*  
• *MISE EN OEUVRE D'UN APPRENTIS- SAGE AUTOMATIQUE DANS UN ENVI- RONNEMENT À RESSOURCES LIMITÉES*

(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB

(72) MOSCHOYIANNIS, Sotiris, Guildford Surrey GU2 7XH, GB  
CHRISTIDIS, Angelos, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 997 571 A1\***

(52) **G06F 9/5038; G06F 9/5077**

(25) En (26) En  
(21) 20751389.6 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037101 11.06.2020  
(87) WO 2021/029951 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 US 201916540896  
(54) • *ORCHESTRIERUNG UND PLANUNG VON DIENSTEN*  
• *ORCHESTRATION AND SCHEDULING OF SERVICES*  
• *ORCHESTRATION ET PLANIFICATION DE SERVICES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GOODWIN, Robert Lovejoy, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GAMBARO BUENO, Janaina Barreiro, Redmond, Washington 98052-6399, US

LANKA, Sitaramaswamy V., Redmond, Washington 98052-6399, US  
FLYNN, Javier Garcia, Redmond, Washington 98052-6399, US  
REZAEI, Pedram Faghghi, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PATTABIRAMAN, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 997 572 A1\***

(52) **G06F 9/5027; G06F 2209/5018**

(25) En (26) En  
(21) 20897646.4 (22) 28.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118377 28.09.2020  
(87) WO 2022/061878 2022/13 31.03.2022  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAINTRANSAKTIONSVERARBEITUNG*  
• *BLOCKCHAIN TRANSACTION PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSACTIONS SUR CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) TIAN, Shikun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/38**

**G06F 9/50** → (51) **G06N 3/04**

**G06F 9/50** → (51) **G06Q 10/06**

**G06F 9/52** → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 997 573 A1\***  
**G06F 9/455**

**G06F 9/541**

(25) En (26) En  
(21) 20742501.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056526 10.07.2020  
(87) WO 2021/005576 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872626 P  
(54) • *RECHNERARCHITEKTUR FÜR FAHRZEUGHARDWARE UND FUNKTIONSVIRTUALISIERUNG*  
• *COMPUTING ARCHITECTURE FOR VEHICLE HARDWARE AND FEATURE VIRTUALIZATION*  
• *ARCHITECTURE INFORMATIQUE POUR MATÉRIEL DE VÉHICULE ET VIRTUALISATION DE CARACTÉRISTIQUE*

(71) Irider, 70 rue des Marais, 72000 Le Mans, FR

(72) DELAHAIS, Frédéric, 92140 Clamart, FR  
SIMON, Jean-François, 72230 Arnage, FR  
RAYER, Thomas, 72200 Clermont-Creans, FR

DE MOORTEL, Jan, 8510 Kortrijk, BE

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 9/54** → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 997 574 A1\***  
**G06F 11/07** **G06F 9/455**

**G06N 20/00**  
(52) **G06N 7/005; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 20837685.5 (22) 09.07.2020

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

(86) IN 2020/050597 09.07.2020  
(87) WO 2021/005624 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IN 201941027800  
(54) • VERFAHREN ZUR SIMULATION VON UNTERSTÜTZTER DATENGENERATION UND ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENLERNEN-INTELLIGENZ IN NICHT-DESTRUKTIVEN EVALUIERUNGSSYSTEMEN  
• METHOD FOR SIMULATION ASSISTED DATA GENERATION AND DEEP LEARNING INTELLIGENCE CREATION IN NON-DESTRUCTIVE EVALUATION SYSTEMS  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES ASSISTÉE PAR SIMULATION ET CRÉATION D'INTELLIGENCE D'APPRENTISSAGE PROFOND DANS DES SYSTÈMES D'ÉVALUATION NON DESTRUCTEURS

(71) Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras), The Dean, Industrial Consultancy & Sponsored Research [IC&SR] Indian Institute of Technology Madras IIT P.O., Chennai 600036, Tamil Nadu, IN  
(72) BALASUBRAMANIAN, Krishnan, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06F 11/00** → (51) **A61L 2/00**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 997 575 A1\***  
**G06F 11/30**  
(52) **G06F 11/0709; G06F 11/0751; G06F 11/0778; G06F 11/3006; G06F 11/3072;** G06F 2201/86  
(25) En (26) En  
(21) 20751744.2 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037336 12.06.2020  
(87) WO 2021/034386 2021/08 25.02.2021  
(30) 22.08.2019 US 201916548323  
(54) • AUSLÖSEN VON DIAGNOSEDATEN-ERZEUGUNG UND -AGGREGATION ÜBER MEHRERE SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON RECHNERRESSOURCEN  
• TRIGGERING DIAGNOSTIC DATA GENERATION AND AGGREGATION ACROSS MULTIPLE SYSTEMS TO REDUCE COMPUTING RESOURCES  
• DÉCLENCHÉMENT DE PRODUCTION ET D'AGRÉGATION DE DONNÉES DE DIAGNOSTIC ENTRE DE MULTIPLES SYSTÈMES POUR RÉDUIRE LES RESSOURCES INFORMATIQUES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) CONSTANTIN, Marius Cristian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MONTERRUBIO, Angel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
STERN, Ricardo Soares, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RYABCHENKOVA, Olga, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 11/07** → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 997 576 A1\***  
**G06F 11/20**  
(52) **G06F 11/2071; G06F 11/1471;** G06F 11/2074; G06F 11/2076; G06F 2201/84; G06F 2201/855  
(25) En (26) En  
(21) 20781167.0 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/050408 11.09.2020  
(87) WO 2021/050875 2021/11 18.03.2021  
(30) 13.09.2019 US 201962900330 P  
30.10.2019 US 201916668794  
(54) • KONFIGURIERBARE DATENREPLIKATION  
• CONFIGURABLE DATA REPLICATION  
• REPRODUCTION DE DONNÉES CONFIGURABLE

(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US  
(72) GRUNWALD, David, Mountain View, California 94041, US  
GILL, Thomas, Mountain View, California 94041, US  
COLGROVE, John, Mountain View, California 94041, US  
KARR, Ronald, Mountain View, California 94041, US  
FAY, Matthew, Mountain View, California 94041, US  
PAULSEN, Luke, Mountain View, California 94043, US  
WANG, Zong, Mountain View, California 94041, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G06F 11/20** → (51) **G05B 19/05**

**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/14**

**G06F 11/20** → (51) **H04L 12/703**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 997 577 A1\***  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
**H04W 28/02** **H04W 28/08**  
(52) **H04L 67/10; G06F 11/3006;** **H04L 47/125; H04L 67/02;** **H04L 67/14; H04L 67/141;** **H04L 67/20; H04L 67/22; H04L 69/40;** H04W 28/08  
(25) En (26) En  
(21) 20845011.4 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057014 24.07.2020  
(87) WO 2021/014419 2021/04 28.01.2021  
(30) 25.07.2019 US 201962878625 P  
(54) • STEUERUNG EINES ZIELS VON NETZWERKVERKEHR  
• CONTROLLING A DESTINATION OF NETWORK TRAFFIC  
• COMMANDE DE DESTINATION DE TRAFIC RÉSEAU

(71) Snap, Inc, 333 West San Carlos Street, San Jose, CA 95110, US

(72) BLAKEY, David Michael, 8001 Cape Town, ZA  
TRENT, Mark Graeme, 8001 Cape Town, ZA  
VAN DER SCHYFF, Willem Nicolaas, 8001 Cape Town, ZA  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G06F 11/36** → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 997 578 A1\***  
**G06F 12/04** **G06N 3/063**  
**G06F 1/3234** **G06F 12/0886**  
**G06N 3/04** **G06F 13/16**  
(52) **G06F 1/3275; G06F 12/023;** **G06F 12/04; G06N 3/063;** G06F 12/0284; G06F 12/0886; G06F 13/1668; G06F 2212/1028; G06F 2212/2532; G06F 2212/401; G06F 2212/454; G06N 3/0454; Y02D 10/00  
(25) En (26) En  
(21) 20733512.6 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/034848 28.05.2020  
(87) WO 2021/006965 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509138  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LESEN UND SCHREIBEN VON SPÄRLICHEN DATEN IN EINEM NEURONALEN NETZ-BESCHLEUNIGER  
• SYSTEMS AND METHODS FOR READING AND WRITING SPARSE DATA IN A NEURAL NETWORK ACCELERATOR  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DE DONNÉES ÉPARSES DANS UN ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) VENKATESH, Ganesh, Menlo Park, California 94025, US  
LAI, Liangzhen, Menlo Park, California 94025, US  
CHUANG, Pierce I-Jen, Menlo Park, California 94025, US  
LI, Meng, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 12/04** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/0886** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/14** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 13/16** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 13/20** → (51) **G06F 15/76**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 997 579 A1\***  
**H04N 5/378** **H04N 5/341**  
(52) **G06F 13/38; H04N 5/378; H04N 5/341**  
(25) En (26) En  
(21) 21849477.1 (22) 08.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2021/050699 08.07.2021

- (87) WO 2022/025812 2022/05 03.02.2022  
(30) 29.07.2020 SE 2050928  
(54) • *ADAPTIVE AUSLESUNG VON EINEM OPTISCHEN BIOMETRISCHEN SENSOR ZU EINER HOST-VORRICHTUNG*  
• *ADAPTIVE READOUT FROM AN OPTICAL BIOMETRIC SENSOR TO A HOST DEVICE*  
• *LECTURE ADAPTATIVE D'UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE OPTIQUE VERS UN DISPOSITIF HÔTE*  
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE  
(72) ÖSTLUND, Petter, 226 48 LUND, SE THÖRNBLUM, Hans, 442 95 HÄLTA, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06F 13/42** (11) **3 997 580 A1\***  
(52) **G06F 13/426; G06F 13/4247**

- (25) De (26) De  
(21) 20734757.6 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068379 30.06.2020  
(87) WO 2021/004835 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185769  
(54) • *VERFAHREN UND DATENNETZWERK ZUM KOMMUNIZIEREN VON DATENINHALTEN, INSBESONDERE IN EINER AUFZUGANLAGE*  
• *METHOD AND DATA NETWORK FOR COMMUNICATING DATA CONTENT, IN PARTICULAR IN AN ELEVATOR SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET RÉSEAU DE DONNÉES POUR COMMUNIQUER DES CONTENUS DE DONNÉES, EN PARTICULIER DANS UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*

- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) HOSEMANN, Axel, 5644 Auw, CH KRUMMENACHER, André, 6206 Neuenkirch, CH  
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

**G06F 13/42** → (51) **G06F 15/76**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 997 581 A1\***  
**H04L 12/24** **H04L 29/06**  
**H04L 29/08**

(52) **H04L 67/02; H04L 67/10; H04L 67/14; H04L 67/141; H04L 67/22; H04L 67/32; H04L 69/40**

- (25) En (26) En  
(21) 20844712.8 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057013 24.07.2020  
(87) WO 2021/014418 2021/04 28.01.2021  
(30) 25.07.2019 US 201962878632 P  
(54) • *AUTOMATISCHE SKALIERUNG EINER ANZAHL VON EINGESETZTEN ANWENDUNGSBEREITSTELLUNGSSTEUERGE-RÄTEN (ADCS) IN EINEM DIGITALEN NETZWERK*  
• *AUTOMATICALLY SCALING A NUMBER OF DEPLOYED APPLICATION DELIVERY CONTROLLERS (ADCS) IN A DIGITAL NETWORK*

• *MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE D'UN CERTAIN NOMBRE DE CONTRÔLEURS DE DISTRIBUTION D'APPLICATION (ADC) DÉPLOYÉS DANS UN RÉSEAU NUMÉRIQUE*

- (71) Snapt, Inc, 333 West San Carlos Street, San Jose, CA 95110, US  
(72) BLAKEY, David Michael, 8001 Cape Town, ZA  
TRENT, Mark Graeme, 8001 Cape Town, ZA  
VAN DER SCHYFF, Willem Nicolaas, 8001 Cape Town, ZA  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G06F 15/17** → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 997 582 A1\***  
(52) **G01S 5/0284; G01S 5/0036**

- (25) En (26) En  
(21) 20837285.4 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017161 07.02.2020  
(87) WO 2021/006932 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916504919  
31.07.2019 US 201916528104  
18.10.2019 US 201916657660  
19.11.2019 US 201916688775  
19.12.2019 US 201916721906  
28.01.2020 US 202016775223  
(54) • *RÄUMLICH SELBSTPRÜFENDE ANORDNUNG VON KNOTEN*  
• *SPATIALLY SELF-VERIFYING ARRAY OF NODES*  
• *RÉSEAU DE NOEUDS À AUTO-VÉRIFICATION SPATIALE*

- (71) Middle Chart, LLC, 2900 Hartley Road, Jacksonville, FL 32257, US  
(72) WODRICH, Michael, Jacksonville, Florida 32207, US  
SANTARONE, Michael, Jacksonville, Florida 32257, US  
PUGH, Randall, Jacksonville, Florida 32259, US  
DUFF, Jason, Jacksonville, Florida 32257, US  
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 15/173** (11) **3 997 583 A1\***  
**H04N 7/167** **H04N 21/61**

(52) **H04W 28/16; H04W 84/12; H04W 88/08**

- (25) En (26) En  
(21) 20841332.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041722 10.07.2020  
(87) WO 2021/011422 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916510596  
(54) • *ÜBER EINEN WI-FI-ZUGRIFFSPUNKT KOORDINIERT ÜBERTRAGUNG VON DATEN*  
• *WI-FI ACCESS POINT COORDINATED TRANSMISSION OF DATA*  
• *TRANSMISSION COORDONNÉE DE DONNÉES PAR POINT D'ACCÈS WI-FI*

- (71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powercourt Drive, St. Louis, MO 63131, US  
(72) ODUWAIYE, Muhib, Aurora, CO 80016, US SEVINDIK, Volkan, Reston, VA 20190, US MECHINENI, Vijay, Kumar, Parker, CO 80138, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **G06F 15/76** (11) **3 997 584 A1\***  
**G06F 13/20** **G06F 13/42**  
**G06F 16/27**

(52) **H04L 9/3239; G06F 16/27; H04L 2209/38; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En  
(21) 20836882.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050961 10.07.2020  
(87) WO 2021/003581 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872914 P  
(54) • *BLOCKKETTENMIKROPROZESSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *BLOCKCHAIN MICROPROCESSOR AND METHOD*  
• *MICROPROCESSEUR DE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ*  
(71) Carbon-Block Inc., 441-100 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 6G2, CA  
(72) STUART, Alex, Winnipeg, Manitoba R2M 5H5, CA  
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) **G06F 15/78** (11) **3 997 585 A1\***  
**G06F 15/17** **G06F 3/06**

(52) **G06F 7/5443; G06F 12/0207; G06F 17/153; G06N 3/0454; G06N 3/063; G06V 10/451; G06V 10/955; G06F 2207/4824; G06F 2212/1028; G06F 2212/205; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20836184.0 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039634 25.06.2020  
(87) WO 2021/007042 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872147 P  
05.06.2020 US 202016894588  
(54) • *AUF NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER BASIERENDE PROZESSOREN UND DATENFLUSSVERFAHREN*  
• *NON-VOLATILE MEMORY BASED PROCESSORS AND DATAFLOW TECHNIQUES*  
• *PROCESSEURS À BASE DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET TECHNIQUES DE FLUX DE DONNÉES*

- (71) Memryx Inc., 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US  
(72) ZHANG, Zhengya, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
ZIDAN, Mohammed, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
MENG, Fan-hsuan, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
LIU, Chester, Ann Arbor, Michigan 48109, US

BOTIMER, Jacob, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
WESLEY, Timothy, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
LU, Wei, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**G06F 15/78** → (51) **G06F 9/38**

**G06F 16/21** → (51) **G06F 16/90**

**G06F 16/22** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 16/23** → (51) **G06F 16/27**

**G06F 16/23** → (51) **G06F 16/901**

**G06F 16/242** → (51) **G06Q 30/06**

**G06F 16/2457** → (51) **G06Q 30/06**

**G06F 16/248** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 997 586 A1\***  
**G06F 3/06** **G06F 16/23**  
(52) **G06F 16/278; G06F 3/0604;**  
**G06F 3/0631; G06F 3/0635;**  
**G06F 3/067; G06F 16/22;**  
**G06F 16/2455**

(25) En (26) En  
(21) 19936847.3 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050676 08.07.2019  
(87) WO 2021/006778 2021/02 14.01.2021

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHR-DIMENSIONALEN DATENFRAGMENTIERUNG IN VERTEILTEN DATENBANKEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MULTI-DIMENSIONAL DATA SHARDING IN DISTRIBUTED DATABASES**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FRAGMENTATION DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNELLES DANS DES BASES DE DONNÉES DISTRIBUÉES**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) GERDOVCI, Petrit, 371 63 KARLSKRONA, SE  
NILSSON, Mattias, 373 45 RÖDEBY, SE  
HÅKANSSON, Jim, 371 51 KARLSKRONA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 16/27** (11) **3 997 587 A1\***  
**G06F 16/29**

(52) **G06F 16/273; G06F 16/29**  
(25) En (26) En  
(21) 20733230.5 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066105 10.06.2020  
(87) WO 2021/004721 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 SE 1950861

(54) • **SYNCHRONISIERUNG VON RÄUMLICHEN ENTITÄTSATTRIBUTEN IN VERSCHIEDENEN DATENBANKEN**

• **SYNCHRONIZATION OF SPATIAL ENTITY ATTRIBUTES IN DIFFERENT DATABASES**  
• **SYNCHRONISATION D'ATTRIBUTS D'ENTITÉ SPATIALE DANS DIFFÉRENTES BASES DE DONNÉES**

(71) T2 Data AB, Jan Stenbecks Torg 17 6 tr, 164 40 Kista, SE

(72) EKBOM, Mikael, 184 92 Åkersberga, SE

(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

**G06F 16/27** → (51) **G06F 15/76**

**G06F 16/27** → (51) **H04L 9/30**

**G06F 16/29** → (51) **G06F 16/27**

**G06F 16/33** → (51) **G06F 40/30**

**G06F 16/332** → (51) **G06F 40/30**

**G06F 16/58** → (51) **G10H 1/36**

(51) **G06F 16/90** (11) **3 997 588 A1\***  
**G06F 16/21**

(52) **G06F 16/90; G06F 16/21**

(25) En (26) En

(21) 19883325.3 (22) 21.08.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/047414 21.08.2019

(87) WO 2021/034323 2021/08 25.02.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON DATEN UND ZUM ABRUF VON DATEN AN MINDESTENS EINEM DATENSPEICHER-SYSTEM, SYSTEM, VERWENDUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

• **METHOD FOR STORING DATA TO AND RETRIEVING DATA FROM AT LEAST ONE DATA STORAGE, SYSTEM, USE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES À PARTIR D'AU MOINS UNE MÉMOIRE DE DONNÉES, SYSTÈME, UTILISATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Siemens Industry Software NV, Belgicastraat 7 b5, 1930 Zaventem, BE

(72) ANDRYSCO, Nathan, Round Rock, Texas 78665, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **G06F 16/901** (11) **3 997 589 A1\***  
**G06F 16/23**

(52) **G06F 16/9024; G06F 16/23**

(25) En (26) En

(21) 20750486.1 (22) 09.06.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/036715 09.06.2020

(87) WO 2021/006977 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201916508085

(54) • **DELTA-GRAPH-DURCHLAUFSYSTEM**  
• **DELTA GRAPH TRAVERSING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PARCOURS DE GRAPHIQUE DELTA**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CHANDRAMOULI, Bharat, Redmond, Washington 98052-6399, US

GAO, Yuqing, Redmond, Washington 98052-6399, US

BARON, Derek, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 16/907** → (51) **G10H 1/36**

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 997 590 A1\***  
**G06F 16/9535**

(25) En (26) En

(21) 21724762.6 (22) 23.04.2021

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/053374 23.04.2021

(87) WO 2022/069955 2022/14 07.04.2022

(30) 29.09.2020 US 202017037429

(54) • **OPTIMIEREN VON SCRAPING-ANFRAGEN DURCH BROWSING-PROFILE**  
• **OPTIMIZING SCRAPING REQUESTS THROUGH BROWSING PROFILES**  
• **OPTIMISATION DE DEMANDES DE MOISSONNAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PROFILS DE NAVIGATION**

(71) Metacluster LT, UAB, A. Gostauto g. 40A, 03163 Vilnius, LT

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Meyer, Florian Alexander Marius, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**G06F 16/9535** → (51) **G06F 40/30**

**G06F 16/955** → (51) **H04N 21/472**

(51) **G06F 16/958** (11) **3 997 591 A1\***  
**G06F 16/958**

(25) En (26) En

(21) 20733832.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067698 24.06.2020

(87) WO 2021/004792 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 EP 19185844

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERFOLGUNGSELEMENTEN EINER WEB-PAGE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **METHODS FOR CONTROLLING TRACKING ELEMENTS OF A WEB PAGE AND RELATED ELECTRONIC DEVICES**  
• **PROCÉDÉS POUR COMMANDER DES ÉLÉMENTS DE SUIVI D'UNE PAGE WEB ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS**

(71) Cybot A/S, Havnegade 39, 1058 Copenhagen, DK

(72) JOHANNSEN, Daniel, 5683 Haarby, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **G06F 17/00** (11) **3 997 592 A1\***  
**G06F 17/40** **G06Q 20/00**  
**G06Q 30/00** **G06Q 40/00**

(52) **G06Q 40/12; G06F 7/24;**  
**G06F 16/2379; G06N 3/0445;**  
**G06N 3/084; G06Q 20/4015;**  
**G06Q 20/4016; G06Q 20/409**

(25) En (26) En  
(21) 21754568.0 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017669 11.02.2021  
(87) WO 2021/163333 2021/33 19.08.2021  
(30) 12.02.2020 US 202062975614 P

(54) • *REKURRENTE NEURONALE NETZWERKE MIT VERSCHACHTELTER SEQUENZ ZUR BETRUGSERKENNUNG*  
• *INTERLEAVED SEQUENCE RECURRENT NEURAL NETWORKS FOR FRAUD DETECTION*  
• *RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS À SÉQUENCES ENTRELACÉES POUR DÉTECTION DE FRAUDE*

(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT

(72) BRANCO, Bernardo Jose Nunes De, Almeida, 3030-199 Coimbra, PT  
ABREU, Pedro, Caldeira, 3030-199 Coimbra, PT  
GOMES, Ana Sofia, Leal, 3030-199 Coimbra, PT

ALMEIDA, Mariana, S.C., 3030-199 Coimbra, PT  
ASCENSAO, Joao Tiago Barriga, Negra, 3030-199 Coimbra, PT  
BIZARRO, Bernardo Gustavo Santos, Rodrigues, 3030-199 Coimbra, PT

(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **G06F 17/10** (11) **3 997 593 A1\***  
**G06F 8/41** **G06F 8/30**  
**G06F 8/4443; G06F 17/10**

(25) En (26) En  
(21) 20750173.5 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069307 08.07.2020  
(87) WO 2021/005130 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 EP 19185052

(54) • *STREAMING-COMPILER ZUR AUTOMATISCHEN ADJUNGIERTEN DIFFERENZIERUNG*  
• *A STREAMING COMPILER FOR AUTOMATIC ADJOINT DIFFERENTIATION*  
• *COMPILATEUR DE DIFFUSION EN CONTINU PERMETTANT LA DIFFÉRENCIATION D'ADJOINT AUTOMATIQUE*

(71) Goloubentsev, Dmitri, 48 Lings Coppice, London SE21 8SX, GB

(72) Goloubentsev, Dmitri, London SE21 8SX, GB

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

(51) **G06F 17/16** (11) **3 997 594 A1\***  
(52) **G06F 7/5443; G06F 12/0207;**  
**G06F 17/153; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/063; G06V 10/451;**

**G06V 10/955; G06F 2207/4824;**  
**G06F 2212/1028; G06F 2212/205;**  
**Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 20836060.2 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039522 25.06.2020  
(87) WO 2021/007037 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872147 P  
31.12.2019 US 201916731035

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON MATRIXDATEN IN VERARBEITUNGSSYSTEMEN*  
• *MATRIX DATA REUSE TECHNIQUES IN PROCESSING SYSTEMS*  
• *TECHNIQUES DE RÉUTILISATION DE DONNÉES MATRICIELLES DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT*

(71) Memryx Inc., 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US

(72) BOTIMER, Jacob, Ann Arbor, Michigan 48109, US

ZIDAN, Mohammed, Ann Arbor, Michigan 48109, US

LIU, Chester, Ann Arbor, Michigan 48109, US

MENG, Fan-Hsuan, Ann Arbor, Michigan 48109, US

WESLEY, Timothy, Ann Arbor, Michigan 48109, US

LU, Wei, Ann Arbor, Michigan 48109, US

ZHANG, Zhengya, Ann Arbor, Michigan 48109, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**G06F 17/16** → (51) **G06F 7/544**

**G06F 17/18** → (51) **C12Q 1/68**

**G06F 17/18** → (51) **G06Q 50/10**

**G06F 17/40** → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 997 595 A1\***  
(52) **G06Q 30/0207; G06Q 30/0251;**  
**G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 30/40;**  
**G16H 50/20; H04L 9/3239;**  
**H04L 63/12; G16H 20/30; G16H 20/60;**  
**H04L 2209/38; H04L 2209/88**

(25) En (26) En  
(21) 19934386.4 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043100 23.07.2019  
(87) WO 2021/006918 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509477

(54) • *DATENANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON KRANKENVERSICHERUNGSANSPRÜCHEN UND GEZIELTES WERBEBASIERTES GESUNDHEITSMANAGEMENT*  
• *DATA ANALYTICS SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING HEALTH INSURANCE CLAIMS AND TARGETED ADVERTISEMENT-BASED HEALTHCARE MANAGEMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES POUR TRAITER DES*

(71) US 2019/043100 23.07.2019

(87) WO 2021/006918 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201916509477

*DEMANDES DE RÈGLEMENTS D'ASSURANCE MALADIE ET GESTION DE SOINS DE SANTÉ FONDÉE SUR UNE PUBLICITÉ CIBLÉE*

(71) Zelocchi, Enzo, 8491 Sunset Blvd., Suite No. 208, West Hollywood CA 90069, US

(72) Zelocchi, Enzo, West Hollywood CA 90069, US

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) **G06F 21/00** (11) **3 997 596 A1\***  
**H04L 9/00** **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/0866; G06F 21/73;**  
**H04L 9/085; H04L 9/0852;**  
**H04L 9/3218; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/3255; H04L 9/3263;**  
**H04L 9/3271; H04L 2209/38**

(25) En (26) En  
(21) 20836191.5 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040897 06.07.2020

(87) WO 2021/007162 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201916506658

(54) • *SICHERES RECHNERHARDWARE-GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHEREN RECHNERHARDWARE-GERÄTS*  
• *A SECURE COMPUTING HARDWARE APPARATUS AND METHODS OF MANUFACTURING A SECURE COMPUTING HARDWARE APPARATUS*  
• *APPAREIL MATÉRIEL INFORMATIQUE SÉCURISÉ ET PROCÉDES DE FABRICATION D'UN APPAREIL MATÉRIEL INFORMATIQUE SÉCURISÉ*

(71) Ares Technologies, Inc., 192 South Street, Suite 200, Boston, MA 02111, US

(72) WENTZ, Christian, Providence, RI 02903, US

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

**G06F 21/00** → (51) **G05B 19/05**

**G06F 21/12** → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 997 597 A1\***  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**

(52) **H04W 12/06**  
**H04L 63/08; G06F 21/30;**  
**H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 20750735.1 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056525 10.07.2020

(87) WO 2021/009645 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 ZA 201904570

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BROWSERINSTANZ IN EINER BROWSERSITZUNG MIT EINEM SERVER*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A BROWSER INSTANCE IN A BROWSER SESSION WITH A SERVER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UNE INSTANCE DE NAVIGATEUR*



DANS UNE SESSION DE NAVIGATEUR  
AVEC UN SERVEUR  
(71) Enterspekt International Limited, Level 3,  
Alexander House 35 Cybercity, Ebene, MU  
(72) BESTER, Daniël Deetlefs, 7600 Stel-  
lenbosch, ZA  
OOSTHUIZEN, Gerhard Gysbert, 7600 Stel-  
lenbosch, ZA  
NOLTE, Francois Archibald, 7600 Stel-  
lenbosch, ZA  
DE WET, Petrus Johannes, 7600 Stel-  
lenbosch, ZA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/44**  
**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/64**  
**G06F 21/33** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/40** (11) **3 997 598 A1\***  
(52) **G06F 21/40; G06Q 20/02;**  
**G06Q 20/065; G06Q 20/223;**  
**G06Q 20/3678; G06Q 20/3827;**  
**G06Q 20/3829; G06Q 20/389;**  
**G06Q 20/401; G06Q 20/4016;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/3255;**  
G06F 2221/2111; G06N 20/10;  
H04L 2209/38; H04L 2209/56  
(25) En (26) En  
(21) 20829711.9 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/045636 10.08.2020  
(87) WO 2021/041014 2021/09 04.03.2021  
(30) 20.08.2019 US 201962889381 P  
20.09.2019 US 201916577361  
(54) • *RISIKOABSCHWÄCHUNG FÜR EIN VER-  
WAHRSYSTEM FÜR KRYPTOANLAGEN  
UNTER VERWENDUNG VON DATEN-  
PUNKTEN VON MEHREREN MOBILEN  
VORRICHTUNGEN*  
• *RISK MITIGATION FOR A CRYPTOASSET  
CUSTODIAL SYSTEM USING DATA  
POINTS FROM MULTIPLE MOBILE  
DEVICES*  
• *ATTÉNUATION DE RISQUES POUR UN  
SYSTÈME DE GARDE DE CRYPTOACTIFS  
FAISANT APPEL À DES POINTS DE  
DONNÉES PROVENANT DE MULTIPLES  
DISPOSITIFS MOBILES*  
(71) ANCHOR LABS, INC., 221 Pine Street, San  
Francisco, CA 94104, US  
(72) MCCAULEY, Nathan P., San Francisco, Cali-  
fornia 94120, US  
MONICA, Diogo, San Francisco, California  
94114, US  
AVITAL, Boaz, San Francisco, California  
94110, US  
FAIZULLABHOY, Riyaz D., Los Altos, Cali-  
fornia 94024, US  
PEIXOTO, Joao Manuel Pinto, San  
Francisco, California 94104, US  
HOWARD, Kristen B., San Francisco, Cali-  
fornia 94114, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 21/44** (11) **3 997 599 A1\***  
**G06K 9/20** **G06T 7/00**  
**G08B 25/00** **H04L 29/06**  
**H04W 4/02** **H04W 4/70**

**H04W 4/80** **H04W 12/00**  
**G08B 13/196** **G06F 21/32**  
(52) **H04W 4/02; G06F 21/44;**  
**G06V 20/52; H04L 63/107; H04Q 9/00;**  
**H04W 4/38; H04W 12/71; G06F 21/32;**  
**H04L 63/0861; H04Q 2209/43;**  
H04W 4/70  
(25) En (26) En  
(21) 20737579.1 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056230 01.07.2020  
(87) WO 2021/005462 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506821  
(54) • *VERBESSERTES KAMERANETZWERK  
ZUR VERBESSERUNG DER INDUSTRIEL-  
LEN ÜBERWACHUNG UND SICHERHEIT*  
• *IMPROVED CAMERA NETWORK FOR  
ENHANCING INDUSTRIAL MONITORING  
AND SECURITY*  
• *RÉSEAU DE CAMÉRAS AMÉLIORÉ  
SERVANT À AMÉLIORER LA SURVEIL-  
LANCE ET LA SÉCURITÉ INDUSTRIELLES*  
(71) Rhombus Systems, 660 J Street Suite 212,  
Sacramento CA 95812, US  
(72) LARSSON, Garrett, Carmichael, California  
95608, US  
KHAN, Omar, San Ramon, California 94582,  
US  
SALCEDO, Jonathan Egan, San Francisco,  
California 94122, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **G06F 21/53** (11) **3 997 600 A1\***  
**G06F 21/55** **G06F 12/57**  
(52) **G06F 21/53; G06F 12/1441;**  
**G06F 21/554; G06F 21/57;**  
G06F 12/109; G06F 12/1408;  
G06F 2212/1004; G06F 2212/1016;  
G06F 2212/1052; G06F 2212/152;  
G06F 2212/657  
(25) En (26) En  
(21) 20750460.6 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/036575 08.06.2020  
(87) WO 2021/006973 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872233 P  
09.09.2019 US 201916565271  
(54) • *VERWENDUNG VON SICHEREN SPEI-  
CHERENKLAVEN AUS DEM KONTEXT  
VON PROZESS-CONTAINERN*  
• *USING SECURE MEMORY ENCLAVES  
FROM THE CONTEXT OF PROCESS  
CONTAINERS*  
• *UTILISATION D'ENCLAVES DE MÉMOIRE  
SÉCURISÉES À PARTIR DU CONTEXTE  
DE CONTENEURS DE PROCESSUS*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) RENKE, Maxwell Christopher, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
STARK, Taylor James, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
SCHULTZ, Benjamin M., Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
VISWANATHAN, Giridhar, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

SMITH, Frederick Justus, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
THOMAS, Deepu Chandy, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
GUO, Amber Tianqi, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 997 601 A1\***  
**G06F 21/12** **A61B 34/30**  
(52) **G06F 21/53; G06F 21/121;**  
**G06F 21/572; A61B 34/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20750952.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041662 10.07.2020  
(87) WO 2021/007543 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201916507714  
(54) • *ERMÖGLICHUNG EINER ANWENDUNGS-  
AUSFÜHRUNG VON DRITTEN AUF CHI-  
RURGISCHEM ROBOTERSYSTEMEN*  
• *ENABLING THIRD-PARTY APPLICATION  
EXECUTION ON ROBOTIC SURGICAL  
SYSTEMS*  
• *ACTIVATION D'UNE EXÉCUTION D'AP-  
PLICATION TIERCE SUR DES SYSTÈMES  
CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*  
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand  
Avenue, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) SHUMA, James, San Francisco, California  
94080, US  
TSAI, Robert, San Francisco, California  
94080, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 997 602 A1\***  
**G06F 21/79** **G06F 12/14**  
(52) **G06F 21/575; G06F 21/79;**  
G06F 2221/2141; G06F 2221/2147;  
G06F 2221/2149  
(25) En (26) En  
(21) 20736646.9 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068570 01.07.2020  
(87) WO 2021/004863 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509137  
(54) • *BLACKBOX-SICHERHEIT FÜR CONTAI-  
NER*  
• *BLACKBOX SECURITY FOR CONTAINERS*  
• *SÉCURITÉ DE BOÎTE NOIRE POUR  
CONTENEURS*  
(71) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
New York 10504, US  
(72) HUANG, Hai, Yorktown Heights, New York  
10598, US  
LUM, Jia, Jun, Brandon, Yorktown Heights,  
New York 10598, US  
SUNEJA, Sahil, Yorktown Heights, New York  
10598, US  
KOLLER JEMIO, Ricardo, Andrei, Yorktown  
Heights, New York 10598, US

STEINDER, Malgorzata, Yorktown Heights, New York 10598, US  
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester SO21 2JN, GB

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 997 603 A1\***  
**G16H 10/60** **G16H 15/00**  
**G16H 20/00** **G16H 30/20**  
**G16H 30/40** **H04L 29/06**  
**H04L 29/08**

(52) **G06F 21/6254; G16H 10/60;**  
**G16H 15/00; G16H 20/40; G16H 30/20;**  
**G16H 30/40; H04L 9/0894;**  
**H04L 63/0407; H04L 63/0428;**  
**H04L 67/125; H04L 2209/42;**  
**H04L 2209/88**

(25) En (26) En  
(21) 20742407.8 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051677 10.07.2020  
(87) WO 2021/005380 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 GB 201909992  
20.02.2020 GB 202002390

(54) • **ÄNDERUNG VON DATEN VON EINEM**  
**CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM**  
• **MODIFYING DATA FROM A SURGICAL**  
**ROBOTIC SYSTEM**  
• **MODIFICATION DE DONNÉES À PARTIR**  
**D'UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRUR-**  
**GICAL**

(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB

(72) BISHOP, Steven, Cambridge CB24 9NG, GB  
BELL, Stephen, Cambridge CB24 9NG, GB  
DA SILVA, Ricardo Michael Henderson, Cambridge CB24 9NG, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 997 604 A1\***  
**G16H 10/60** **G16H 15/00**  
**G16H 20/00** **G16H 30/20**  
**G16H 30/40** **H04L 29/06**  
**H04L 29/08**

(52) **G06F 21/6254; G16H 10/60;**  
**G16H 15/00; G16H 20/40; G16H 30/20;**  
**G16H 30/40; H04L 9/0894;**  
**H04L 63/0407; H04L 63/0428;**  
**H04L 67/125; H04L 2209/42;**  
**H04L 2209/88**

(25) En (26) En  
(21) 20742408.6 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051678 10.07.2020  
(87) WO 2021/005381 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 GB 201909992

(54) • **ANONYMISIERUNG VON ROBOTER-**  
**DATEN**  
• **ANONYMISING ROBOTIC DATA**  
• **ANONYMISATION DE DONNÉES ROBOTI-**  
**QUES**

(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB

(72) BISHOP, Steven, Cambridge CB24 9NG, GB  
DA SILVA, Ricardo Michael Henderson, Cambridge CB24 9NG, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**G06F 21/62** → (51) **G05B 19/05**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/64**

**G06F 21/62** → (51) **G07C 13/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 997 605 A1\***  
**G06F 21/64; H04L 9/0897;**  
**H04L 9/3234; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/3247; H04L 2209/38;**  
**H04L 2209/56**

(25) En (26) En  
(21) 20754121.0 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/043882 28.07.2020

(87) WO 2021/034462 2021/08 25.02.2021

(30) 19.08.2019 US 201916544628

(54) • **SYSTEM ZUR VERWAHRUNG VON**  
**KRYPTOASSETS MIT PROOF-OF-STAKE-**  
**BLOCKCHAIN-UNTERSTÜTZUNG**  
• **CRYPTOASSET CUSTODIAL SYSTEM**  
**WITH PROOF-OF-STAKE BLOCKCHAIN**  
**SUPPORT**  
• **SYSTÈME DE GARDE DE CRYPTOACTIFS**  
**AVEC SUPPORT DE CHAÎNE DE BLOCS**  
**DE PREUVE D'ENJEU**

(71) ANCHOR LABS, INC., 221 Pine Street, San Francisco, CA 94104, US

(72) MONICA, Diogo, San Francisco, California 94114, US  
MCCAULEY, Nathan P., San Francisco, California 94120, US  
AVITAL, Boaz, San Francisco, California 94110, US

FAIZULLABHOY, Riyaz D., Los Altos, California 94024, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 21/64** (11) **3 997 606 A1\***  
**G06F 21/32** **G06F 21/62**  
**G06Q 20/02** **G06Q 20/06**  
**G06Q 20/38** **H04L 9/32**  
**H04L 9/08**

(52) **G06Q 20/38215; G06F 21/32;**  
**G06F 21/6218; G06F 21/64;**  
**G06Q 20/02; G06Q 20/065;**  
**G06Q 20/3825; G06Q 20/3829;**  
**H04L 9/0897; H04L 9/3234;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/3255;**  
**H04L 2209/38; H04L 2209/56**

(25) En (26) En  
(21) 20829712.7 (22) 10.08.2020

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

(86) US 2020/045641 10.08.2020

(87) WO 2021/041015 2021/09 04.03.2021

(30) 19.08.2019 US 201916544628

21.08.2019 US 201962890002 P

12.09.2019 US 201916568725

(54) • **SYSTEM ZUR VERWAHRUNG VON**  
**KRYPTOASSETS MIT ANWENDERSPE-**  
**ZIFISCHER LOGIK**  
• **CRYPTOASSET CUSTODIAL SYSTEM**  
**WITH CUSTOM LOGIC**

• **SYSTÈME DE GARDE DE CRYPTOACTIFS**  
**À LOGIQUE PERSONNALISÉE**  
(71) ANCHOR LABS, INC., 221 Pine Street, San Francisco, CA 94104, US

(72) MONICA, Diogo, San Francisco, California 94114, US

MCCAULEY, Nathan P., San Francisco, California 94120, US

AVITAL, Boaz, San Francisco, California 94110, US

FAIZULLABHOY, Riyaz D., Los Altos, California 94024, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G06F 21/64** → (51) **H04L 9/30**

**G06F 21/64** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/73** → (51) **G06Q 50/10**

**G06F 21/79** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 30/20** (11) **3 997 607 A1\***  
**G06F 30/20; G06F 30/15**

(25) En (26) En

(21) 20753793.7 (22) 06.08.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051879 06.08.2020

(87) WO 2021/028657 2021/07 18.02.2021

(30) 09.08.2019 GB 201911447

(54) • **MEHRKOMONENTENSIMULATIONS-**  
**VERFAHREN UND -SYSTEM**  
• **MULTI-COMPONENT SIMULATION**  
**METHOD AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION**  
**À PLUSIEURS COMPOSANTS**

(71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB

(72) XU, Jie, Leeds Leeds LS2 9JT, GB

MCKEE, David Wesley, Leeds Leeds LS2 9JT, GB

CLEMENT, Stephen James, Leeds Leeds LS2 9JT, GB

BATTERSBY, David James, Coventry West Midlands CV3 4LF, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 30/20** (11) **3 997 608 A1\***  
**G06J 3/00** **G06N 99/00**

(52) **G06N 10/00; G06F 30/30;**  
**G06F 30/3308; G06J 3/00**

(25) En (26) En

(21) 20841331.0 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041703 10.07.2020

(87) WO 2021/011412 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873711 P

29.07.2019 US 201962879946 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMU-**  
**LATION EINES QUANTENPROZESSORS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIMU-**  
**LATING A QUANTUM PROCESSOR**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULA-**  
**TION D'UN PROCESSEUR QUANTIQUE**

(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA

- (72) JOHNSON, Mark, W., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA  
REIS FILHO, Mauricio, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA  
VOLKMANN, Mark, H., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA  
PERMINOV, Ilya, V., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA  
BUNYK, Paul, I., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 40/00** → (51) **G06Q 40/06**

**G06F 40/131** → (51) **G06F 40/169**

**G06F 40/137** → (51) **G06F 40/169**

- (51) **G06F 40/169** (11) **3 997 609 A1\***  
**G06F 40/30** **G06F 40/216**  
**G06F 40/131** **G06F 40/137**
- (52) **G06F 40/169; G06F 40/131;**  
**G06F 40/137; G06F 40/216;**  
**G06F 40/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20790152.1 (22) 29.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/053208 29.09.2020  
(87) WO 2022/071917 2022/14 07.04.2022  
(54) • *DOKUMENTENMARKIERUNG UND NAVIGATION MIT NATÜRLICHER SPRACHEN-VERARBEITUNG*  
• *DOCUMENT MARK-UP AND NAVIGATION USING NATURAL LANGUAGE PROCESSING*  
• *MARQUAGE ET NAVIGATION DE DOCUMENTS À L'AIDE D'UN TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) NARAYANAN, Ajit, Mountain View, CA94043, US  
SHI, Lei, Mountain View, CA94043, US  
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 40/216** → (51) **G06F 40/169**

- (51) **G06F 40/30** (11) **3 997 610 A1\***  
**G06F 16/9535** **G06F 16/33**  
**G06F 16/332**
- (52) **G06F 16/9535; G06F 16/3325;**  
**G06F 16/3338; G06F 40/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20753273.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037353 12.06.2020  
(87) WO 2021/040848 2021/09 04.03.2021  
(30) 27.08.2019 US 201916552867  
(54) • *PERSONALISIERTE VERWANDTE ABFRAGEN FÜR SUCHSEGMENTE*  
• *PERSONALIZED RELATED QUERIES FOR SEARCH SEGMENTS*  
• *INTERROGATIONS ASSOCIÉES ET PERSONNALISÉES DE SEGMENTS DE RECHERCHE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DE BARROS, Marcelo, Redmond, WA 98052-6399, US  
SRINIVASAN, Prithvishankar, Redmond, WA 98052-6399, US  
SINGHAL, Aman, Redmond, WA 98052-6399, US  
MITTAL, Manish, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 40/30** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 40/30** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 40/30** → (51) **G06F 40/169**

**G06J 3/00** → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06K** (11) **3 997 611 A1\***
- (52) **G06K 13/20; H03M 1/18; H04N 5/341;**  
**G06F 7/76; H04L 1/00; H04N 5/378**
- (25) En (26) En  
(21) 21850413.2 (22) 08.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050696 08.07.2021  
(87) WO 2022/025810 2022/05 03.02.2022  
(30) 29.07.2020 SE 2050929  
(54) • *ADAPTIVES AUSLESEN AUS EINEM BIOMETRISCHEN SENSOR MIT GLOBALER BLENDE*  
• *ADAPTIVE READOUT FROM A GLOBAL SHUTTER OPTICAL BIOMETRIC SENSOR*  
• *LECTURE ADAPTATIVE À PARTIR D'UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE OPTIQUE À OBTURATEUR GLOBAL*
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE  
(72) ÖSTLUND, Petter, 226 48 Lund, SE  
THÖRNBLÖM, Hans, 442 95 Hålsa, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 997 612 A1\***  
(52) **G06K 9/6271; G06F 16/58;**  
**G06V 10/82; G06V 20/35**

- (25) En (26) En  
(21) 19936744.2 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108313 26.09.2019  
(87) WO 2021/003853 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 HK 19126522  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILD-VERARBEITUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES KONTEXTUELL KOHÄRENTEN VIDEOS AUF DER BASIS VON DAMIT VERARBEITETEN BILDERN*  
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PROCESSING AN IMAGE, AND FOR GENERATING A CONTEXTUALLY COHERENT VIDEO BASED ON IMAGES PROCESSED THEREBY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE ET DE GÉNÉRATION*

- D'UNE VIDÉO À COHÉRENCE CONTEXTUELLE SUR LA BASE D'IMAGES TRAITÉES PAR CEUX-CI*
- (71) Visuo Technology PTY Limited, Flat A, 18/F, Tower 3 Tai Hing Garden Phase 2, Tuen Mun, N.T., Hong Kong 999077, CN  
(72) TSUN, Lap-Tin, Hong Kong 999077, CN  
LEAU, Daniel, Hong Kong 999077, CN  
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 997 613 A1\***  
**G06F 3/01** **G06K 9/62**  
(52) **G06K 9/6248; G06F 3/017;**  
**G06V 10/82; G06V 40/28**

- (25) En (26) En  
(21) 20729545.2 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032701 13.05.2020  
(87) WO 2021/006949 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872630 P  
(54) • *AKTIONSKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEF EINGEBETTETEM CLUSTERING*  
• *ACTION CLASSIFICATION USING DEEP EMBEDDED CLUSTERING*  
• *CLASSIFICATION D'ACTION À L'AIDE D'UN GROUPEMENT INTÉGRÉ PROFOND*
- (71) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US  
(72) RAHIMI, Amir M., Santa Monica, CA 90403, US  
HOFFMANN, Heiko, Simi Valley, CA 93065, US  
KWON, Hyukseong, Thousand Oaks, CA 91362, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 997 614 A1\***  
**G06K 9/62**  
(52) **G06K 9/6201; G06V 20/58**

- (25) De (26) De  
(21) 20735321.0 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067964 25.06.2020  
(87) WO 2021/004810 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019210300  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KAMERABASIERTE BESTIMMEN EINES ABSTANDES EINES BEWEGTEN OBJEKTES IM UMFELD EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CAMERA-BASED DETERMINATION OF THE DISTANCE OF A MOVING OBJECT IN THE SURROUNDINGS OF A MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER, AU MOYEN D'UNE CAMÉRA, UN ÉLOIGNEMENT D'UN OBJET EN MOUVEMENT DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) VERKIN, Julian, 16761 Hennigsdorf, DE  
DREYER, Robert, 12163 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 997 615 A1\***  
(52) **G06K 9/00; G06V 40/107;**  
**G06V 20/68**

(25) En (26) En  
(21) 20736710.3 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069211 08.07.2020  
(87) WO 2021/005095 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185688  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BILDBASIERTEN LEBENSMITTELMENGENSCHÄTZUNG**  
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING IMAGE-BASED FOOD QUANTITY ESTIMATION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE ESTIMATION DE QUANTITÉ D'ALIMENT BASÉE SUR UNE IMAGE**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL  
YUAN, Zhaorui, 5656 AE Eindhoven, NL  
DESPENIC, Marija, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 997 616 A1\***  
**G06K 9/62**  
(52) **G06K 9/627; G06V 10/82;**  
**G06V 20/13**

(25) En (26) En  
(21) 20737213.7 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069797 13.07.2020  
(87) WO 2021/009141 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 NL 2023497  
(54) • **OBJEKTBASIERTE ÄNDERUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES**  
• **OBJECT-BASED CHANGE DETECTION USING A NEURAL NETWORK**  
• **DÉTECTION DE CHANGEMENT DANS UN OBJET À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL**  
(71) Neo, Netherlands Geomatics & Earth Observation B.V., Stadsring 65d, 3811 HN Amersfoort, NL  
(72) VALK, Arie Cornelis, 3811 HN AMERSFOORT, NL  
BECK, Robert, 3811 HN AMERSFOORT, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 997 617 A1\***  
**G01C 21/00**  
(52) **G01C 21/3815; G01C 21/3852;**  
**G06F 16/29; G06V 20/176;**  
**G06V 20/182**

(25) En (26) En  
(21) 20750910.0 (22) 08.07.2020

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

KH MA MD TN  
(86) US 2020/041146 08.07.2020  
(87) WO 2021/007291 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506446  
24.04.2020 US 202016857638

(54) • **IDENTIFIZIERUNG UND VALIDIERUNG VON STRASSEN UNTER VERWENDUNG VON LUFTBILDERN UND MOBILEN ORTSINFORMATIONEN**  
• **IDENTIFICATION AND VALIDATION OF ROADS USING AERIAL IMAGERY AND MOBILE LOCATION INFORMATION**  
• **IDENTIFICATION ET VALIDATION DE ROUTES À L'AIDE D'UNE IMAGERIE AÉRIENNE ET D'INFORMATIONS DE GÉOLOCALISATION**  
(71) Sourcewater, Inc., 801 Travis Street, Suite 1802, Houston, TX 77002, US  
(72) ADLER, Joshua, Houston, TX 77002, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **A61L 2/00**

**G06K 9/00** → (51) **B61L 23/04**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 13/00**

**G06K 9/00** → (51) **G07C 9/00**

**G06K 9/20** → (51) **G06F 21/44**

**G06K 9/46** → (51) **A01B 69/00**

**G06K 9/46** → (51) **G01N 1/28**

**G06K 9/62** → (51) **A61B 5/24**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/78** → (51) **G02B 21/00**

**G06K 15/00** → (51) **G06K 15/02**

(51) **G06K 15/02** (11) **3 997 618 A1\***  
**G06K 15/00** **H04N 1/40**  
**H04N 1/393** **H04N 1/00**

(52) **H04N 1/00644; H04N 1/00456**  
(25) En (26) En  
(21) 20837552.7 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041448 09.07.2020  
(87) WO 2021/007455 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201916507584  
(54) • **DRUCKEN VON NICHT-BENUTZERMUSTERN MIT EINEM DRUCKAUFTRAG**  
• **PRINTING NON-USER PATTERNS WITH A PRINT JOB**  
• **IMPRESSION DE MOTIFS NON UTILISATEUR AVEC UNE TÂCHE D'IMPRESSION**

(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US  
(72) CROSBY, Scott, Fremont, California 94555, US  
JOSHI, Haresh, Foster City, California 94403, US  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-

ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**G06K 15/02** → (51) **B41J 2/465**

**G06K 19/06** → (51) **B41M 3/14**

**G06M 1/00** → (51) **A61B 90/00**

**G06N 3/00** → (51) **A61B 5/24**

**G06N 3/00** → (51) **G10L 15/22**

**G06N 3/02** → (51) **A43D 1/02**

**G06N 3/02** → (51) **C12Q 1/68**

**G06N 3/02** → (51) **G16H 30/40**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 997 619 A1\***  
**G06N 3/063**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0454**  
(25) En (26) En  
(21) 19762007.3 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/046546 14.08.2019  
(87) WO 2021/029891 2021/07 18.02.2021

(54) • **KOMMUNIKATION EINER KONFIGURATION EINER NEURONALEN NETZWERKFORMATION**  
• **COMMUNICATING A NEURAL NETWORK FORMATION CONFIGURATION**  
• **COMMUNICATION D'UNE CONFIGURATION DE FORMATION DE RÉSEAU NEURONAL**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US  
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US  
(74) Cupitt, Philip Leslie, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 997 620 A1\***  
**G02B 27/01** **G06N 3/063**  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0454; G02B 27/0093;**  
**G02B 27/0172; G06F 3/011;**  
**G06F 3/013; G06N 3/063; G02B 7/06;**  
**G02B 7/09; G06N 3/084**

(25) En (26) En  
(21) 20746504.8 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041077 07.07.2020  
(87) WO 2021/007257 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506479

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES NEURONALEN NETZES ÜBER MEHRERE RECHENVORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING A NEURAL NETWORK ACROSS MULTIPLE COMPUTING DEVICES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'UN RÉSEAU NEURONAL À DE MULTIPLES DISPOSITIFS INFORMATIQUES**

- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) VENKATESH, Ganesh, Menlo Park, California 94025, US  
LAI, Liangzhen, Menlo Park, California 94025, US  
CHUANG, Pierce I-Jen, Menlo Park, California 94025, US  
CHANDRA, Vikas, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 997 621 A1\***  
**G06N 3/063** **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/082; G06N 3/0454; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
- (21) 20750039.8 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/041226 08.07.2020  
(87) WO 2021/007337 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509098

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VORZEITIGEN VERLASSEN EINER FALTUNG*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR EARLY-EXIT FROM CONVOLUTION*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET DISPOSITIFS DE SORTIE PRÉCOCE DE CONVOLUTION*

- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) VENKATESH, Ganesh, Menlo Park, CA 94025, US  
LAI, Liangzhen, Menlo Park, CA 94025, US  
CHUANG, Pierce, I-Jen, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 997 622 A1\***  
**G06N 3/063** **G06F 9/50**
- (52) **G06N 3/063; G06F 9/5038; G06N 3/0454; G06F 9/5061; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20751405.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/041218 08.07.2020  
(87) WO 2021/007333 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509252

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PIPELINE-PARALLELITÄT ZUR BESCHLEUNIGUNG VON VERTEILTER VERARBEITUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PIPELINED PARALLELISM TO ACCELERATE DISTRIBUTED PROCESSING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARALLÉLISME EN PIPELINE POUR ACCÉLÉRER UN TRAITEMENT DISTRIBUÉ*

- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) VENKATESH, Ganesh, Menlo Park, CA 94025, US  
LAI, Liangzhen, Menlo Park, CA 94025, US

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

**G06N 3/04** → (51) **G06F 3/0484**

---

**G06N 3/04** → (51) **G06F 9/30**

---

**G06N 3/04** → (51) **G06F 12/02**

---

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**

---

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 997 623 A1\***  
**G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/04; G06N 3/082**
- (25) En (26) En
- (21) 20907224.8 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) KR 2020/016160 17.11.2020  
(87) WO 2021/132889 2021/26 01.07.2021  
(30) 27.12.2019 KR 20190177115

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kyoungheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
IM, Chaeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06N 3/063** → (51) **G06F 9/30**

---

**G06N 3/063** → (51) **G06F 12/02**

---

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 997 624 A1\***  
**G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/0454**
- (25) En (26) En
- (21) 20793856.4 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/053378 30.09.2020  
(87) WO 2022/071929 2022/14 07.04.2022

(54) • *ROBUSTE MODELLLEISTUNG ÜBER VERSCHIEDENE UNGLEICHE UNTERGRUPPEN INNERHALB DERSELBEN GRUPPE*  
• *ROBUST MODEL PERFORMANCE ACROSS DISPARATE SUB-GROUPS WITHIN A SAME GROUP*  
• *PERFORMANCE DE MODÈLE ROBUSTE SUR L'ENSEMBLE DE SOUS-GROUPES DISPARATES DANS UN MÊME GROUPE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) GARDNER, Joshua Patrick, Mountain View, CA 94043, US  
HUANG, Wei, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 997 625 A1\***  
**G06T 7/246**
- (52) **G06F 3/017; G06N 3/084; G06N 3/0445; G06N 3/0454**
- (25) En (26) En
- (21) 20883551.2 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) KR 2020/007560 11.06.2020  
(87) WO 2021/085785 2021/18 06.05.2021  
(30) 29.10.2019 GB 201915637 25.03.2020 KR 20200036344

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) PEREZ-RUA, Juan Manuel, Staines Middlesex TW18 4QE, GB  
XIANG, Tao, Staines Middlesex TW18 4QE, GB  
HOSPEDALES, Timothy, Staines Middlesex TW18 4QE, GB  
ZHU, Xiatian, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 997 626 A1\***
- (52) **G06N 20/00; G06N 5/003; G06N 7/005**
- (25) En (26) En
- (21) 21814577.9 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/034342 26.05.2021  
(87) WO 2021/242920 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 US 202063031303 P 19.05.2021 EP 21174834 19.05.2021 PT 2021117242

- (54) • *ANMERKUNGSSYSTEM FÜR AKTIVES LERNEN, DAS KEINE HISTORISCHEN DATEN BENÖTIGT*  
• *ACTIVE LEARNING ANNOTATION SYSTEM THAT DOES NOT REQUIRE HISTORICAL DATA*  
• *SYSTÈME D'ANNOTATION D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE QUI NE REQUIERT PAS DE DONNÉES HISTORIQUES*
- (71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT
- (72) SAMPAIO, Marco Oliveira, Pena, 3030-199 Coimmbra, PT  
ASCENSAO, Joao Tiago, Barriga Negra, 3030-199 Coimbra, PT  
BIZARRO, Pedro Gustavo, Santos Rodrigues, 3030-199 Coimbra, PT

BARATA, Ricardo, Jorge Dias, 3030-199 Coimbra, PT  
LEITE, Miguel, Lobo Pinto, 3030-199 Coimbra, PT  
PACHEO, Ricardo Jorge, da Graca, 3030-199 Coimbra, PT  
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

**G06N 3/08** → (51) **G06F 9/30**  
**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**  
**G06N 3/08** → (51) **G06T 13/00**  
**G06N 3/08** → (51) **H04L 29/06**  
**G06N 3/08** → (51) **H04N 21/4402**

(51) **G06N 3/10** (11) **3 997 627 A1\***  
(52) **G06N 3/105; G06N 3/084; G06N 3/0454**  
(25) En (26) En  
(21) 20746806.7 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/040929 06.07.2020  
(87) WO 2021/007178 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916505525

(54) • **TECHNIKEN ZUR DEFINITION UND AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMCODES ZUR SPEZIFIZIERUNG NEURONALER NETZKARCHITEKTUREN**  
• **TECHNIQUES FOR DEFINING AND EXECUTING PROGRAM CODE SPECIFYING NEURAL NETWORK ARCHITECTURES**  
• **TECHNIQUES POUR DÉFINIR ET EXÉCUTER UN CODE DE PROGRAMME SPÉCIFIANT DES ARCHITECTURES DE RÉSEAU NEURONAL**  
(71) Vianai Systems, Inc., 1661 Page Mill Road, Suite B, Palo Alto, California 94304, US  
(72) INDER SIKKA, Vishal, Palo Alto, California 94304, US  
AMELANG, Daniel James, Palo Alto, California 94304, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 3/10** (11) **3 997 628 A1\***  
(52) **G06N 3/10; G06N 3/0481; G06N 3/084; G06N 3/105; G06N 5/022**  
(25) En (26) En  
(21) 20750032.3 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041012 07.07.2020  
(87) WO 2021/007214 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916505590  
(54) • **VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DES BETRIEBS VON NEURONALEN NETZEN**  
• **TECHNIQUES FOR VISUALIZING THE OPERATION OF NEURAL NETWORKS**  
• **TECHNIQUES POUR VISUALISER LE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX**  
(71) Vianai Systems, Inc., 1661 Page Mill Road, Suite B, Palo Alto, California 94304, US  
(72) INDER SIKKA, Vishal, Palo Alto, California 94304, US

OHSHIMA, Yoshiki, Palo Alto, California 94304, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 3/10** (11) **3 997 629 A1\***  
(52) **G06N 3/105; G06N 3/0481; G06N 3/084; G06N 5/022**  
(25) En (26) En  
(21) 20750886.2 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041013 07.07.2020  
(87) WO 2021/007215 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916505592  
(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES BETRIEBS VON NEURONALEN NETZEN**  
• **TECHNIQUES FOR MODIFYING THE OPERATION OF NEURAL NETWORKS**  
• **TECHNIQUES POUR MODIFIER LE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX**  
(71) Vianai Systems, Inc., 1661 Page Mill Road, Suite B, Palo Alto, California 94304, US  
(72) INDER SIKKA, Vishal, Palo Alto, CA 94304, US  
OHSHIMA, Yoshiki, Palo Alto, CA 94304, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 5/00** (11) **3 997 630 A1\***  
(52) **G06N 20/00; G06V 10/7788; G06N 5/043; G06N 7/005**  
(25) En (26) En  
(21) 21847151.4 (22) 22.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/042785 22.07.2021  
(87) WO 2022/020597 2022/04 27.01.2022  
(30) 24.07.2020 US 202063056152 P 19.07.2021 PT 2021117353 20.07.2021 EP 21186755 21.07.2021 US 202117382075

(54) • **HUMAN-IN-THE-LOOP-EVALUIERUNG FÜR ERKLÄRBARE KÜNSTLICHE INTEL-LIGENZ**  
• **HUMAN-IN-THE-LOOP EVALUATION FOR EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTEL-LIGENCE**  
• **ÉVALUATION AVEC INTERVENTION HUMAINE POUR INTELLIGENCE ARTIFI-CIELLE EXPLICABLE**  
(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT  
(72) JESUS, Sérgio Gabriel Pontes, 3030-199 Coimbra, PT  
BELÉM, Catarina Garcia, 3030-199 Coimbra, PT  
BALAYAN, Vladimir, 3030-199 Coimbra, PT  
POLIDO, David Nuno, 3030-199 Coimbra, PT  
SOUSA, João Pedro Bento, 3030-199 Coimbra, PT  
CARVALHAIS, Joel, 3030-199 Coimbra, PT  
RUELA, Ana Margarida Caetano, 3030-199 Coimbra, PT  
ALMEIDA, Mariana S.C., 3030-199 Coimbra, PT  
SALEIRO, Pedro dos Santos, 3030-199 Coimbra, PT

BIZARRO, Pedro Gustavo Santos Rodrigues, 3030-199 Coimbra, PT  
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

**G06N 5/04** → (51) **G06Q 30/00**  
(51) **G06N 10/00** (11) **3 997 631 A1\***  
(52) **G06N 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20750953.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041709 10.07.2020  
(87) WO 2021/007560 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873009 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN IMPLEMENTIERUNG VON MULTI-QUBIT-QUANTENGATES**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PARALLEL IMPLEMENTATION OF MULTI-QUBIT QUANTUM GATES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE PARALLÈLE DE PORTES QUANTIQUES À BITS QUANTIQUES MULTI-PLES**  
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
(72) PICHLER, Hannes, Pasadena, CA 91106, US  
LEVINE, Harry, Jay, Cambridge, MA 02139, US  
LUKIN, Mikhail, D., Cambridge, MA 02138, US  
OMRAN, Ahmed, Cambridge, MA 02138, US  
KEESLING CONTRERAS, Alexander, Cambridge, MA 02138, US  
SEMEGHINI, Giulia, Cambridge, MA 02138, US  
VULETIC, Vladan, Cambridge, MA 02139, US  
GREINER, Markus, Cambridge, MA 02138, US  
WANG, Tout, Cambridge, MA 02138, US  
EBADI, Sepehr, Cambridge, MA 02138, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 997 632 A1\***  
(52) **B82Y 20/00 G02B 1/00 G06E 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20837003.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CA 2020/050960 10.07.2020  
(87) WO 2021/003580 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872959 P  
(54) • **QUANTENSIMULATOR MIT RYDBERG-EXZITON**  
• **RYDBERG EXCITON QUANTUM SIMULATOR**  
• **SIMULATEUR QUANTIQUE D'EXCITONS DE RYDBERG**  
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road Building M-55, Room C29, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

- (72) HESHAMI, Khabat, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA  
TAYLOR, Jacob, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (74) Perronace, Andrea, et al. Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

**G06N 10/00** → (51) **G02B 27/09**

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 997 633 A1\***  
(52) **G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20733110.9 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034593 26.05.2020  
(87) WO 2021/011088 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916510223  
(54) • AUTOMATISIERTE GENERIERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR NETZWERKANALYSE  
• AUTOMATED GENERATION OF MACHINE LEARNING MODELS FOR NETWORK EVALUATION  
• GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR L'ÉVALUATION DE RÉSEAUX
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ARZANI, Behnaz, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ROUHANI, Bitra Darvish, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06N 20/00** → (51) **A43D 1/02**

**G06N 20/00** → (51) **G01N 3/08**

**G06N 20/00** → (51) **G02B 21/00**

**G06N 20/00** → (51) **G05B 19/042**

**G06N 20/00** → (51) **G05D 1/02**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 9/50**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 11/00**

**G06N 20/00** → (51) **H04W 24/00**

**G06N 20/00** → (51) **H04W 24/02**

**G06N 20/10** → (51) **G01F 23/00**

**G06N 99/00** → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 997 634 A1\***  
**A61N 5/10**  
(52) **G06Q 10/04; A61N 5/1045;**  
**A61N 5/1048**  
(25) En (26) En  
(21) 20739953.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069465 09.07.2020

- (87) WO 2021/005188 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 GB 201909848  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BAUTEIL EINER STRAHLBEGRENZUNGSVORRICHTUNG  
• METHODS FOR USE WITH A COMPONENT OF A BEAM LIMITING DEVICE  
• PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN COMPOSANT D'UN DISPOSITIF DE LIMITATION DE FAISCEAU
- (71) Elekta Ltd., Cornerstone London Road, Crawley RH10 9RR, GB
- (72) FLINT, Chris, Crawley RH10 9RR, GB  
VEGA, German, Crawley RH10 9RR, GB  
RICHARDSON, Keith, Crawley RH10 9RR, GB  
CHIAP, Alessandra, Crawley RH10 9RR, GB
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06Q 10/04** → (51) **G05D 1/02**

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 997 635 A1\***  
**G06F 9/50** **G06Q 10/10**  
(52) **G06Q 10/06312; G06F 9/5061;**  
**G06Q 10/1095; G06F 2209/5019;**  
**Y02D 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20730826.3 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033011 15.05.2020  
(87) WO 2021/006951 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506325  
(54) • RESSOURCENZUWEISUNG FÜR PRÄDIKTIVE SYSTEME  
• PREDICTIVE SYSTEM RESOURCE ALLOCATION  
• ATTRIBUTION PRÉDICTIVE DE RESSOURCES DE SYSTÈME
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KUMAR, Udayan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NAMINENI, Rakesh Jayadev, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 997 636 A1\***  
**G06Q 10/08** **G06Q 50/04**  
(52) **G06Q 50/04; G06Q 10/06316;**  
**G06Q 10/06398; G06Q 10/08;**  
**Y02P 90/30**

- (25) De (26) De  
(21) 20734479.7 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066906 18.06.2020  
(87) WO 2021/004744 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019210085  
(54) • ARCHIVIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ARCHIVIERUNG VON ELEKTRONISCHEN DATEN

- ARCHIVING SYSTEM AND METHOD FOR ARCHIVING ELECTRONIC DATA  
• SYSTÈME D'ARCHIVAGE ET PROCÉDÉ POUR ARCHIVER DES DONNÉES ÉLECTRONIQUES
- (71) GLATT GMBH, Werner-Glatt-Strasse 1, 79589 Binzen, DE
- (72) NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE  
NOWAK, Reinhard, 79540 Lörrach, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 997 637 A1\***  
(52) **G06Q 10/0631**  
(25) De (26) De  
(21) 20734781.6 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068642 02.07.2020  
(87) WO 2021/004877 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185084  
(54) • IDENTIFIZIEREN VON UNGENUTZTEN SERVERN  
• IDENTIFYING UNUSED SERVERS  
• IDENTIFICATION DE SERVEURS NON UTILISÉS
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MAYER ZU EISSEN, Sven, 58455 Witten, DE  
BRAVIDOR, Josephine, 13507 Berlin, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 997 638 A1\***  
**G06Q 10/08** **G06Q 50/06**  
(52) **G06Q 10/0635; G06Q 10/087;**  
**G06Q 50/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20737807.6 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038904 22.06.2020  
(87) WO 2021/007018 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506614  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES WETSTOCK-MANAGEMENT  
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED WETSTOCK MANAGEMENT  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PERTE AUTOMATISÉE
- (71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
- (72) HILL, Philip, Skelmersdale WN8 9TN, GB  
SWAROOP, Prem, Watertown, MA 02472, US  
KAMBLE, Atish, Watertown, MA 02472, US  
STRELTISOV, Konstantin, 30-320 Krakow, PL  
KULIG, Krystian, 30-320 Krakow, PL
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 997 639 A1\***  
(52) **G06Q 10/06; Y02E 40/70; Y04S 10/50**  
(25) En (26) En  
(21) 20740289.2 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069664 10.07.2020

(87) WO 2021/009080 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186145

(54) • **DATENSTRUKTUR MIT EINEM ENERGIEPLAN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DATENSTRUKTUR MIT EINEM ENERGIEPLAN**

• **DATA STRUCTURE COMPRISING AN ENERGY SCHEDULE AND METHOD FOR PROVIDING A DATA STRUCTURE COMPRISING AN ENERGY SCHEDULE**

• **STRUCTURE DE DONNÉES COMPRENANT UN PROGRAMME D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE STRUCTURE DE DONNÉES COMPRENANT UN PROGRAMME D'ÉNERGIE**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH

(72) PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **A61L 2/00**

**G06Q 10/06** → (51) **G07C 13/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 997 640 A1\***  
(52) **G06Q 10/083**

(25) En (26) En

(21) 20746517.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041368 09.07.2020

(87) WO 2021/007411 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201916506631

(54) • **LOGISTIKKARTIERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**

• **LOGISTICS MAPPING FOR AUTONOMOUS VEHICLES**

• **MAPPAGE LOGISTIQUE POUR VÉHICULES AUTONOMES**

(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US

(72) GANESH, Bala, Atlanta, Georgia 30328, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 997 641 A1\***  
(52) **G06Q 10/04**

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/083**

(25) En (26) En

(21) 20775705.5 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000661 12.08.2020

(87) WO 2021/028722 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 US 201916538469

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES SCHWERPUNKTES VON LAGEREINHEITEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR MAINTAINING CENTER OF GRAVITY OF STORAGE UNITS**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTIEN DU CENTRE DE GRAVITÉ D'UNITÉS DE STOCKAGE**

(71) Grey Orange Pte. Ltd., 20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub, Singapore 339914, SG

(72) AGRAWAL, Priya, Jaipur, Rajasthan 302021, IN

PATRA, Jyotirmaya, Bhubaneswar, Odisha 751003, IN

DEVVRAT, Kumar, Gurgaon, Haryana 122002, IN

PALAPARTHI, Venakata Sri, Harsha, Vijayawada, Andhra Pradesh 520001, IN

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 997 642 A1\***

(52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/083**

(25) En (26) En

(21) 20836109.7 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050203 07.07.2020

(87) WO 2021/004593 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 DK PA201970454

(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINER WIEDERVERWENDBAREN TRANSPORTVERPACKUNG UND SERVICEPUNKT UND SYSTEM DAFÜR**

• **METHOD OF REUSING A REUSABLE TRANSPORT PACKAGING AND A SERVICE POINT AND SYSTEM THEREFOR**

• **PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION D'UN EMBALLAGE DE TRANSPORT RÉUTILISABLE ET UN POINT DE SERVICE ET SYSTÈME ASSOCIÉ**

(71) Pero Solutions ApS, Vandmøllevvej 12 Nybøl, 6400 Sønderborg, DK

(72) KACZMAREK, Allan, 6400 Sønderborg, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 997 643 A2\***  
(52) **H04W 4/029 H04W 52/02**

(52) **G06Q 10/0832; G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 20840815.3 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041080 07.07.2020

(87) WO 2021/011242 2021/03 21.01.2021

(88) 25.02.2021

(30) 08.07.2019 US 201916505581

(54) • **FERNINTEGRATION VON CLOUD-DIENSTEN UND AKTIVER MONITOR FÜR TRANSPORTIERBARE VERDERBLICHE PRODUKTE**

• **REMOTE INTEGRATION OF CLOUD SERVICES AND TRANSPORTABLE PERISHABLE PRODUCTS ACTIVE MONITOR**

• **INTÉGRATION À DISTANCE DE SERVICES EN NUAGE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ACTIF DE PRODUITS PÉRISABLES TRANSPORTABLES**

(71) Maxq Research LLC, 5607 E. 6th Ave, Stillwater, OK 74074, US

(72) SHANMUGAVELAYUDAM, Saravan, Kumar, Stillwater, OK 74074, US

SHAIKH, Shoab, Stillwater, OK 74074, US

JAYAKUMAR, Balaji, Stillwater, OK 74074, US

RAHMAN, Arif, Stillwater, OK 74074, US

NGUYEN, Trung, Dang, Stillwater, OK 74074, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/137**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 10/08** → (51) **H02M 7/02**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 997 644 A1\***  
(52) **G06Q 20/40 G06Q 20/34**

(52) **G06Q 20/02**

(52) **G06Q 20/10; G06Q 20/351; G06Q 20/385**

(25) En (26) En

(21) 20836316.8 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034180 22.05.2020

(87) WO 2021/006962 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201916505053

(54) • **VERBESSERTE ZAHLUNGSVERARBEITUNG**

• **ENHANCED PAYMENT PROCESSING**

• **TRAITEMENT DE PAIEMENT AMÉLIORÉ**

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US

(72) MCGOVERN, Julie, London E8 3GX, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06Q 20/00** → (51) **G06F 17/00**

**G06Q 20/00** → (51) **H04L 9/30**

**G06Q 20/02** → (51) **G06F 21/64**

**G06Q 20/02** → (51) **G06Q 20/00**

**G06Q 20/06** → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 997 645 A1\***  
(52) **G06Q 20/12 G06Q 20/32**

(52) **G06Q 20/10; G06Q 20/12; G06Q 20/322; G06Q 20/3278; G06Q 20/3829; H04L 9/3226; H04L 2209/56**

(25) En (26) En

(21) 20750031.5 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040999 07.07.2020

(87) WO 2021/007203 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201916504987

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG VON SPRACHTRANSAKTIONEN MIT ZAHLUNGSKARTE**

• **AUTHENTICATING VOICE TRANSACTIONS WITH PAYMENT CARD**

• **AUTHENTICATION DE TRANSACTIONS VOCALES AVEC CARTE DE PAIEMENT**



- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US  
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US  
RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 20/12** (11) **3 997 646 A1\***  
**G06Q 20/34** **G06Q 30/02**  
(52) **G06Q 20/127; G06Q 20/34;**  
**G06Q 30/0207**

- (25) En (26) En  
(21) 20750913.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041177 08.07.2020  
(87) WO 2021/007309 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871550 P  
(54) • **KREDITANGEBOT NACH DEM KAUF MIT TAUSCH- UND RÜCKKAUFSANGEBOT**  
• **POST-PURCHASE CREDIT OFFER AND TENDER SWITCH**  
• **COMMUTATEUR D'OFFRE DE CRÉDIT ET D'OFFRE POST-ACHAT**

- (71) Synchrony Bank, 777 Long Ridge Road, Stamford CT 06902, US  
(72) STORIALE, Michael, Stamford, CT 06902, US  
HAMMOND, Lisa, Stamford, CT 06902, US  
KIEVIT, William, Stamford, CT 06902, US  
TERRY, Tiffanie, Stamford, CT 06902, US  
HUDSON, Carter, Stamford, CT 06902, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06Q 20/12** → (51) **G06Q 20/10**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 997 647 A1\***  
**G06Q 20/32**  
(52) **G06Q 20/3678; G06Q 20/02;**  
**G06Q 20/367; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/3247; G06Q 2220/00;**  
**H04L 2209/38; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En  
(21) 20753387.8 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050484 07.07.2020  
(87) WO 2021/005269 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FI 20195631  
(54) • **AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE TRANS-AKTION AUS EINER OFFLINE-GELDBÖRSE**  
• **BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION FROM OFFLINE WALLET**  
• **TRANSACTION À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS À PARTIR D'UN PORTEFEUILLE HORS LIGNE**  
(71) NorthCrypto Oy, Kristiinaankatu 9, 20100 Turku, FI  
(72) RUNOLA, Ville, 20100 Turku, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 997 648 A1\***  
**G01G 19/40** **G07G 1/00**  
**G01G 19/414**

(52) **G07G 1/0045; A47F 9/04;**  
**G01G 19/4144; G06Q 20/208;**  
**G07G 1/0072; G07G 1/0081;**  
**G01G 23/002**

- (25) De (26) De  
(21) 20764297.6 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100613 13.07.2020  
(87) WO 2021/004588 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019118883  
24.01.2020 DE 102020101673  
(54) • **EINKAUFS- UND BEZAHLSYSTEM**  
• **SHOPPING AND PURCHASING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ACHAT ET DE PAIEMENT**  
(71) Lakra Invest GmbH, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt, DE  
(72) MOUSAVI GHARAVI, Seyad Arash, 60389 Frankfurt am Main, DE  
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

**G06Q 20/22** → (51) **H04L 29/06**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/10**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/20**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/34**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 997 649 A1\***  
**G07F 7/08** **G07F 7/10**  
**G07F 7/12** **G06Q 20/32**  
(52) **G07F 7/0846; G06Q 20/3278;**  
**G06Q 20/341; G06Q 20/352;**  
**G06Q 20/354; G07F 7/1008;**  
**G07F 7/122**

- (25) En (26) En  
(21) 20745368.9 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040212 30.06.2020  
(87) WO 2021/007063 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506973  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON MOBILER NAHFELDKOMMUNIKATION ZUR AKTUALISIERUNG EINER ANZEIGE AUF EINER ZAHLKARTE**  
• **SYSTEM AND METHOD ENABLING MOBILE NEAR-FIELD COMMUNICATION TO UPDATE DISPLAY ON A PAYMENT CARD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COMMUNICATION MOBILE EN CHAMP PROCHE AFIN DE METTRE À JOUR UN AFFICHAGE SUR UNE CARTE DE PAIEMENT**

- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US  
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US  
HART, Colin, McLean, Virginia 22102, US  
OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US  
ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/00**

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/12**

**G06Q 20/38** → (51) **G06F 21/64**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/10**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 997 650 A1\***  
**G06Q 20/42** **G07F 13/02**  
(52) **G06Q 20/401; G06Q 20/145;**  
**G06Q 20/322; G06Q 20/3278;**  
**G06Q 20/4012; G06Q 20/40145;**  
**G06Q 20/4016; G06Q 20/425;**  
**G07F 13/025**

- (25) En (26) En  
(21) 20708620.8 (22) 11.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051052 11.02.2020  
(87) WO 2021/005422 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 ZA 201904448  
07.08.2019 ZA 201905204  
(54) • **SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG VON STROMABGABE**  
• **A POWER DISPENSING AUTHORIZATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'AUTORISATION DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**  
(71) Capscan (Pty) Ltd, 1208 Ruimsig Crescent Street, Woodhill 0081, Pretoria, ZA  
(72) VAN SCHALKWYK, Tertius Lendert, 0181 Pretoria, ZA  
VAN DER VYVER, Andre, 0043 Pretoria, ZA  
ZEEMAN, Marita, 0043 Pretoria, ZA  
GRABOW, Stephan Heinrich, 0081 Pretoria, ZA  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/00**

**G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 997 651 A1\***  
**H04H 60/32** **G06Q 30/02**  
**H04H 60/33** **H04H 60/45**  
**H04H 60/56**  
(52) **H04N 21/44008; G06K 9/6271;**  
**G06N 3/08; G06N 5/04; G06N 20/00;**  
**G06V 20/48; G06V 20/49;**  
**H04N 21/254; H04N 21/25866;**  
**H04N 21/44218; H04N 21/44222;**  
**H04N 21/466; H04N 21/812;**  
**H04N 21/8352; G06Q 30/0242;**  
**G06Q 30/0272; G06V 2201/09**

- (25) En (26) En  
(21) 20836335.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041426 09.07.2020  
(87) WO 2021/007446 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871789 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIENÜBERGREIFENDEN MESSUNG**  
• **CROSS-MEDIA MEASUREMENT DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE INTER-SUPPORT**

(71) Hyphametrics, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207-2543, US  
(72) ZAMUDIO, Gerardo, Lopez, Mexico City, 01900, MX  
DREWS, Joanna, Derwood, MD 20855, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 997 652 A1\***  
**G06Q 20/32** **B65B 3/00**  
(52) **B67D 1/0888; B67D 1/0005; B67D 1/1238; G01F 23/28; G01F 23/804; B67D 1/06; B67D 1/1256; G01F 23/20; G01F 23/292; G01F 23/296**

(25) En (26) En  
(21) 20837415.7 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/039696 25.06.2020  
(87) WO 2021/007043 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509317  
(54) • **GETRÄNKESPENDER MIT ANZEIGE DES GETRÄNKEFÜLLSTANDES**  
• **BEVERAGE DISPENSER WITH BEVERAGE-LEVEL INDICATOR**  
• **DISTRIBUTEUR DE BOISSON AYANT UN INDICATEUR DE NIVEAU DE BOISSON**

(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US  
(72) MOSKOWITZ, Steven Philip, New York 10595, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 997 653 A1\***  
**G06F 9/54** **G06F 3/0484**  
**G06N 5/04** **H04L 29/06**  
(52) **H04L 63/20; G06F 21/577; G06Q 30/018; H04L 63/1433; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 20847400.7 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2020/057160 29.07.2020  
(87) WO 2021/019463 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 US 201916527515  
(54) • **PLATTFORM ZUR ERLEICHTERUNG EINER AUTOMATISIERTEN IT-PRÜFUNG**  
• **PLATFORM FOR FACILITATING AN AUTOMATED IT AUDIT**  
• **PLATEFORME POUR FACILITER UN AUDIT INFORMATIQUE AUTOMATISÉ**

(71) Bidvest Advisory Services (Pty) Ltd, Bidvest House, 18 Crescent Drive Melrose Arch, 2196 Gauteng, ZA  
(72) BERRINGTON, Lauren Catherine, 2196 Craighall Park, ZA  
SILVO, Karl Gustav, 1762 Krugersdorp, ZA  
GELDENHUYS, Frans Johannes, 1682 Midrand, ZA  
LINDSAY, Craig, 2062 Lonehill, ZA  
CHUNNETT, Louise Ingrid, 2149 Sandton, ZA  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06Q 30/00** → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 997 654 A1\***  
(52) **G06Q 30/0276; G06Q 30/0241; G06Q 30/0601**

(25) En (26) En  
(21) 20736386.2 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/069449 09.07.2020  
(87) WO 2021/005181 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IT 201900011514

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINER DATENBANK VON KLASSIFIZIERTEN ANZEIGEN FÜR ANGEBOTE UND/ODER DIE SUCHE VON WAREN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR MAKING A DATABASE OF CLASSIFIED ADS FOR OFFERS AND/OR SEARCHES OF GOODS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE BASE DE DONNÉES DE PUBLI-CITÉS CLASSÉES POUR DES OFFRES ET/OU DES RECHERCHES DE MARCHANDISES**

(71) Papetti, Massimo, Via Ciro Menotti, 5, 20129 Milano (MI), IT  
(72) Papetti, Massimo, 20129 Milano (MI), IT  
(74) Parisi, Luigi, Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 20/12**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/00**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 30/02** → (51) **H04W 24/00**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 997 655 A1\***  
**G06Q 30/02** **G06F 16/242**  
**G06F 16/2457** **G06F 16/248**

(52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0625; G06Q 30/0641**  
(25) En (26) En  
(21) 20827971.1 (22) 01.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2020/059204 01.10.2020  
(87) WO 2022/064265 2022/13 31.03.2022  
(30) 23.09.2020 US 202017030282

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG INTELLIGENTER MEHRDIMENSIONALER EMPFEHLUNGEN WÄHREND EINES ONLINE-EINKAUFES**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING INTELLIGENT MULTI-DIMENSIONAL RECOMMENDATIONS DURING ONLINE SHOPPING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE RECOMMANDATIONS MULTI-DIMENSIONNELLES INTELLIGENTES PENDANT UN ACHAT EN LIGNE**

(71) Coupang Corp., 570 Songpa-daero, Songpa-gu, Seoul 05510, KR  
(72) AGRAWAL, Nishant, Seoul 05510, KR  
BAMOTRA, Pankesh, Seoul 05510, KR  
HUA, Emily, Seoul 05510, KR  
PENDSE, Ashutosh, Seoul 05510, KR  
KIM, Sungho, Seoul 05510, KR  
SEO, Chan, Seoul 05510, KR  
PARK, Min Hyun, Seoul 05510, KR

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G06Q 30/06** → (51) **B65G 1/137**

**G06Q 40/00** → (51) **G06F 17/00**

**G06Q 40/04** → (51) **G06Q 40/06**

(51) **G06Q 40/06** (11) **3 997 656 A1\***  
**G06Q 40/04** **G06F 40/00**  
(52) **G06Q 40/06**

(25) En (26) En  
(21) 19936714.5 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/045307 06.08.2019  
(87) WO 2021/006919 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872579 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON EINHEITEN UNTER VERWENDUNG VON MEHRSTUFIGEN REGELN UND FINANZINFORMATIONEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SCREENING ENTITIES USING MULTI-LEVEL RULES AND FINANCIAL INFORMATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'ENTITÉS À L'AIDE DE RÈGLES MULTI-NIVEAU ET D'INFORMATIONS FINANCIÈRES**

(71) Jaffery, Hasnain Sajjad, 3516 Lisbon Drive, San Jose CA 95132, US  
Khan, Ahmad, Ali, 72 Pogonia Street, Toronto ON M1X 1Z5, CA  
(72) Jaffery, Hasnain Sajjad, San Jose CA 95132, US

Khan, Ahmad, Ali, Toronto ON M1X 1Z5, CA  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 997 657 A1\***  
(52) **G06Q 40/08**

(25) En (26) En  
(21) 20740456.7 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/039407 24.06.2020  
(87) WO 2021/040871 2021/09 04.03.2021  
(30) 23.08.2019 US 201916550072

(54) • **QUANTIFIZIERUNG DER DATENSCHUTZ-AUSWIRKUNG**  
• **QUANTIFYING PRIVACY IMPACT**  
• **QUANTIFICATION DE FACTEURS RELATIFS À LA VIE PRIVÉE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) LUCY, Kimberly, Denise, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TRIM, Samuel, Terrence, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BROWN, Nicholas, Gregg, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06Q 50/02** → (51) **A01K 67/033**

**G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 997 658 A1\***  
**G06F 21/73** **G06F 17/18**  
(52) **H04N 21/44222**

(25) En (26) En  
(21) 20839638.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/041605 10.07.2020  
(87) WO 2021/011378 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873699 P  
(54) • *DEDUPLIZIERUNG ÜBER MEHRERE VERSCHIEDENE DATENQUELLEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEMEINSAMEN GERÄTEN*  
• *DEDUPLICATION ACROSS MULTIPLE DIFFERENT DATA SOURCES TO IDENTIFY COMMON DEVICES*  
• *DÉ-DUPLICATION SUR DE MULTIPLES SOURCES DE DONNÉES DIFFÉRENTES POUR IDENTIFIER DES DISPOSITIFS COMMUNS*

(71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US  
(72) OLSON, Rachel, Worth, Elk Grove Village, Illinois 60007, US  
ANDERSON, Michael, Evan, Chicago, Illinois 60606, US  
SRIRAM, Rishi, Chicago, Illinois 60606, US  
ORTON, Margaret M., Chicago, Illinois 60606, US  
MIRI, Fatemehossadat, Chicago, Illinois 60606, US  
MOWRER, Samantha, M., San Francisco, California 94117, US  
KURZYNSKI, David, J., South Elgin, Illinois 60177, US  
POPPIE, Molly, Arlington Heights, Illinois 60004, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) **G06Q 50/18** (11) **3 997 659 A1\***  
(52) **G06Q 50/18**

(25) En (26) En  
(21) 20768490.3 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) ZA 2020/050037 08.07.2020  
(87) WO 2021/007601 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 ZA 201904449  
13.12.2019 ZA 201908336  
13.05.2020 ZA 202002700  
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON RECHTSDOKUMENTEN ZUM INITIIEREN VON GERICHTSVERFAHREN*  
• *A SYSTEM FOR SERVING LEGAL DOCUMENTS FOR INITIATING LEGAL PROCEEDINGS*  
• *SYSTÈME DE DESSERTE DE DOCUMENTS JURIDIQUES EN VUE DE LANCER DES PROCÉDURES JURIDIQUES*

(71) ABC2 Wealth & Investments (Pty) Ltd, 11 Westridge Wedderwill Country Estate Western Cape, 7130 Somerset West, ZA  
(72) DU PLOOY, Jan Johannes Abraham, 7130 Somerset West, ZA

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

**G06Q 50/30** → (51) **G05D 1/02**

---

**G06Q 50/30** → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06Q 99/00** (11) **3 997 660 A1\***  
(52) **G06Q 10/10; G06Q 30/0185; G06Q 40/08; G16H 10/60; G16H 30/40; G16H 40/20; A61B 6/14**

(25) En (26) En  
(21) 20836593.2 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/040930 06.07.2020  
(87) WO 2021/007179 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871584 P  
18.06.2020 US 202016905739  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANOMALIEDETEKTION BEI EINREICHUNGEN VON ZAHNVERSICHERUNGSANSPRÜCHEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANOMALY DETECTION IN DENTAL INSURANCE CLAIM SUBMISSIONS*  
• *PROCÉDES ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES SOUMISSIONS DE DÉCLARATIONS DE SINISTRE DENTAIRE*

(71) Novodynamics, Inc., 220 East Huron Street, 7th Floor, Ann Arbor, Michigan 48104, US  
(72) BROOKS, Mark, Gregory, Michigan 48137, US  
EI, David, Whitmore Lake, Michigan 48189, US  
MCMILLAN, Sean, Ann Arbor, Michigan 48103, US  
ROCK, David, Saline, Michigan 48176, US  
SCHLOSSER, Steven, Gregory, Michigan 48137, US

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

---

**G06T 1/60** → (51) **G06T 13/00**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 997 661 A1\***  
(52) **G06T 3/4038**

(25) En (26) En  
(21) 20739347.1 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/069313 08.07.2020  
(87) WO 2021/005135 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 SE 1950875  
(54) • *STITCH-BILDER*  
• *STITCH IMAGES*  
• *ASSEMBLAGE D'IMAGES*

(71) Pricer AB, Västra Järnvägsgränd 7, 111 64 Stockholm, SE  
(72) HULTH, Nils, 111 64 Stockholm, SE  
NILSSON, Björn, 111 64 Stockholm, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

**G06T 3/40** → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 997 662 A1\***  
(52) **G06T 3/40**

(52) **G06T 5/005; G06T 19/006; G06T 2200/24; G06T 2207/10012; G06T 2207/10028; G06T 2207/20092; H04N 13/271; H04N 2013/0081; H04N 2013/0092**

(25) En (26) En  
(21) 20753557.6 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/042314 16.07.2020  
(87) WO 2021/030002 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 US 201962884772 P  
19.12.2019 US 201916720743  
(54) • *TIEFENBEWUSSTE FOTOBEARBEITUNG*  
• *DEPTH-AWARE PHOTO EDITING*  
• *RETOUCHE D'IMAGES PHOTOGRAPHIQUES TENANT COMPTE DE LA PROFONDEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WANTLAND, Tim, Phillip, Mountain View, CA 94043, US  
BARBELLO, Brandon, Charles, Mountain View, CA 94043, US  
BREITHAUP, Christopher, Max, Mountain View, CA 94043, US  
SCHOENBERG, Michael, John, Mountain View, CA 94043, US  
KOWDLE, Adarsh Prakash, Murthy, Mountain View, CA 94043, US  
WOODS, Bryan, Mountain View, CA 94043, US  
KUMAR, Anshuman, Mountain View, CA 94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**G06T 5/00** → (51) **G09G 5/36**

---

**G06T 5/00** → (51) **H04N 7/01**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 997 663 A1\***  
(52) **G06T 7/0004; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 2200/24; G06T 2207/10004; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30124**

(25) En (26) En  
(21) 20840677.7 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2020/101384 10.07.2020  
(87) WO 2021/008464 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 CN 201910628990  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TEXTILEN INFORMATIONEN UND VISUALISIERUNG DIESER*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING TEXTILE INFORMATION AND VISUALIZING SAME*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS TEXTILES ET DE VISUALISATION DE CEUX-CI*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) SONG, Haiyan, Beijing 101312, CN  
WEI, Yi, Beijing 101312, CN  
ZHANG, Lesheng, Beijing 101312, CN  
ZHANG, Xiaozhen, Beijing 101312, CN

ZHAO, Lifeng, Beijing 101312, CN  
CHEN, Hongling, Beijing 101312, CN  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06F 21/44**

**G06T 7/13** → (51) **G05D 1/02**

**G06T 7/20** → (51) **H04N 7/01**

**G06T 7/246** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06T 7/60** (11) **3 997 664 A1\***  
**G06T 7/80**

(52) **G06T 7/80; G06T 7/60;**  
G06T 2207/10056; G06T 2207/20212

(25) En (26) En

(21) 20750597.5 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069633 10.07.2020

(87) WO 2021/005231 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 GB 201909879

(54) • *LINSENKALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR DIGITALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *LENS CALIBRATION METHOD FOR DIGITAL IMAGING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LENTILLE POUR APPAREIL D'IMAGERIE NUMÉRIQUE*

(71) Ash Technologies Limited, B5, M7 Business Park Naas, County Kildare, IE

(72) RYAN, Louis, Naas Co Kildare W91 P684, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**G06T 7/70** → (51) **G05D 1/02**

**G06T 7/80** → (51) **G06T 7/60**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 997 665 A1\***  
**G06T 17/20**

(52) **G06T 11/008; G06T 17/205;**  
G06T 2211/416; G06T 2211/424

(25) De (26) De

(21) 20739954.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069479 10.07.2020

(87) WO 2021/005192 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 DE 102019118667

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OBERFLÄCHENDATEN UND VORRICHTUNG HIERZU*  
• *METHOD FOR GENERATING SURFACE DATA AND DEVICE FOR THIS PURPOSE*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE SURFACE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) GOM GmbH, Schmitzstrasse 2, 38122 Braunschweig, DE

(72) OERTEL, Eric, 38104 Braunschweig, DE  
WEDEKIND, Markus, 38118 Braunschweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **G06T 13/00** (11) **3 997 666 A1\***  
**G06K 9/00** **G06F 3/01**  
**G10L 15/04** **G06N 3/08**

(52) **G06T 13/40; G06F 3/167;**  
G06F 2203/011; G06V 40/16;  
G10L 13/04

(25) En (26) En

(21) 20836595.7 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056465 09.07.2020

(87) WO 2021/005551 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 NZ 19755254

(54) • *KONVERSATIONELLES MARKUP IN VERKÖRPERTEN AGENTEN*  
• *CONVERSATIONAL MARK-UP IN EMBODIED AGENTS*  
• *MARQUAGE CONVERSATIONNEL DANS DES AGENTS INCORPORÉS*

(71) Soul Machines Limited, Level 1, 106 Customs St West, Auckland, NZ

(72) SAGAR, Mark, Auckland 0624 Auckland, NZ

KNOTT, Alistair, Dunedin, 9010, NZ

LOVE, Rachel, Auckland, NZ

MUNRO, Robert Jason, Auckland, NZ

(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b, 81829 München, DE

(51) **G06T 13/00** (11) **3 997 667 A2\***  
**G06T 1/60** **G06F 3/01**  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/088;**  
G06N 3/0472; G06N 3/049

(25) En (26) En

(21) 20837206.0 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056439 08.07.2020

(87) WO 2021/005540 2021/02 14.01.2021

(88) 22.04.2021

(30) 08.07.2019 NZ 19755210

(54) • *SPEICHER IN VERKÖRPERTEN AGENTEN*  
• *MEMORY IN EMBODIED AGENTS*  
• *MÉMOIRE EN AGENTS ANIMÉS*

(71) Soul Machines Limited, Level 1, 106 Customs St West, Auckland, NZ

(72) SAGAR, Mark, Devonport Auckland 0624, NZ

KNOTT, Alistair, Dunedin 9010, NZ

TAKAC, Martin, Bratislava, SK

FU, Xiaohang, Auckland, NZ

(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b, 81829 München, DE

(51) **G06T 13/00** (11) **3 997 668 A1\***  
**G06N 3/08** **G06K 9/00**

(52) **G06N 3/006; G06N 3/08; G06T 13/00;**  
G06V 40/174

(25) En (26) En

(21) 20837440.5 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056438 08.07.2020

(87) WO 2021/005539 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 NZ 19755211

(54) • *EINSTELLUNG DES KOGNITIVEN MODUS BEI VERKÖRPERTEN AGENTEN*  
• *COGNITIVE MODE-SETTING IN EMBODIED AGENTS*  
• *RÉGLAGE DE MODE COGNITIF DANS DES AGENTS INTÉGRÉS*

(71) Soul Machines Limited, Level 1, 106 Customs St West, Auckland, NZ

(72) SAGAR, Mark, Devonport Auckland 0624, NZ

KNOTT, Alistair, Dunedin 9010, NZ

TAKAC, Martin, Bratislava, SK

FU, Xiaohang, Auckland, NZ

(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b, 81829 München, DE

**G06T 13/40** → (51) **G06T 19/20**

**G06T 15/06** → (51) **G01S 7/62**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 997 669 A1\***

(52) **H04N 19/119; G06T 9/001;**  
**G06T 9/40; H04N 19/167; H04N 19/17;**  
**H04N 19/597; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 20840051.5 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041572 10.07.2020

(87) WO 2021/011363 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873676 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEOMETRISCHEN ZUSAMMENFÜHRUNG FÜR PUNKTWOLKENCODIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR GEOMETRY MERGE MODE FOR POINT CLOUD CODING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MODE DE FUSION GÉOMÉTRIQUE POUR LE CODAGE DE NUAGE DE POINTS*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G06T 17/20** → (51) **A43D 1/02**

**G06T 17/20** → (51) **G05D 1/02**

**G06T 17/20** → (51) **G06T 11/00**

**G06T 19/00** → (51) **G01S 7/62**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 997 670 A1\***  
**G06T 13/40**

(52) **G06T 19/20; G06T 13/40;**  
G06T 2210/16; G06T 2219/2021

(25) En (26) En

(21) 20739363.8 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069611 10.07.2020

(87) WO 2021/009062 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186137

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER FORM EINES NACKTEN KÖRPERS AUS EINER VERBORGENEN ABTASTUNG DES KÖRPERS*
- *METHODS OF ESTIMATING A BARE BODY SHAPE FROM A CONCEALED SCAN OF THE BODY*
- *PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'UNE FORME DE CORPS NU À PARTIR D'UN BALAYAGE DISSIMULÉ DU CORPS*

(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

Treedy's SPRL, Avenue George Bergmann 117, 1050 Brussels, BE

(72) HU, Pengpeng, 1050 Ixelles, BE

MUNTEANU, Adrian, 3090 Overijse, BE

NASTARAN, Nourbakhsh, 1160 Auderghem, BE

STURGES, Stephan, 1050 Brussels, BE

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**G06T 19/20** → (51) **A43D 1/02**

(51) **G06V 10/20** (11) **3 997 671 A1\***  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 21838963.3 (22) 01.06.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/035230 01.06.2021

(87) WO 2022/060437 2022/12 24.03.2022

(30) 16.09.2020 US 202063079322 P

10.05.2021 US 202117315989

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, California 94306, US

DU, Yixin, California 94306, US

LIU, Shan, California 94306, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G07C 5/00** (11) **3 997 672 A1\***  
**H04L 29/02** **H04W 4/40**

(52) **H04L 69/18; G07C 5/0841;**  
**H04L 67/125; H04L 67/30; H04W 4/40;**  
**G07C 5/008**

(25) En (26) En

(21) 20841078.7 (22) 13.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041788 13.07.2020

(87) WO 2021/011461 2021/03 21.01.2021

(30) 14.07.2019 US 201962873922 P

- (54) • *FERNPROFILMANAGER FÜR EIN FAHRZEUG*
- *REMOTE PROFILE MANAGER FOR A VEHICLE*
- *GESTIONNAIRE DE PROFILS À DISTANCE POUR UN VÉHICULE*

(71) Platform Science, Inc., 9560 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) KENNEDY, John, C., La Jolla, CA 92037, US  
KOPCHINSKY, Scott, La Jolla, CA 92037, US

SON, Don, La Jolla, CA 92037, US

FIELDS, Jacob, La Jolla, CA 92037, US

DEMCHUK, Darrin, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 997 673 A1\***  
**B60R 25/24**

(52) **G07C 9/00309; B60R 25/245;**  
**G07C 2209/63**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20732617.4 (22) 17.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066830 17.06.2020

(87) WO 2021/008803 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 FR 1907846

- (54) • *SYSTEM FÜR DEN KONTAKTLOSEN ZUGANG ZU EINEM FAHRZEUG*
- *SYSTEM FOR HANDS-FREE ACCESS TO A VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ACCÈS MAINS LIBRES À UN VÉHICULE*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) TESSIER, Jean-Michel, 94046 Créteil CEDEX, FR

BARBIER, Nicolas, 94046 Créteil CEDEX, FR

RONEZ, Nicolas, 94046 Créteil CEDEX, FR

CREICHE, Sebastien, 94046 Créteil CEDEX, FR

RIBEIRO, Evangelino, 94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

(51) **G07C 9/00** (11) **3 997 674 A1\***  
**G07C 9/00182; G07C 9/00571;**

**G07C 9/00309; G07C 2009/00238;**  
**G07C 2009/00246; G07C 2009/00785;**  
**G07C 2009/00793; G07C 2009/0088;**  
**G07C 2209/08; G07C 2209/64**

(25) It (26) En

(21) 20750731.0 (22) 10.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056511 10.07.2020

(87) WO 2021/009641 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 IT 201900011634

- (54) • *SYSTEM ZUR ENTRIEGELUNG VON GEBÄUDEZUGÄNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *A STRUCTURE ACCESSES UNLOCKING SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
- *SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE D'ACCÈS À UNE STRUCTURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Matchotels Srl, Via Ninfea 96/98, 25049 Iseo (BS), IT

(72) CARUSO, Manfred Olaf, 25062 Concesio, IT  
FERRARI, Paolo, 25050 Rodengo Saiano (BS), IT

VIZZARI, Andrea, 25125 Brescia, IT  
MARCHINA, Stefano, 25050 Rodengo Saiano (BS), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **G07C 9/00** (11) **3 997 675 A1\***  
**G07C 9/30** **G06K 9/00**  
**H04N 5/225**

(52) **H04N 5/23218; G06V 10/507;**  
**G06V 20/593; G06V 20/63;**  
**G06V 40/166; H04N 5/2354;**  
**H04N 5/247; G06V 20/625;**  
**G06V 2201/08**

(25) En (26) En

(21) 20841206.4 (22) 08.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041195 08.07.2020

(87) WO 2021/011259 2021/03 21.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201916507918

- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEME FÜR GESICHTSERKENNUNG, NUMMERN-SCHILDBLESUNG, FAHRZEUGÜBERSICHT SOWIE FAHRZEUGBAUJAHR-, MODELL- UND FARBBERFASSUNG*
- *IMAGING SYSTEMS FOR FACIAL DETECTION, LICENSE PLATE READING, VEHICLE OVERVIEW, AND VEHICLE MAKE, MODEL, AND COLOR DETECTION*
- *SYSTÈMES D'IMAGERIE POUR DÉTECTION FACIALE, LECTURE DE PLAQUE D'IMMATRICULATION, VUE D'ENSEMBLE DE VÉHICULE, ET DÉTECTION DE MARQUE, DE MODÈLE ET DE COULEUR DE VÉHICULE*

(71) Gatekeeper Security, Inc., 45975 Nokes Boulevard, Suite 115, Sterling, VA 20166, US

(72) HANSEN, Marc, Hamilton, NJ 08620, US  
NAZEMI, Jonathan, Doylestown, PA 18901, US

ROZPLOCH, Robert, Newton, PA 18940, US

(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, GB-Southampton SO14 2AQ, GB

**G07C 9/30** → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07C 13/00** (11) **3 997 676 A1\***  
**G06F 21/62** **G06Q 10/06**

(52) **G06F 21/6254; G07C 13/00**

(25) En (26) En

(21) 20840903.7 (22) 07.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/040996 07.07.2020

(87) WO 2021/011230 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873474 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VORWAHLERGEBNISSEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING PRE-VOTE OUTCOMES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À MESURER DES ISSUES DE VOTES ANTICIPÉS*

(71) Brand, Richard, 101C E. 97th Street, New York, NY 10029, US

(72) Brand, Richard, New York, NY 10029, US  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G07D 7/004** (11) **3 997 677 A1\***  
**G07D 7/2033** **G07D 7/207**  
(52) **G07D 7/004; G07D 7/2033;**  
**G07D 7/207**

(25) De (26) De  
(21) 20765253.8 (22) 01.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/074286 01.09.2020  
(87) WO 2021/043738 2021/10 11.03.2021  
(30) 04.09.2019 DE 102019123691  
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ECHTHEIT EINES SICHERHEITSDOKUMENTS*  
• *METHOD FOR CHECKING THE AUTHENTICITY OF A SECURITY DOCUMENT*  
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) BIELICH, Ulrich, 56132 Frücht, DE  
MAUDERER, Michael, 81825 München, DE  
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

**G07D 7/2033** → (51) **G07D 7/004**

**G07D 7/207** → (51) **G07D 7/004**

**G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/34**

**G07F 7/10** → (51) **G06Q 20/34**

**G07F 7/12** → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G07F 11/12** (11) **3 997 678 A1\***  
**G07F 11/50** **G07F 13/10**  
(52) **G07F 11/54; G07F 11/10;**  
**G07F 11/12; G07F 13/10**

(25) It (26) En  
(21) 20754020.4 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056510 10.07.2020  
(87) WO 2021/005569 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IT 201900011535  
(54) • *BECHERSPENDER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN*  
• *A CUP DISPENSER FOR A BEVERAGE VENDING MACHINE*  
• *DISTRIBUTEUR DE GOBELETS POUR DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*

(71) EVOGA S.p.A., Via Tommaso Grossi 2, 20121 Milano, IT  
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano, IT  
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G07F 11/50** → (51) **G07F 11/12**

**G07F 13/02** → (51) **G06Q 20/40**

**G07F 13/10** → (51) **G07F 11/12**

(51) **G07F 17/34** (11) **3 997 679 A1\***  
(52) **G07F 17/3244; G07F 17/3225;**  
**G07F 17/323; G07F 17/34**

(25) En (26) En  
(21) 20837533.7 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036964 10.06.2020  
(87) WO 2021/006985 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506744  
(54) • *GEREGELTE MEHRSTUFIGE KASINOSPIELE UND SPIELAUTOMATEN MIT KONFIGURATION ZUR FÖRDERUNG DER ERKUNDUNG VON SPIELSTUFEN, PHASEN, BEREICHEN*  
• *REGULATED MULTI-LEVEL CASINO GAMES AND GAMING MACHINES CONFIGURED TO ENCOURAGE EXPLORATION OF GAME LEVELS, STAGES, AREAS*  
• *JEUX DE CASINO MULTI-NIVEAUX RÉGLEMENTÉS ET MACHINES DE JEU CONÇUS POUR ENCOURAGER L'EXPLORATION DE NIVEAUX, DE PHASES ET DE ZONES DE JEUX*

(71) Akkadian Enterprises, 7175 W. Post Road, Las Vegas NV 89113, US

(72) OBERBERGER, Michael, M., Spring Hill, TN 37174, US

LOW, Michael, Henderson, NV 89012, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**G07G 1/00** → (51) **G06Q 20/20**

**G08B 1/08** → (51) **G08B 21/22**

**G08B 13/02** → (51) **G08B 21/22**

**G08B 13/14** → (51) **G08B 21/22**

**G08B 13/16** → (51) **G08B 25/08**

**G08B 13/18** → (51) **G08B 21/22**

**G08B 13/196** → (51) **F21S 8/08**

**G08B 13/196** → (51) **G01S 13/931**

**G08B 13/196** → (51) **G06F 21/44**

**G08B 21/02** → (51) **G08B 21/22**

**G08B 21/18** → (51) **G01S 13/931**

(51) **G08B 21/22** (11) **3 997 680 A1\***  
**G08B 1/08** **G08B 13/02**  
**G08B 13/14** **G08B 13/18**  
(52) **G08B 21/02**  
**G08B 21/22; G08B 29/046**

(25) En (26) En  
(21) 20836358.0 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050756 06.07.2020  
(87) WO 2021/005596 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871245 P  
(54) • *EINSTELLBARE ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*  
• *ADJUSTABLE ELECTRONIC MONITORING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE AJUSTABLE*  
(71) Attenti Electronic Monitoring LTD., 2 Habarzel St., 69710 Tel Aviv, IL  
(72) SHWARTZ, Tsach, 5291109 Ramat Efal, IL  
FRIEDMAN, Ofer, 5592413 Ganei-Tikva, IL  
LASTER, Yair, 7172238 Modiin, IL  
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

**G08B 25/00** → (51) **G06F 21/44**

**G08B 25/00** → (51) **G08B 25/01**

**G08B 25/00** → (51) **G08B 25/08**

(51) **G08B 25/01** (11) **3 997 681 A1\***  
**H04W 76/50** **H04W 4/90**  
**H04M 1/725** **H04M 1/247**  
**G08G 1/00** **H04M 11/04**  
**G08B 25/00**

(52) **G08B 25/016; G08B 25/007;**  
**G08G 1/205; H04M 1/72418;**  
**H04M 11/04; H04W 4/90;**  
**H04W 76/50; H04M 1/72478**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20750315.2 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051194 06.07.2020  
(87) WO 2021/005297 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907823  
(54) • *NOTRUF FÜR EINEN INSASSEN EINES FAHRZEUGS, DER AN HYPAKUSIS ODER APHASIE LEIDET*  
• *EMERGENCY CALL FOR AN OCCUPANT OF A VEHICLE, SUFFERING FROM HYPOACUSIS OR APHASIA*  
• *APPEL D'URGENCE POUR UN OCCUPANT D'UN VÉHICULE EN SITUATION D'HYPOACOÛSIE OU D'APHASIE*  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) BOHIN, Franck, 91460 Marcoussis, FR

(51) **G08B 25/08** (11) **3 997 682 A1\***  
**G08B 25/00** **G08B 25/14**  
**G08B 29/20** **G08B 13/16**  
**G08B 29/18** **G08B 25/10**

(52) **G08B 13/1672; G08B 25/10;**  
**G08B 29/20; H04R 3/005; H04R 3/12;**  
**H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 20750068.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041564 10.07.2020  
(87) WO 2021/011362 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873769 P  
24.07.2019 US 201916521162  
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM MIT VERTEILTEN AUDIO- UND VIDEOQUELLEN*  
• *SECURITY SYSTEM WITH DISTRIBUTED AUDIO AND VIDEO SOURCES*  
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ À SOURCES AUDIO ET VIDÉO RÉPARTIES*  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) OLDS, Scott, Cosa Mesa, California 92626, US  
DAHER, Gabriel, Mascott, New South Wales 2020, AU  
CONNOR, Stephen, Cosa Mesa, California 92626, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 25/08** (11) **3 997 683 A1\***  
**G08B 25/00** **G08B 25/14**  
**G08B 29/20** **G08B 13/16**  
**G08B 29/18** **G08B 29/24**  
**G08B 25/10**

(52) **G08B 13/1672; G08B 25/10; G08B 29/20; H04R 3/005; H04R 3/12; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 20751414.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041482 10.07.2020  
(87) WO 2021/011325 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873769 P  
24.07.2019 US 201916521152

(54) • *SICHERHEITSSYSTEM MIT VERTEILTEN AUDIO- UND VIDEOQUELLEN*  
• *SECURITY SYSTEM WITH DISTRIBUTED AUDIO AND VIDEO SOURCES*  
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ À SOURCES AUDIO ET VIDÉO RÉPARTIES*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) OLDS, Schott, Costa Mesa, California 92626, US  
DAHER, Gabriel, Mascott, New South Wales 2020, AU  
CONNOR, Stephen, Costa Mesa, California 92626, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 25/08** (11) **3 997 684 A1\***  
**G08B 25/00** **G08B 25/14**  
**G08B 29/20** **G08B 13/16**  
**G08B 29/18** **G08B 29/24**  
**G08B 25/10**

(52) **G08B 13/1672; G08B 25/10; G08B 29/20; H04R 3/005; H04R 3/12; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 20751415.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041483 10.07.2020  
(87) WO 2021/011326 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873769 P  
24.07.2019 US 201916521140

(54) • *SICHERHEITSSYSTEM MIT VERTEILTEN AUDIO- UND VIDEOQUELLEN*  
• *SECURITY SYSTEM WITH DISTRIBUTED AUDIO AND VIDEO SOURCES*  
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ À SOURCES AUDIO ET VIDÉO RÉPARTIES*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) BRISCOE, Cooper, Costa Mesa, California 92626, US  
CONNOR, Stephen, Costa Mesa, California 92626, US

DAHER, Gabriel, Mascott, New South Wales 2020, AU

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G08B 25/10** → (51) **G08B 25/08**

**G08B 25/14** → (51) **G08B 25/08**

**G08B 29/18** → (51) **G08B 25/08**

**G08B 29/20** → (51) **G08B 25/08**

**G08B 29/24** → (51) **G08B 25/08**

**G08G 1/00** → (51) **G05D 1/02**

**G08G 1/00** → (51) **G08B 25/01**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 997 685 A1\***

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133**

(25) De (26) De  
(21) 20737431.5 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069051 07.07.2020  
(87) WO 2021/005025 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019118387

(54) • *ERHEBEN VON FAHRZEUGBASIERTEN, ORTSBEZOGENEN DATENSÄTZEN*  
• *COLLECTION OF VEHICLE-BASED, LOCATION-SPECIFIC DATA SETS*  
• *RELÈVE DE JEUX DE DONNÉES LIÉS À UN LIEU ET BASÉS SUR UN VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE  
FANGWA NZEYA, Edson William, 85051 Ingolstadt, DE

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/14**

**G08G 1/015** → (51) **H05B 47/12**

**G08G 1/0965** → (51) **G08G 1/14**

(51) **G08G 1/14** (11) **3 997 686 A1\***

**G08G 1/01** **G08G 1/0965**  
**H04W 4/44** **H04W 4/46**

(52) **G08G 1/143; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/0965; G08G 1/144; H04W 4/024; H04W 4/029; H04W 4/44; H04W 4/46**

(25) De (26) De  
(21) 20746202.9 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071030 24.07.2020  
(87) WO 2021/052658 2021/12 25.03.2021  
(30) 19.09.2019 DE 102019214274

(54) • *ERKENNEN EINES BELEGUNGS-ZUSTANDSWECHSELS EINES PARK-PLATZES*

• *DETERMINING A CHANGE IN OCCUPANCY STATUS OF A PARKING SPACE*

• *DÉTERMINATION D'UN CHANGEMENT D'ÉTAT D'OCCUPATION D'UN ESPACE DE STATIONNEMENT*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KLOMP, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, DE  
JÖRDENS, Christian, 38126 Braunschweig, DE

GÖRICKE, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE  
HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, DE

**G08G 1/14** → (51) **B62D 15/02**

**G08G 1/16** → (51) **G01S 13/931**

(51) **G09B 9/08** (11) **3 997 687 A1\***  
**G09B 9/16** **G09B 19/00**

(52) **G09B 9/08; G09B 9/16; G09B 9/165; G09B 19/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20733848.4 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067794 25.06.2020  
(87) WO 2021/004799 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907793

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES VERHALTENS EINES SUBJEKTS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING THE BEHAVIOUR OF A SUBJECT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ANALYSE DU COMPORTEMENT D'UN SUJET*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) COUVET, Serge, 33950 Lège-Cap-Ferret, FR  
COUSIN, Pierre, décédé, FR

JAMES, Yannick, 95520 Osny, FR  
PEYRONNET, Pascal, 75015 Paris, FR  
MICHAL, Quentin, 92400 Courbevoie, FR  
GUILLOU, Pierre-Emmanuel, 95000 Cergy, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G09B 9/16** → (51) **G09B 9/08**

**G09B 19/00** → (51) **G09B 9/08**

(51) **G09B 21/00** (11) **3 997 688 A1\***  
**H04R 25/00**

(52) **A61N 1/36038; G09B 21/009; A61N 1/36039**

(25) En (26) En  
(21) 20747305.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041702 10.07.2020  
(87) WO 2021/007558 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873114 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR VERWENDUNG DURCH EINE VERARBEITUNGSEINHEIT IN EINEM COCHLEAIMPLANTATSYSTEM*

- SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL FOR USE BY A PROCESSING UNIT IN A COCHLEAR IMPLANT SYSTEM
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PAR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DANS UN SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE
- (71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH  
 (72) KONING, Raphael, S., 30900 Wedemark, DE  
 ALFSMANN, Daniel, J., Valencia, California 91355, US  
 THIEMANN, Joachim, 30179 Hannover, DE  
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

G09B 21/00 → (51) G02B 30/54

- (51) **G09F 9/30** (11) **3 997 689 A1\***  
**G06F 1/16** **F16C 11/04**  
 (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616;**  
**H04M 1/0214; H04M 1/0268**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20866883.0 (22) 18.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012609 18.09.2020  
 (87) WO 2021/054759 2021/12 25.03.2021  
 (30) 20.09.2019 KR 20190116400  
 31.07.2020 KR 20200096411  
 (54) • ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 • DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME  
 • MODULE D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 (72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G09G 5/00 → (51) G06F 3/01

G09G 5/00 → (51) H04N 21/4402

G09G 5/34 → (51) G09G 5/36

- (51) **G09G 5/36** (11) **3 997 690 A1\***  
**G02B 27/00** **G02B 27/01**  
**G06F 3/01** **G06T 5/00**  
**G09G 5/399** **G09G 5/34**  
**G09G 5/393**  
 (52) **G09G 5/393; G02B 27/0093;**  
**G02B 27/017; G06F 3/011;**  
**G06F 3/012; G06F 3/147; G09G 5/34;**  
**G09G 5/363; G09G 5/399;**  
 G02B 2027/014; G09G 2340/0471;  
 G09G 2340/0478; G09G 2354/00;  
 G09G 2360/127; G09G 2360/18  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20750706.2 (22) 09.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051245 09.07.2020

- (87) WO 2021/009451 2021/03 21.01.2021  
 (30) 12.07.2019 FR 1907893  
 (54) • BILDANZEIGESYSTEM UND STEUER-VERFAHREN  
 • IMAGE DISPLAY SYSTEM AND CONTROL METHOD  
 • SYSTÈME DE VISUALISATION D’IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
 (71) Aledia, Parc d’Entreprises Sud Galaxie 10, rue des Méridiens, 38130 Échirolles, FR  
 (72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble, FR  
 MERCIER, Frédéric, 38500 Saint Nicolas de Macherin, FR  
 CHARBONNIER, Matthieu, 38600 Fontaine, FR  
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G09G 5/393 → (51) G09G 5/36

G09G 5/399 → (51) G09G 5/36

G10H 1/00 → (51) G06F 9/445

G10H 1/00 → (51) G10H 1/36

- (51) **G10H 1/36** (11) **3 997 691 A1\***  
**G10L 21/02** **H05K 11/02**  
**G10L 21/0272** **G10L 21/0208**  
**H04B 3/23**

- (52) **G10H 1/366; G10L 21/02;**  
 G10L 21/0208; G10L 21/0272;  
 G10L 2021/02082; G10L 2021/02087

- (25) En (26) En  
 (21) 19739273.1 (22) 10.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068599 10.07.2019  
 (87) WO 2021/004631 2021/02 14.01.2021  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES AUDIOSIGNALS IN EINER FAHRZEUG-KABINE  
 • APPARATUS FOR OUTPUTTING AN AUDIO SIGNAL IN A VEHICLE CABIN  
 • APPAREIL DESTINÉ À DÉLIVRER UN SIGNAL AUDIO DANS UNE CABINE DE VÉHICULE  
 (71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE  
 (72) KOTULLA, Daniel, 94360 Mitterfels, DE  
 REX, James, 64807 Dieburg, DE  
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **G10H 1/36** (11) **3 997 692 A1\***  
**G10H 1/00** **G06F 16/58**  
**G06F 16/907**

- (52) **G11B 27/031**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20841583.6 (22) 10.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041589 10.07.2020  
 (87) WO 2021/011372 2021/03 21.01.2021  
 (30) 12.07.2019 US 201916509688  
 (54) • VORLAGENBASIERTE AUSWAHL UND WIEDERGABE VON MULTIMEDIADARBIETUNGEN

- TEMPLATE-BASED EXCERPTING AND RENDERING OF MULTIMEDIA PERFORMANCES
  - EXTRACTION ET RENDU, BASÉS SUR UN MODÈLE, DE PERFORMANCES MULTIMÉDIA
- (71) Smule, Inc., 139 Townsend Street Suite 300, San Francisco, California 94107, US  
 (72) SMITH, Jeffrey Christopher, San Francisco, California 94107, US  
 COOK, Perry Raymond, San Francisco, California 94107, US  
 STEINWEDEL, David Adam, San Francisco, California 94107, US  
 CHAN, Ka Yee, San Francisco, California 94107, US  
 (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G10K 15/08** (11) **3 997 693 A1\***  
**H04S 7/00**

- (52) **G10K 15/08; H04S 7/305;**  
 H04R 2499/13  
 (25) En (26) En  
 (21) 19740339.7 (22) 10.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068601 10.07.2019  
 (87) WO 2021/004632 2021/02 14.01.2021  
 (54) • FAHRZEUG MIT EINER EINEN AKUSTISCHEN RAUM DEFINIERENDEN FAHRZEUGKABINE  
 • VEHICLE, COMPRISING A VEHICLE CABIN DEFINING AN ACOUSTIC SPACE  
 • VÉHICULE COMPRENANT UN HABITACLE DE VÉHICULE DÉFINISSANT UN ESPACE ACOUSTIQUE  
 (71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE  
 (72) KOTULLA, Daniel, 94360 Mitterfels, DE  
 REX, James, 64807 Dieburg, DE  
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G10L 15/04 → (51) G06T 13/00

G10L 15/06 → (51) G10L 15/22

G10L 15/08 → (51) G10L 15/22

G10L 15/16 → (51) G10L 15/22

G10L 15/18 → (51) G10L 15/22

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 997 694 A1\***  
**G10L 15/26** **G10L 15/08**  
**G10L 15/06**

- (52) **G06Q 30/0271; G06F 3/167**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19937073.5 (22) 20.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/057107 20.10.2019  
 (87) WO 2021/006921 2021/02 14.01.2021  
 (30) 09.07.2019 US 201916506802  
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DURCHFÜHRUNG VON SPRACHBEFehlen WÄHREND DER WERBUNG



- SYSTEMS AND METHODS FOR RECOGNIZING AND PERFORMING VOICE COMMANDS DURING ADVERTISEMENT
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RECONNAÎTRE ET EXÉCUTER DES COMMANDES VOCALES PENDANT UNE PUBLICITÉ
- (71) Instreamatic, Inc., 600 California Str 11th Floor, San Francisco CA 94108, US  
 (72) TUSHINSKIY, Stanislav, San Francisco, California 94108, US  
 (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 997 695 A1\***  
**G10L 15/18** **G10L 15/06**  
**G10L 15/16** **G06N 3/00**  
 (52) **G10L 15/22**; G10L 2015/223  
 (25) En (26) En  
 (21) 20860335.7 (22) 27.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/011502 27.08.2020  
 (87) WO 2021/045447 2021/10 11.03.2021  
 (30) 02.09.2019 KR 20190108468  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHGESTÜTZTEN ASSISTENZDIENSTES  
 • APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING VOICE ASSISTANT SERVICE  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE D'ASSISTANT VOCAL  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 (72) HWANG, Inchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- G10L 15/22** → (51) **A47L 9/28**  
**G10L 15/22** → (51) **G06F 3/01**  
**G10L 15/22** → (51) **G06F 3/0484**  
**G10L 15/24** → (51) **G06F 3/01**  
**G10L 15/26** → (51) **A47L 9/28**  
**G10L 15/26** → (51) **G10L 15/22**  
**G10L 17/02** → (51) **G10L 17/18**  
**G10L 17/04** → (51) **G10L 17/18**

- (51) **G10L 17/18** (11) **3 997 696 A1\***  
**G10L 17/02** **G10L 17/04**  
 (52) **G10L 17/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19936588.3 (22) 10.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/027304 10.07.2019  
 (87) WO 2021/005741 2021/02 14.01.2021  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES LAUTSPRECHERS  
 • SPEAKER EMBEDDING APPARATUS AND METHOD

- APPAREIL À HAUT-PARLEUR INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) LEE Kong Aik, Tokyo 108-8001, JP  
 KOSHINAKA Takafumi, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G10L 19/00** (11) **3 997 697 A1\***  
**G10L 19/002**  
 (52) **G10L 19/008**; **G10L 19/002**;  
 G10L 19/167; G10L 25/78  
 (25) En (26) En  
 (21) 20836269.9 (22) 07.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CA 2020/050944 07.07.2020  
 (87) WO 2021/003570 2021/02 14.01.2021  
 (30) 08.07.2019 US 201962871253 P  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG VON METADATEN IN AUDIO-DATENSTRÖMEN UND ZUR EFFIZIENTEN BITRATENZUWEISUNG ZUR CODIERUNG VON AUDIODATENSTRÖMEN  
 • METHOD AND SYSTEM FOR CODING METADATA IN AUDIO STREAMS AND FOR EFFICIENT BITRATE ALLOCATION TO AUDIO STREAMS CODING  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CODER DES MÉTADONNÉES DANS DES FLUX AUDIO ET PERMETTANT UNE ATTRIBUTION DE DÉBIT BINAIRE EFFICACE À DES FLUX AUDIO CODANT  
 (71) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road, Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA  
 (72) EKSLER, Vaclav, 624 00 Brno, CZ  
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- (51) **G10L 19/00** (11) **3 997 698 A1\***  
**G10L 19/008**; **G10L 19/002**;  
 G10L 19/167; G10L 25/78  
 (25) En (26) En  
 (21) 20836995.9 (22) 07.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CA 2020/050943 07.07.2020  
 (87) WO 2021/003569 2021/02 14.01.2021  
 (30) 08.07.2019 US 201962871253 P  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG VON METADATEN IN AUDIO-DATENSTRÖMEN UND ZUR FLEXIBLEN INTRAOBJEKT- UND INTEROBJEKT-BITRATENANPASSUNG  
 • METHOD AND SYSTEM FOR CODING METADATA IN AUDIO STREAMS AND FOR FLEXIBLE INTRA-OBJECT AND INTER-OBJECT BITRATE ADAPTATION  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE DE MÉTADONNÉES DANS DES FLUX AUDIO ET D'ADAPTATION FLEXIBLE DE DÉBIT BINAIRE INTRA-OBJET ET INTER-OBJET  
 (71) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road, Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA  
 (72) EKSLER, Vaclav, 624 00 Brno, CZ  
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- G10L 19/002** → (51) **G10L 19/00**  
**G10L 21/02** → (51) **G10H 1/36**  
**G10L 21/0208** → (51) **G10H 1/36**  
**G10L 21/0272** → (51) **G10H 1/36**  
**G10L 25/66** → (51) **A61B 5/24**  
 (51) **G11B 20/10** (11) **3 997 699 A1\***  
**G11B 27/10** **G06F 3/16**  
**H04H 60/04** **H04N 21/85**  
**G05B 15/02** **F24F 13/24**  
 (52) **H04N 21/4131**; **G05B 15/02**;  
**G06F 3/165**; **H04N 21/4318**;  
**H04N 21/4396**; G05B 2219/2642  
 (25) En (26) En  
 (21) 20855212.5 (22) 07.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/045435 07.08.2020  
 (87) WO 2021/034520 2021/08 25.02.2021  
 (30) 21.08.2019 US 201916546639  
 (54) • HLK-BASIERTE VOLUMENSTEUERUNG  
 • HVAC-BASED VOLUME CONTROL  
 • RÉGLAGE DE VOLUME FONDÉ SUR L'UTILISATION D'UN COMPOSANT CVC  
 (71) RCS Technology, LLC, 12860 Danielson Court Suite A, Poway, California 92064, US  
 (72) ACOSTA, Matthew, Poway, California 92064, US  
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
 (51) **G11B 27/031** (11) **3 997 700 A1\***  
**H04S 3/00**  
 (52) **G11B 27/031**; **H04S 3/008**;  
 H04S 2400/03  
 (25) En (26) En  
 (21) 20750899.5 (22) 07.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/041064 07.07.2020  
 (87) WO 2021/007246 2021/02 14.01.2021  
 (30) 09.07.2019 ES 201930637  
 (87) 07.10.2019 US 201962911844 P  
 (54) • PRÄSENTATIONSUNABHÄNGIGES MASTERING VON AUDIOINHALT  
 • PRESENTATION INDEPENDENT MASTERING OF AUDIO CONTENT  
 • MATRIÇAGE INDÉPENDANT DE LA PRÉSENTATION DE CONTENU AUDIO  
 (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103-1410, US  
 Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL  
 (72) BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco, CA 94103, US  
 COOPER, David Matthew, San Francisco, CA 94103, US  
 CENGARLE, Giulio, San Francisco, CA 94103, US  
 CROCKETT, Brett G., San Francisco, CA 94103, US  
 WILSON, Rhonda J., San Francisco, CA 94103-4918, US  
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

<b>G11B 27/10</b> → (51) <b>G11B 20/10</b>	DEFENDI, Marco, Boise, Idaho 83716-9632, US	(72) KRASIK, Galina, Rockville, Maryland 20850, US
<b>G11C 5/14</b> → (51) <b>G06F 1/26</b>	(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	LINGENFELTER, Keith, Rockville, MD 20850, US
<b>G11C 7/06</b> → (51) <b>G06F 7/544</b>		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
<b>G11C 7/06</b> → (51) <b>G11C 29/00</b>		
(51) <b>G11C 7/10</b> (11) <b>3 997 701 A1*</b> (52) <b>G06F 13/1657; G06F 13/1663; G06F 13/1694; G11C 5/025; G11C 5/066; G11C 7/08; G11C 7/1069; G11C 11/4091; G11C 11/4096; G11C 29/76; G11C 2029/0411; G11C 2207/002; Y02D 10/00</b>	(51) <b>G11C 29/00</b> (11) <b>3 997 703 A1*</b> <b>G11C 11/22 G11C 7/06</b> (52) <b>G11C 11/221; G11C 5/025; G11C 11/2253; G11C 11/2273; G11C 11/4087; G11C 29/52; G11C 29/74; G11C 29/802; G11C 29/806; G11C 11/2297; G11C 11/4091</b>	<b>G16B 25/10</b> → (51) <b>G16B 25/00</b>
(25) En (26) En (21) 20837873.7 (22) 03.06.2020	(25) En (26) En (21) 20836438.0 (22) 06.07.2020	<b>G16B 40/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<b>G16B 40/20</b> → (51) <b>G16B 25/00</b>
(86) US 2020/035893 03.06.2020	(86) US 2020/040915 06.07.2020	<b>G16B 40/30</b> → (51) <b>G16H 50/70</b>
(87) WO 2021/006970 2021/02 14.01.2021	(87) WO 2021/007169 2021/02 14.01.2021	<b>G16C 20/20</b> → (51) <b>G16H 50/70</b>
(30) 11.07.2019 US 201916508753	(30) 11.07.2019 US 201916508772	(51) <b>G16C 20/30</b> (11) <b>3 997 705 A1*</b> (52) <b>G16C 60/00; C11B 9/00; G16C 20/30</b>
(54) • <b>GEMEINSAME NUTZUNG EINER EINGANGS- UND AUSGANGSLEITUNG FÜR SPEICHER-SUBARRAYS</b> • <b>INPUT/OUTPUT LINE SHARING FOR MEMORY SUBARRAYS</b> • <b>PARTAGE DE LIGNES D'ENTRÉE/SORTIE POUR SOUS-RÉSEAUX DE MÉMOIRE</b>	(54) • <b>SCHALTUNGSANLEIHE FÜR SPEICHERANORDNUNGEN</b> • <b>CIRCUITRY BORROWING FOR MEMORY ARRAYS</b> • <b>EMPRUNT DE CIRCUITS POUR RÉSEAUX DE MÉMOIRE</b>	(25) En (26) En (21) 20781024.3 (22) 02.10.2020
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US	(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(72) LAURENT, Christophe, Vincent Antoine, Boise, Idaho 83716-9632, US MARTINELLI, Andrea, Boise, Idaho 83716-9632, US	(72) MARTINELLI, Andrea, Boise, ID 83716-9632, US MASTROIANNI, Francesco, Boise, ID 83716-9632, US NAKAI, Kiyoshi, Boise, ID 83716-9632, US	(86) EP 2020/077721 02.10.2020 (87) WO 2021/064208 2021/14 08.04.2021 (30) 04.10.2019 US 201962911096 P 28.11.2019 EP 19212031
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(54) • <b>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TONALITÄT VON DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND ENTSPRECHENDE SYSTEME</b> • <b>FRAGRANCE COMPOSITION TONALITY DETERMINATION METHOD, FRAGRANCE COMPOSITION DETERMINATION METHOD AND CORRESPONDING SYSTEMS</b> • <b>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TONALITÉ DE COMPOSITION DE PARFUM, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COMPOSITION DE PARFUM ET SYSTEMES CORRESPONDANTS</b>
(51) <b>G11C 8/12</b> (11) <b>3 997 702 A1*</b> <b>G11C 16/08</b>	<b>G16B 15/30</b> → (51) <b>G16H 50/70</b>	(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(52) <b>G11C 11/4087; G06F 11/1048; G11C 5/025; G11C 11/221; G11C 11/2253; G11C 11/2273; G11C 11/4091; G11C 11/4096; G11C 11/4097; G11C 29/52; G11C 29/74; G11C 29/802; G11C 29/806; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411</b>	<b>G16B 20/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	(72) SMITH, Ben, Plainsboro, New Jersey 08536, US PFISTER, Patrick, Plainsboro, New Jersey 08536, US WU, Lily, Plainsboro, New Jersey 08536, US JEONG, Hyo, Young, Plainsboro, New Jersey 08536, US RAPS, Daniel, Plainsboro, New Jersey 08536, US BORISOVSKA, Maria, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(25) En (26) En (21) 20837291.2 (22) 03.06.2020	<b>G16B 20/20</b> → (51) <b>G16H 50/80</b>	(74) Lavy, Séverine, et al, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <b>G16B 25/00</b> (11) <b>3 997 704 A1*</b> <b>G16B 25/10 G16B 40/20</b> (52) <b>G01N 33/57423; G01N 33/57484; G16H 50/20; G16H 70/60</b>	<b>G16H 10/60</b> → (51) <b>A61B 5/145</b>
(86) US 2020/035889 03.06.2020	(25) En (26) En (21) 20840591.0 (22) 13.07.2020	<b>G16H 10/60</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>
(87) WO 2021/006969 2021/02 14.01.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<b>G16H 15/00</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>
(30) 11.07.2019 US 201916508729	(30) 13.07.2019 US 201962873862 P	<b>G16H 20/00</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>
(54) • <b>SCHALTUNGSAUFTeilUNG FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG</b> • <b>CIRCUIT PARTITIONING FOR A MEMORY DEVICE</b> • <b>PARTITIONNEMENT DE CIRCUIT POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE</b>	(54) • <b>VERBESSERUNG DER DIAGNOSE FÜR VERSCHIEDENE KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG VON AKTIVEN PROTEINEN EINER TUMORMIKROUMGEBUNG</b> • <b>IMPROVING DIAGNOSIS FOR VARIOUS DISEASES USING TUMOR MICROENVIRONMENT ACTIVE PROTEINS</b> • <b>AMÉLIORATION DU DIAGNOSTIC POUR DIVERSES MALADIES À L'AIDE DE PROTÉINES ACTIVES DU MICRO-ENVIRONNEMENT TUMORAL</b>	(51) <b>G16H 20/30</b> (11) <b>3 997 706 A1*</b> (52) <b>G16H 20/30; G16H 20/70</b>
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US	(71) Otraces Inc., 9119 Gaither Road, Rockville, Maryland 20877, US	(25) En (26) En (21) 20754301.8 (22) 10.07.2020
(72) MARTINELLI, Andrea, Boise, Idaho 83716-9632, US LAURENT, Christophe, Vincent Antoine, Boise, Idaho 83716-9632, US NAVA, Claudio, Boise, Idaho 83716-9632, US		

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050491 10.07.2020

(87) WO 2021/009412 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 FI 20195634

- (54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG FÜR THERAPEUTISCHE EINGRIFFE UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLER ODER ERWEITERTER REALITÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *ELECTRONIC ARRANGEMENT FOR THERAPEUTIC INTERVENTIONS UTILIZING VIRTUAL OR AUGMENTED REALITY AND RELATED METHOD*  
• *AGENCEMENT ÉLECTRONIQUE POUR INTERVENTIONS THÉRAPEUTIQUES PAR RÉALITÉ VIRTUELLE OU AUGMENTÉE ET MÉTHODE ASSOCIÉE*

(71) ORION CORPORATION, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI

(72) BRATTY, John, Raymond, Nottingham Nottinghamshire NG1 2GB, GB  
ECCLESTON, Christopher, Whitley Wiltshire SN128QN, GB

LIKKANEN, Sammeli, 02200 Espoo, FI

STENFORS, Carina, 02200 ESPOO, FI

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G16H 20/40** (11) **3 997 707 A1\***  
**G16H 50/50**

(52) **G16H 50/50; G16H 20/40**

(25) En (26) En

(21) 20751420.9 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041748 13.07.2020

(87) WO 2021/007570 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872754 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MODELLEBASIERTES STENTDESIGN UND POSITIONIERUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODEL-BASED STENT DESIGN AND PLACEMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CONCEPTION ET LE POSITIONNEMENT D'ENDOPROTHÈSE BASÉS SUR UN MODÈLE*

(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US  
New Cos, Inc., 7100 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44103, US

(72) GILDEA, Thomas, Cleveland, Ohio 44195, US  
GRAFMEYER, Keith, Cleveland, Ohio 44103, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

**G16H 30/20** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 997 708 A1\***  
**G16H 50/70** **G16H 50/50**

(52) **G16H 30/40; G16H 50/50; G16H 50/70**

(25) En (26) En

(21) 20736653.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068610 02.07.2020

(87) WO 2021/004865 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 EP 19185127

- (54) • *UNSIKERHEITSKARTEN FÜR TOMOGRAPHIE VON ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR TIEFENLERNEN*  
• *UNCERTAINTY MAPS FOR DEEP LEARNING ELECTRICAL PROPERTIES TOMOGRAPHY*  
• *CARTES D'INCERTITUDE POUR TOMOGRAPHIE DE PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES À APPRENTISSAGE PROFOND*

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

(72) KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL  
HAMPE, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 30/40** (11) **3 997 709 A1\***  
**G16H 50/20** **G16H 50/70**

(52) **G16H 50/20; G16H 30/40; G16H 50/70**

(25) En (26) En

(21) 20739668.0 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069619 10.07.2020

(87) WO 2021/009066 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CH 9102019

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG VON BEHANDLUNGSEMPFEHLUNGEN AUF DER BASIS VON BILDERN EINES GESICHTSBEREICHES EINES MENSCHEN*  
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING TREATMENT RECOMMENDATIONS BASED ON IMAGES OF A FACIAL REGION OF A HUMAN SUBJECT*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES RECOMMANDATIONS DE TRAITEMENT SUR LA BASE D'IMAGES D'UNE RÉGION FACIALE D'UN SUJET HUMAIN*

(71) Visionai GmbH, Kaspar-Kopp-Strasse 99a, 6030 Ebikon, CH

(72) TUFALL, Adnan, London Southwark SE1 4TT, GB  
LEE, Yuntai Aaron, Mercer Island, Washington 98040, US

MALOCA, Peter, 6004 Luzern, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **G16H 30/40** (11) **3 997 710 A1\***  
**A61B 1/05** **A61B 17/42**  
**A61B 6/00** **G06F 3/14**  
**G06N 3/02**

(52) **A61B 90/37; A61B 6/4417; G06N 20/00; A61B 2034/2048; A61B 2090/304; A61B 2090/309; A61B 2090/3612; A61B 2090/373; A61B 2090/376; A61B 2090/395; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/088**

(25) En (26) En

(21) 20836524.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050957 10.07.2020

(87) WO 2021/003578 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872517 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSISTENTEN URETERVISUALISIERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERSISTENT URETER VISUALIZATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION PERSISTANTE DE L'URETÈRE*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview

Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) GUREVICH, Lina, Michigan 49002, CA

BAILEY, Arthur E., Michigan 49002, CA

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

**G16H 30/40** → (51) **G06F 21/62**

**G16H 40/00** → (51) **A61L 2/00**

**G16H 40/40** → (51) **A61L 2/00**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 997 711 A1\***  
**G16H 40/67**

(52) **G16H 40/63; G16H 15/00; G16H 40/20; G16H 40/67; H04L 67/02; H04L 67/141**

(25) En (26) En

(21) 20739956.9 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069504 10.07.2020

(87) WO 2021/009024 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201916509988

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON GESUNDHEITSANWENDUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATING HEALTHCARE APPLICATIONS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION D'APPLICATIONS DE SOINS MÉDICAUX*

(71) Agfa HealthCare NV, IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) HUSSAIN, Mohannad, 2640 Mortsel, BE  
WALLACE, William, 2640 Mortsel, BE

(74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

**G16H 40/63** → (51) **A61B 5/055**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 997 712 A1\***  
**A61B 5/145**

(52) **G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/14532; A61B 5/725; A61B 5/7275**

(25) En (26) En

(21) 20836723.5 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056467 09.07.2020

(87) WO 2021/005552 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871931 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GLUKOSEVERÄNDERUNGEN BEI EINEM SUBJEKT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING GLUCOSE CHANGE IN A SUBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE VARIATION DE LA GLYCÉMIE CHEZ UN SUJET*

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) EL FATHI, Anas, Québec H8N 2L7, CA  
HAIDAR, Ahmad, Montréal, Québec H3H 1N3, CA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/24**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 997 713 A1\***  
**G16H 50/30**

(25) En (26) En

(21) 20750947.2 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041535 10.07.2020

(87) WO 2021/011349 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873651 P

30.10.2019 US 201962927835 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SEPSIS UNTER VERWENDUNG VON VITALZEICHEN, EINSCHLIESSLICH DES SYSTEMISCHEN BLUTDRUCKS, HÄMATOLOGISCHEF PARAMETER UND KOMBINATIONEN DAVON*  
• *METHOD OF DETECTING SEPSIS USING VITAL SIGNS, INCLUDING SYSTOLIC BLOOD PRESSURE, HEMATOLOGY PARAMETERS, AND COMBINATIONS THEREOF*  
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE SEPTICÉMIE À L'AIDE DE SIGNES VITAUX, NOTAMMENT LA PRESSION SANGUINE SYSTOLIQUE, DES PARAMÈTRES HÉMATOLOGIQUES ET DES COMBINAISONS DE CEUX-CI*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) TEJIDOR, Liliana, Brea, CA 92821, US  
MAGARI, Robert, T., Brea, CA 92821, US  
CAREAGA, Diana, Brea, CA 92821, US  
HASAN, Mohamad, Brea CA 92821, GB

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G16H 50/50** → (51) **G16H 20/40**

**G16H 50/50** → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 997 714 A1\***  
**G16B 15/30** **G16B 40/30**  
**G16C 20/50** **G01N 33/48**  
**C12Q 1/02**

(52) **G16B 15/30; G16B 40/30;**  
**G16C 20/50; G16H 50/70;** G16C 20/40

(25) En (26) En

(21) 20735676.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051549 26.06.2020

(87) WO 2021/005332 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 GB 201909925

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON EINER ODER MEHREREN VERBINDUNGEN ZUM TARGETING EINES GENS*  
• *IDENTIFYING ONE OR MORE COMPOUNDS FOR TARGETING A GENE*  
• *IDENTIFICATION D'UN OU DE PLUSIEURS COMPOSÉ(S) POUR LE CIBLAGE D'UN GÈNE*

(71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8 Maple Street, London Greater London W1T 5HD, GB

(72) SELLWOOD, Matthew, London Greater London E17 4SR, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G16H 50/70** → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/80** (11) **3 997 715 A1\***  
**G16B 20/20**  
**G16H 50/80**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20736332.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068611 02.07.2020

(87) WO 2021/008878 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 EP 19186032

- (54) • *VERFAHREN ZUR EPIDEMIOLOGISCHEN IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG EINES BAKTERIELLEN AUSBRUCHS*  
• *METHOD FOR EPIDEMIOLOGICAL IDENTIFICATION AND MONITORING OF A BACTERIAL OUTBREAK*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE SURVEILLANCE EPIDÉMIOLOGIQUE D'UN FOYER BACTÉRIEN*

(71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR

(72) KANEKO, Gaël, 69280 Marcy l'Etoile, FR

GUIGON, Ghislaine, 69570 Dardilly, FR

**G16H 80/00** → (51) **A61B 5/24**

(51) **G21B 1/05** (11) **3 997 716 A1\***  
**G21B 1/11** **G21F 3/00**  
**H05K 9/00**

(52) **G21B 1/05; G21B 1/11; G21F 3/00;**  
Y02E 30/10

(25) En (26) En

(21) 20743465.5 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040069 29.06.2020

(87) WO 2021/007058 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201916509286

- (54) • *ABSCHIRMUNGSSTRUKTUREN IN EINER PLASMAUMGEBUNG*  
• *SHIELDING STRUCTURES IN PLASMA ENVIRONMENT*  
• *STRUCTURES DE PROTECTION DANS UN ENVIRONNEMENT PLASMATIQUE*

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US

(72) HEINRICH, Jonathon, Robert, Ne Albuquerque, NM 87122, US

GARRETT, Michael, Lane, Santa Clarita, CA 91350, US

MCGUIRE, Thomas, John, Palmdale, CA 93551, US

FONT, Gabriel, Ivan, Palmdale, CA 93551, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G21B 1/11** → (51) **G21B 1/05**

(51) **G21C 9/012** (11) **3 997 717 A1\***

(52) **G21C 9/012; Y02E 30/30**

(25) En (26) En

(21) 20746502.2 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041024 07.07.2020

(87) WO 2021/007219 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871898 P

- (54) • *ENERGIEBEHÄLTERSTRUKTUREN FÜR KERNREAKTOREN*  
• *ENERGY CONTAINMENT STRUCTURES FOR NUCLEAR REACTORS*  
• *STRUCTURES DE CONFINEMENT D'ÉNERGIE POUR RÉACTEURS NUCLÉAIRES*

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) STANSBURY, Cory A., Gorham, Maine 04038, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

**G21F 3/00** → (51) **G21B 1/05**

(51) **G21K 1/02** (11) **3 997 718 A1\***  
**G21K 1/06**

(52) **G21K 1/02; G21K 1/067**

(25) En (26) En

(21) 19769430.0 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074253 11.09.2019

(87) WO 2021/047773 2021/11 18.03.2021

- (54) • *APERTUR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG, VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER APERTUR, SYSTEM ZUR ANWENDUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG AUF EIN QUELLENMATERIAL UND DISPERSIERMITTEL*  
• *APERTURE FOR ELECTROMAGNETIC RADIATION, METHOD FOR ALIGNING AN APERTURE, SYSTEM FOR APPLYING ELECTROMAGNETIC RADIATION ONTO A SOURCE MATERIAL AND DISPERSING ELEMENT*  
• *OUVERTURE POUR RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE, PROCÉDÉ*

- D'ALIGNEMENT D'UNE OUVERTURE, SYSTÈME D'APPLICATION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE SUR UN MATÉRIAU SOURCE ET ÉLÉMENT DE DISPERSION*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) BRAUN, Wolfgang, Bietigheim-Biss 74321, DE
- WANKE, Robin, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G21K 1/02** (11) **3 997 719 A1\***  
**G01N 23/20** **G01V 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20739759.7 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/000060 16.06.2020  
(87) WO 2021/005320 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 GB 201909917  
(54) • *PROBENINSPEKTIONSSYSTEM*  
• *A SAMPLE INSPECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON*
- (71) The Nottingham Trent University, Clifton Lane, Nottingham NG11 8NS, GB
- (72) EVANS, Paul, Nottingham Trent University, Clifton Campus, Clifton Lane Nottingham NG11 8NS, GB
- (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

**G21K 1/06** → (51) **G21K 1/02**

**H01F 6/06** → (51) **H01L 39/02**

**H01F 19/06** → (51) **H03F 3/21**

**H01F 27/00** → (51) **H01F 27/24**

(51) **H01F 27/02** (11) **3 997 720 A1\***  
**H01F 27/12**

- (52) **H01F 27/02; H01F 27/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19805970.1 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082001 20.11.2019  
(87) WO 2021/004649 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19382581  
(54) • *TANK FÜR EINEN FLÜSSIGKEITS-GEFÜLLTEN MANTELTRANSFORMATOR ODER MANTELREAKTOR*  
• *TANK FOR A LIQUID-FILLED SHELL TRANSFORMER OR SHELL REACTOR*  
• *RÉSERVOIR POUR TRANSFORMATEUR À COQUE REMPLIE DE LIQUIDE*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) AGUIRRE, Miguel, 14011 CÓRDOBA, ES
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01F 27/12** → (51) **H01F 27/02**

(51) **H01F 27/24** (11) **3 997 721 A1\***  
**H01F 27/28** **H01F 27/29**

(52) **H01F 27/40; H01F 27/303;**  
**H01F 27/306; H01F 27/325;**  
**H01F 27/38**

- (25) En (26) En  
(21) 20840435.0 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036567 08.06.2020  
(87) WO 2021/011113 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873468 P  
23.10.2019 US 201916661408  
(54) • *TRANSFORMATOR/INDUKTOR-KOMBINATIONSVORRICHTUNG*  
• *TRANSFORMER INDUCTOR COMBINATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF COMBINÉ DE TRANSFORMATEUR ET DE BOBINE D'INDUCTION*
- (71) Vishay Dale Electronics, LLC, 1122 23rd Street, Columbus, Nebraska 68601, US
- (72) EBNER, Jason, Barrington, New Hampshire 03825, US
- FOLEY, Matthew, Berwick, Maine 03901, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01F 27/28** → (51) **H01F 27/24**

**H01F 27/29** → (51) **H01F 27/24**

**H01F 38/14** → (51) **A63H 18/12**

(51) **H01G 7/06** (11) **3 997 722 A1\***  
**H03B 5/12** **H03J 3/18**

- (52) **H03B 5/12; H01G 7/06; H03J 3/185;**  
**H03B 2201/0208**
- (25) En (26) En  
(21) 20743087.7 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069551 10.07.2020  
(87) WO 2021/005208 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 GB 201909976  
(54) • *NIEDERTEMPERATUR-HOCHFREQUENZ-ABSTIMMSCHALTUNG*  
• *LOW-TEMPERATURE RADIO-FREQUENCY TUNING CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE RÉGLAGE DE RADIOFRÉQUENCE À BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) BUITELAAR, Mark, London Greater London W1T 4TP, GB
- APOSTOLIDIS, Pavlos, London Greater London W1T 4TP, GB
- VILLIS, Byron, London Greater London W1T 4TP, GB
- ZUBKO, Pavlo, London Greater London W1T 4TP, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H01G 11/00** → (51) **C01B 13/14**

(51) **H01H 3/02** (11) **3 997 723 A1\***  
**H01H 9/54** **H01H 47/00**

(52) **H01H 3/022; H01H 9/54;**  
**H01H 47/004; H01H 2009/0083**

- (25) De (26) De  
(21) 20733395.6 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066426 15.06.2020  
(87) WO 2021/008790 2021/03 21.01.2021  
(30) 16.07.2019 DE 102019119238  
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER INDIVIDUELLEN NOT-AUS-FUNKTION*  
• *DEVICE WITH AN INDIVIDUAL EMERGENCY SWITCH-OFF FUNCTION*  
• *DISPOSITIF PRÉSENTANT UNE FONCTION D'ARRÊT D'URGENCE INDIVIDUELLE*
- (71) Liebherr-Elektronik GmbH, Peter-Dornier-Strasse 11, 88131 Lindau, DE
- (72) KLAUCK, Thomas, 88145 Hergatz, DE
- BRASCH, Marcel, 88364 Wolfegg, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01H 3/14** → (51) **A61F 9/007**

**H01H 9/28** → (51) **H02G 3/14**

**H01H 9/54** → (51) **H01H 3/02**

**H01H 23/04** → (51) **H02G 3/14**

(51) **H01H 31/36** (11) **3 997 724 A1\***  
**H01H 33/666** **H02B 13/035**

- (52) **H01H 31/36; H01H 33/6661;**  
**H01H 2033/6667; H02B 13/0354**
- (25) De (26) De  
(21) 20764011.1 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/072586 12.08.2020  
(87) WO 2021/043548 2021/10 11.03.2021  
(30) 03.09.2019 DE 102019213320  
(54) • *EINSÄULEN-TRENNSCHALTER MIT VAKUUM-SCHALTROHRE ALS HILFSKONTAKTSYSTEM*  
• *SINGLE-COLUMN CIRCUIT BREAKER WITH VACUUM INTERRUPTER AS AUXILIARY CONTACT SYSTEM*  
• *DISJONCTEUR À COLONNE UNIQUE AVEC INTERRUPTEUR À VIDE EN TANT QUE SYSTÈME DE CONTACT AUXILIAIRE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ROHMANN, Mariusz, 13469 Berlin, DE
- SCHRÄDER, Dirk, 13158 Berlin, DE

**H01H 33/666** → (51) **H01H 31/36**

(51) **H01H 33/86** (11) **3 997 725 A1\***  
**H01H 33/90**

(52) **H01H 33/86; H01H 33/901;**  
**H01H 2033/908**

- (25) De (26) De  
(21) 20764012.9 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072589 12.08.2020

(87) WO 2021/043549 2021/10 11.03.2021

(30) 03.09.2019 DE 102019213344

- (54) • *UNTERTEILEN EINES HEIZVOLUMENS EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
- *DIVIDING A HEATING VOLUME OF A POWER CIRCUIT*
- *DIVISION D'UN VOLUME DE CHAUFFAGE D'UN CIRCUIT DE PUISSANCE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) CERNAT, Radu-Marian, 10585 Berlin, DE  
CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, DE  
REICHERT, Frank, 06667 Weißenfels, DE  
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

**H01H 33/90** → (51) **H01H 33/86**

**H01H 47/00** → (51) **H01H 3/02**

**H01H 85/02** → (51) **H01H 85/20**

(51) **H01H 85/20** (11) **3 997 726 A1\***  
**H01H 85/02**

(52) **H01H 85/54; H01H 85/0021;**  
**H01H 2085/0275**

(25) En (26) En

(21) 19937036.2 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095597 11.07.2019

(87) WO 2021/003736 2021/02 14.01.2021

- (54) • *SCHMELZSICHERUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN SOLENOIDEN*
- *FUSE APPARATUS WITH INTEGRATED SOLENOIDS*
- *APPAREIL À FUSIBLE À SOLÉNOÏDES INTÉGRÉS*

(71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215155, CN

(72) CHENG, Du, Suzhou, Jiangsu 215155, CN

JIA, Yanqiu, Suzhou, Jiangsu 215155, CN

JIN, Dan, Suzhou, Jiangsu 215155, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H01J 3/26** → (51) **H01J 37/26**

**H01J 35/08** → (51) **G01N 23/04**

**H01J 35/30** → (51) **G01N 23/04**

**H01J 37/147** → (51) **H01J 37/26**

(51) **H01J 37/26** (11) **3 997 727 A1\***  
**G01N 23/04** **H01J 37/147**

**H01J 3/26** **G02B 21/00**

**G02B 21/36**

(52) **H04N 5/232; H01J 37/244;**

**H01J 37/26; H04N 5/238;**

**H04N 5/3532; H04N 5/35545;**

**H01J 2237/226; H01J 2237/24455;**

**H01J 2237/2446; H01J 2237/2449**

(25) En (26) En

(21) 20836714.4 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041266 08.07.2020

(87) WO 2021/007360 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872645 P

- (54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP MIT HOHEM DYNAMISCHEM BEREICH UND HOHER BILDRADE*
- *HIGH FRAMERATE AND HIGH DYNAMIC RANGE ELECTRON MICROSCOPY*
- *MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À HAUTE FRÉQUENCE D'IMAGES ET À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(71) Integrated Dynamic Electron Solutions, Inc., 5653 Stoneridge Drive Suite 117, Pleasanton, CA 94588, US

(72) BLOOM, Ruth, Pleasanton, California 94588, US

PARK, Sang Tae, Pleasanton, California 94588, US

REED, Bryan, Pleasanton, California 94588, US

MASIEL, Daniel, Pleasanton, California 94588, US

(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**H01J 37/32** → (51) **H03H 7/40**

**H01J 37/32** → (51) **H05H 1/50**

**H01L 21/00** → (51) **C30B 7/14**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 997 728 A1\***  
**H01L 21/762**

(52) **H01L 21/3226; H01L 21/02002;**  
**H01L 21/76254**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20712993.3 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058462 26.03.2020

(87) WO 2021/008742 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 FR 1907859

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT EINER DÜNNEN SCHICHT, DIE AUF EINEN MIT EINER LADUNGSFANGSCHICHT VERSEHENEN TRÄGER ÜBERTRAGEN WIRD*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURE COMPRISING A THIN LAYER TRANSFERRED ONTO A SUPPORT PROVIDED WITH A CHARGE-TRAPPING LAYER*

• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPRENANT UNE COUCHE MINCE REPORTEE SUR UN SUPPORT MUNI D'UNE COUCHE DE PIEGEAGE DE CHARGES*

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) BERTRAND, Isabelle, 38190 BERNIN, FR

DROUIN, Alexis, 38530 LA BUISSIÈRE, FR

HUYET, Isabelle, 38920 CROLLES, FR

BUTAUD, Eric, 38000 GRENOBLE, FR

LOGIOU, Morgane, 38920 CROLLES, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/02** (11) **3 997 729 A1\***  
**C23C 16/40** **C23C 16/48**

(52) **H01L 21/02126; C23C 16/30;**  
**C23C 16/56; H01L 21/02211;**  
**H01L 21/02216; H01L 21/02274;**  
**H01L 21/02348**

(25) En (26) En

(21) 20855780.1 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046318 14.08.2020

(87) WO 2021/034641 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962888019 P

- (54) • *SILICIUMVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON FILMEN UNTER VERWENDUNG DAVON*

• *SILICON COMPOUNDS AND METHODS FOR DEPOSITING FILMS USING SAME*

• *COMPOSÉS DE SILICIUM ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE FILMS LES UTILISANT*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284-2601, US

(72) VRTIS, Raymond, Nicholas, Tempe, AZ 85284, US

RAJARAMAN, Suresh, K., Tempe, AZ 85284, US

ENTLEY, William, Robert, Tempe, AZ 85284, US

ACHTYL, Jennifer Lynn, Anne, Tempe, AZ 85284, US

RIDGEWAY, Robert, Gordon, Tempe, AZ 85284, US

(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

**H01L 21/02** → (51) **G01N 21/73**

**H01L 21/02** → (51) **G03F 7/42**

**H01L 21/027** → (51) **G03F 7/42**

**H01L 21/033** → (51) **G03F 7/004**

**H01L 21/306** → (51) **C09K 13/00**

**H01L 21/311** → (51) **G03F 7/42**

**H01L 21/331** → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 997 730 A1\***  
**H01L 23/473**

(52) **H01L 21/4871; B23H 7/02;**

**B23H 9/00; B23H 11/003;**

**H01L 23/473; B23H 1/00;**

**H01S 5/02423**

(25) De (26) De

(21) 20739312.5 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069049 07.07.2020

(87) WO 2021/005024 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 DE 102019118835

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLELEMENTS UND KÜHLELEMENT HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN*

• *METHOD FOR PRODUCING A COOLING ELEMENT, AND COOLING ELEMENT PRODUCED USING SUCH A METHOD*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT ET*

*ÉLÉMENT DE REFRROIDISSEMENT FABRIQUÉ AVEC UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE  
Trumpf Photonics, Inc., 2601 U.S. Rte. 130 S, Cranbury, NJ 08512, US

(72) WIESEND, Johannes, 92676 Speinshart, DE  
MACHER, Michael, 92637 Weiden, DE  
SCHWEIGER, Heiko, 95519 Oberbibrach, DE  
VETHAKE, Thilo, New Jersey, New Jersey 08555, US  
GOTTDIENER, Mark, New Jersey, New Jersey 08690, US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/66** (11) **3 997 731 A1\***  
**H01L 21/67**

(52) **H01L 22/20; H01L 22/12**

(25) En (26) En  
(21) 19937107.1 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/041095 10.07.2019  
(87) WO 2021/006890 2021/02 14.01.2021

(54) • *DATENGESTEUERTE FEHLREGISTRIER-PARAMETERKONFIGURATION SOWIE MESSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *DATA-DRIVEN MISREGISTRATION PARAMETER CONFIGURATION AND MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE D'ENREGISTREMENT ERRONÉ GUIDÉ PAR DES DONNÉES*

(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) KATZ, Shlomit, 3780700 Beit Hanania, IL  
VOLKOVICH, Roie, 3824969 Hadera, IL  
GOLOTSVAN, Anna, 36015 Qiryat Tivon, IL  
YOHANAN, Raviv, 26231 Qiryat Motzkin, IL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**H01L 21/66** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 21/67** → (51) **G03F 7/20**

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/66**

**H01L 21/687** → (51) **G03F 7/20**

**H01L 21/762** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/82** → (51) **G01N 27/447**

**H01L 23/00** → (51) **H05K 1/02**

**H01L 23/00** → (51) **H05K 3/22**

**H01L 23/13** → (51) **G02B 6/293**

**H01L 23/14** → (51) **G02B 6/293**

**H01L 23/473** → (51) **H01L 21/48**

**H01L 23/64** → (51) **H01L 29/20**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 997 732 A1\***  
**H01L 33/50**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/504;**  
A61N 5/0618; H01L 33/06;  
H01L 33/08; H01L 33/507

(25) En (26) En

(21) 20745431.5 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/040801 03.07.2020  
(87) WO 2021/007121 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872227 P  
19.07.2019 US 201916517524

(54) • *VOLLSPEKTRUM-WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN*  
• *FULL SPECTRUM WHITE LIGHT EMITTING DEVICES*  
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS BLANCS À SPECTRE COMPLET*

(71) Intematix Corporation, 46410 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US

(72) LI, Yi-Qun, Danville, CA 94526, US  
YUAN, Xianglong, Manteca, CA 95337, US  
ZHAO, Jun-Gang, Fremont, CA 94538, US

(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **3 997 733 A1\***  
**H01L 33/50**

(52) **H01L 33/502; H01L 25/0753;**  
**H01L 33/504**

(25) En (26) En  
(21) 20745433.1 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/040809 03.07.2020  
(87) WO 2021/007123 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872227 P  
19.07.2019 US 201916517524  
05.11.2019 US 201962931180 P  
23.06.2020 US 202016909921

(54) • *VOLLSPEKTRUM-WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN*  
• *FULL SPECTRUM WHITE LIGHT EMITTING DEVICES*  
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS BLANCS À SPECTRE COMPLET*

(71) Intematix Corporation, 46410 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US

(72) LI, Yi-Qun, Danville, CA 94526, US  
YUAN, Xianglong, Manteca, CA 95337, US  
ZHAO, Jun-Gang, Fremont, CA 94538, US

(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **3 997 734 A1\***  
**H01L 33/00** **H01L 33/62**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/0095;**  
**H01L 33/62; H01L 2933/0066**

(25) En (26) En  
(21) 20750053.9 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041440 09.07.2020  
(87) WO 2021/007452 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872573 P  
22.07.2019 US 201962877119 P  
15.01.2020 US 202016742973

(54) • *VERRINGERUNG DER PLANHEITS-ABWEICHUNG IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *REDUCING THE PLANARITY VARIATION IN A DISPLAY DEVICE*  
• *RÉDUCTION DE LA VARIATION DE PLANÉITÉ DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) PENDSE, Rajendra D., Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01L 27/06** → (51) **H01L 29/20**

**H01L 27/146** → (51) **G01N 27/447**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 997 735 A1\***  
**H01L 33/00** **H01L 21/66**

(52) **G09G 3/3225; G09G 3/006;**  
**H01L 33/0095; G09G 2300/0426;**  
**H01L 25/0753**

(25) En (26) En  
(21) 20875735.1 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/013768 08.10.2020  
(87) WO 2021/075794 2021/16 22.04.2021  
(30) 15.10.2019 KR 20190127573

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, INTERPOSERSUBSTRAT UND COMPUTERPROGRAMM, DAS IN EINEM LESBAREN MEDIUM GESPEICHERT IST*  
• *MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY APPARATUS, INTERPOSER SUBSTRATE, AND COMPUTER PROGRAM STORED IN READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE, SUBSTRAT D'INTERPOSEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE STOCKÉ DANS UN SUPPORT LISIBLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Byungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KWAG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Sangmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
OH, Minsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01L 29/06** (11) **3 997 736 A1\***  
**H01L 29/08** **H01L 29/10**  
**H01L 29/417** **H01L 29/40**  
**H01L 29/739** **H01L 21/331**

(52) **H01L 29/0696; H01L 29/0834;**  
**H01L 29/1095; H01L 29/407;**  
**H01L 29/6634; H01L 29/7396;**  
**H01L 29/417**

(25) En (26) En  
(21) 20749797.5 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069656 10.07.2020  
(87) WO 2021/009077 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 GB 201910012  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(71) Mqsemi AG, C/o Delta Consultants AG Baaerstrasse 23, 6300 Zug, CH  
(72) RAHIMO, Munaf T. A., 4716 Gänsbrunnen, CH  
NISTOR, Iulian, 8166 Zurich, CH  
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/20** (11) **3 997 737 A1\***  
**H01L 23/64** **H01L 27/06**  
**H01L 29/40** **H01L 29/778**  
(52) **H01L 29/2003; H01L 27/0629;**  
**H01L 29/402; H01L 29/404;**  
**H01L 29/7786; H01L 29/4238**  
(25) En (26) En  
(21) 20740752.9 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/039344 24.06.2020  
(87) WO 2021/011163 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873307 P  
(54) • KAPAZITÄTSNETZWERKE ZUR ERHÖHUNG DES HOCHSPANNUNGSBETRIEBS EINES TRANSISTORS MIT HOHER ELEKTROENMOBILITÄT UND VERFAHREN DAFÜR  
• CAPACITANCE NETWORKS FOR ENHANCING HIGH VOLTAGE OPERATION OF A HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR AND METHOD THEREIN  
• RÉSEAUX DE CAPACITÉS DESTINÉS À RENFORCER LE FONCTIONNEMENT À HAUTE TENSION D'UN TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ELECTRONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ  
(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US  
(72) YANG, Kuo-Chang, Campbell, California 95008, US  
GEORGESCU, Sorin, San Jose, California 95136, US  
KUDYMOV, Alexey, Ringoes, New Jersey 08551, US  
VARADARAJAN, Kamal, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**H01L 29/40** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/40** → (51) **H01L 29/20**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/739** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/778** → (51) **H01L 29/20**

- (51) **H01L 31/0463** (11) **3 997 738 A1\***  
**H01L 31/0468** **H01L 31/18**  
(52) **H01L 31/0468; H01L 31/0463;**  
**H01L 31/1888; Y02E 10/50**  
(25) En (26) En

- (21) 20739483.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NL 2020/050444 08.07.2020  
(87) WO 2021/006731 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185397  
(54) • FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buierenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) GALAGAN, Yulia, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
FLEDDERUS, Henri, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 31/0463** (11) **3 997 739 A1\***  
**H01L 31/18**  
(52) **H01L 31/0463; H01L 31/0749;**  
**Y02E 10/541; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En  
(21) 20739486.7 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NL 2020/050450 09.07.2020  
(87) WO 2021/006736 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185484  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN DÜNNSCHICHTPRODUKTS  
• METHOD OF MANUFACTURING A THIN FILM PHOTOVOLTAIC PRODUCT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PHOTOVOLTAÏQUE À COUCHES MINCES  
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buierenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) GEVAERTS, Veronique Stephanie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
BOSMAN, Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01L 31/0468** → (51) **H01L 31/0463**

(51) **H01L 31/072** (11) **3 997 740 A1\***  
**H01L 31/078**  
(52) **H01L 31/042; H01L 31/022466;**  
**H01L 31/0504; H01L 31/078;**  
**H01L 27/302; Y02E 10/50**

- (25) En (26) En  
(21) 20739357.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/069477 10.07.2020  
(87) WO 2021/005191 2021/02 14.01.2021

- (30) 11.07.2019 EP 19185692  
(54) • FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN  
• MULTI-JUNCTION PHOTOVOLTAIC DEVICE  
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À JONCTIONS MULTIPLES  
(71) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford Industrial Park Unit 7-8, Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB  
(72) SEBASTIEN, Thomas, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB  
BEST, James Leslie, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB  
WATTS, James Denziel, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB  
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **H01L 31/0747** (11) **3 997 741 A1\***  
**H01L 31/18**  
(52) **H01L 31/0747; H01L 31/1804;**  
**Y02E 10/547; Y02P 70/50**

- (25) De (26) De  
(21) 20760910.8 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057263 31.07.2020  
(87) WO 2021/044232 2021/10 11.03.2021  
(30) 05.09.2019 DE 102019123785  
(54) • RÜCKSEITENEMITTER-SOLARZELLENSTRUKTUR MIT EINEM HETEROÜBERGANG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN  
• REAR-EMITTER SOLAR CELL STRUCTURE HAVING A HETERO-JUNCTION, AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SAME  
• STRUCTURE DE CELLULE SOLAIRE À ÉMETTEUR ARRIÈRE AYANT UNE HÉTÉROJONCTION, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CELLE-CI  
(71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE  
(72) ZHAO, Jun, 2562 Port, CH  
KÖNIG, Marcel, 09130 Chemnitz, DE  
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

**H01L 31/078** → (51) **H01L 31/072**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0463**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0747**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/50** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/62** → (51) **F21K 9/23**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/64** → (51) **F21K 9/23**

- (51) **H01L 39/02** (11) **3 997 742 A1\***  
**H01L 39/24** **H01R 4/68**  
**H01F 6/06**  
(52) **H01L 39/02; H01R 4/68**  
(25) En (26) En



(21) 21710625.1 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006370 19.02.2021  
(87) WO 2022/049800 2022/10 10.03.2022  
(80) 01.09.2020 JP 2020147013  
(54) • STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM VER-  
BINDEN VON SUPRALEITENDEN  
SCHICHTEN, SUPRALEITENDER DRAHT  
UND SPULE MIT DIESER STRUKTUR  
• STRUCTURE AND METHOD FOR  
CONNECTING SUPERCONDUCTING  
LAYERS, SUPERCONDUCTING WIRE  
AND COIL INCLUDING THE STRUCTURE  
• STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE LIAISON  
DE COUCHES SUPRACONDUCTRICES,  
FIL SUPRACONDUCTEUR ET BOBINE  
COMPRENANT LA STRUCTURE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
0023, JP  
Toshiba Energy Systems & Solutions  
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-  
ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP  
(72) HAGIWARA, Masaya, Tokyo 1050023, JP  
EGUCHI, Tomoko, Tokyo 1050023, JP  
ALBESSARD, Keiko, Tokyo 1050023, JP  
HATTORI, Yasushi, Tokyo 1050023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01L 39/24** → (51) **H01L 39/02**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 997 743 A1\***  
**B05C 5/02 B05D 3/06**  
**B33Y 10/00 B33Y 30/00**  
(52) **B41J 2/2135; B41J 3/28; B41J 3/407;**  
**B41J 11/0095; B41J 2202/09;**  
G01B 11/002; G01B 21/042;  
H01L 51/0005

(25) En (26) En  
(21) 20837416.5 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/040044 29.06.2020  
(87) WO 2021/007054 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872501 P  
(54) • SUBSTRATPOSITIONIERUNG FÜR EINE  
BESCHICHTUNGSMASCHINE  
• SUBSTRATE POSITIONING FOR  
DEPOSITION MACHINE  
• POSITIONNEMENT DE SUBSTRAT POUR  
MACHINE DE DÉPÔT

(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard,  
Newark, CA 94560, US  
(72) MATHIA, Karl, Newark, California 94560, US  
LU, Jesse, Newark, California 94560, US  
CHANG, Jerry, Newark, California 94560, US  
AUDET, Matt, Newark, California 94560, US  
BACA, Stephen, Newark, California 94560,  
US  
MASHEVSKY, Vadim, Newark, California  
94560, US  
DARROW, David, Newark, California 94560,  
US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 51/46** (11) **3 997 744 A1\***  
**H01L 51/48**

(52) **H01L 51/4253; H01L 51/4273;**  
**Y02E 10/549; Y02P 70/50**  
(25) En (26) En  
(21) 20737600.5 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/056407 08.07.2020  
(87) WO 2021/005520 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IT 201900011487

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN MIT IN-  
VERTIERTEM POLYMER  
• PROCESS FOR PRODUCING INVERTED  
POLYMER PHOTOVOLTAIC CELLS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES POLY-  
MÈRES INVERSEES  
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144  
Roma, IT  
(72) VILKMAN, Marja, 00670 Helsinki, FI  
PO', Riccardo, 28100 Novara, IT  
CARBONERA, Chiara, 28100 Novara, IT  
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo  
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121  
Milano, IT

**H01L 51/48** → (51) **H01L 51/46**

**H01M 4/02** → (51) **C01B 13/14**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 997 745 A1\***  
**H01M 4/134 H01M 4/1395**  
**H01M 4/36 H01M 4/38**  
**H01M 4/40 H01M 4/66**  
**H01M 10/04 H01M 10/052**  
**H01M 10/054 H01M 4/02**  
**H01M 12/08**

(52) **H01M 4/0423; H01M 4/134;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/366;**  
**H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 4/40;**  
**H01M 4/405; H01M 4/661;**  
**H01M 10/0481; H01M 10/056;**  
**H01M 50/46; H01M 10/052;**  
H01M 10/054; H01M 12/08;  
H01M 2004/021; H01M 2300/0025;  
H01M 2300/0068; Y02E 60/10;  
Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 20743748.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051660 09.07.2020  
(87) WO 2021/005377 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 GB 201909929

(54) • ANODENSCHUTZSCHICHT  
• ANODE PROTECTION LAYER  
• COUCHE DE PROTECTION D'ANODE  
(71) Johnson Matthey Plc, 5th Floor 25  
Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) LOCKE, Jacob, Abingdon Oxfordshire OX14  
3DB, GB  
RICARTE, Jokin, Abingdon Oxfordshire  
OX14 3DB, GB  
CARBONI, Marco, Abingdon Ox OX14 3DB,  
GB

LEAR, Rachel, Abingdon Oxfordshire OX14  
3DB, GB  
ULISSI, Ulderico, Abingdon Oxfordshire  
OX14 3DB, GB  
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate  
20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE,  
GB

(51) **H01M 4/04** (11) **3 997 746 A1\***  
**H01M 4/62 H01M 10/052**  
**H01M 10/0565 H01M 10/44**

(52) **H01M 10/44; H01M 4/0447;**  
**H01M 4/623; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0565; H01M 10/446;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 20753980.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FI 2020/050492 10.07.2020  
(87) WO 2021/005272 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FI 20195627  
(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES  
INNENWIDERSTANDES EINER BATTERIE  
UND BATTERIE MIT REDUZIERTEM IN-  
NENWIDERSTAND  
• A METHOD FOR REDUCING INTERNAL  
RESISTANCE OF A BATTERY AND A  
BATTERY WITH REDUCED INTERNAL  
RESISTANCE  
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA RÉSIS-  
TANCE INTERNE D'UNE BATTERIE, ET  
BATTERIE À RÉSISTANCE INTERNE  
RÉDUITE

(71) Spindec Technologies Oy, Trubenkuja 1,  
70500 Kuopio, FI  
(72) SAASTAMOINEN, Pekka, 93600 Kuusamo,  
FI  
LAPPALAINEN, Reijo, 70870 Hiltulanlahti, FI  
KOLJONEN, Petteri, 70600 Kuopio, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-  
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H01M 4/04** → (51) **C01B 13/14**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 997 747 A1\***  
**H01M 4/133 H01M 4/136**  
**H01M 4/134 H01M 4/131**

**H01M 4/1391 H01M 4/139**  
**H01M 4/1393 H01M 4/1395**  
**H01M 4/1397 H01M 4/38**  
**H01M 4/48 H01M 4/58**  
**H01M 4/587 H01M 4/62**  
**H01M 10/052 C01B 32/00**  
**C01B 35/00 C01B 21/00**  
**H01M 10/0525 H01M 4/04**

(52) **H01M 4/364; C01B 21/0648;**  
**C01B 32/194; C04B 35/01;**  
**C04B 35/522; C04B 35/583;**  
**H01G 11/32; H01G 11/36; H01G 11/46;**  
**H01M 4/04; H01M 4/139;**  
**H01M 4/1397; H01M 4/38; H01M 4/52;**  
**H01M 4/5815; H01M 4/62;**  
**H01M 4/625; H01M 10/052;**  
C04B 2235/3267; C04B 2235/386;  
C04B 2235/425; C04B 2235/449;  
H01M 2004/021; H01M 2004/027;

H01M 2004/028; Y02E 60/10;  
Y02E 60/13; Y02T 10/70  
(25) En (26) En  
(21) 20740728.9 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/056431 08.07.2020  
(87) WO 2021/005535 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871785 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
NANOKOMPOSITEN FÜR ELEKTROCHE-  
MISCHE HOCHTEMPERATUR-ENERGIE-  
SPEICHERVORRICHTUNGEN  
• METHODS FOR THE PRODUCTION OF  
NANOCOMPOSITES FOR HIGH  
TEMPERATURE ELECTROCHEMICAL  
ENERGY STORAGE DEVICES  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE NANO-  
COMPOSITES POUR DISPOSITIFS DE  
STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHI-  
MIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, 31311 Dhahran, SA  
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311,  
SA  
ALSHARAEH, Edreese, Riyadh, 11533, SA  
MUSSA, Yasmin, Riyadh, 11533, SA  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 997 748 A1\***  
**H01M 4/38** **H01M 4/583**  
**H01M 6/16** **H01M 4/587**  
**H01M 4/62** **H01M 4/505**  
(52) **H01M 6/168; H01M 4/133;**  
**H01M 4/382; H01M 4/5835;**  
**H01M 6/166; H01M 4/505;**  
H01M 4/587; H01M 4/621;  
H01M 4/624; H01M 4/625;  
H01M 4/626; H01M 2300/0037;  
Y02E 60/10

(25) De (26) De  
(21) 20734772.5 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/068552 01.07.2020  
(87) WO 2021/004862 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185488  
(54) • ELIMINIERUNG DES VOLTAGE-DELAYS  
UND STABILISIERUNG DER IMPEDANZ  
DURCH ELEKTROLYTZUSÄTZE IN ALKA-  
LI-METALLELEKTROCHEMISCHEN ZEL-  
LEN  
• ELIMINATION OF VOLTAGE DELAY AND  
STABILIZATION OF IMPEDANCE BY  
ELECTROLYTE ADDITIVES IN ALKALI  
METAL ELECTROCHEMICAL CELLS  
• ÉLIMINATION DES RETARDS DE  
TENSION ET STABILISATION DE L'IMPÉ-  
DANCE AU MOYEN D'ADDITIFS ÉLEC-  
TROLITIQUES DANS DES CELLULES  
ÉLECTROCHIMIQUES DE MÉTAL  
ALCALIN  
(71) LITRONIK Batterietechnologie GmbH, Birk-  
witzer Strasse 79, 01796 Pirna, DE  
(72) BOUAZZA, Sofiane, 01796 Pirna, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate  
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359  
Berlin, DE

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 997 749 A1\***  
**H01M 4/1395** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/40**  
**H01M 10/052** **H01M 10/056**  
**H01M 10/04** **H01M 4/04**  
**H01M 4/02** **H01M 12/08**  
**H01M 10/054**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/0423;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/366;**  
**H01M 4/381; H01M 4/382; H01M 4/40;**  
**H01M 4/405; H01M 10/0481;**  
**H01M 10/056; H01M 50/46;**  
H01M 10/052; H01M 10/054;  
H01M 12/08; H01M 2004/021;  
H01M 2300/0068; H01M 2300/0071;  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 20742394.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051659 09.07.2020  
(87) WO 2021/005376 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 GB 201909927

(54) • ANODENSCHUTZSCHICHT  
• ANODE PROTECTION LAYER  
• COUCHE DE PROTECTION D'ANODE

(71) Johnson Matthey Plc, 5th Floor 25  
Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) LOCKE, Jacob, Abingdon Oxfordshire OX14  
3DB, GB

RICARTE, Jokin, Abingdon Oxfordshire  
OX14 3DB, GB

CARBONI, Marco, Abingdon Oxfordshire  
OX14 3DB, GB

LEAR, Rachel, Abingdon Oxfordshire OX14  
3DB, GB

ULISSI, Ulderico, Abingdon Oxfordshire  
OX14 3DB, GB

(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate  
20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE,  
GB

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/136** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/139** → (51) **C01B 13/14**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/1397** → (51) **C01B 13/14**

**H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/36** → (51) **C01B 13/14**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/38** → (51) **C01B 13/14**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/40** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/40** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/52** → (51) **C01B 13/14**

**H01M 4/58** → (51) **C01B 13/14**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/62** → (51) **C01B 13/14**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 997 750 A1\***

**H01M 4/70** **H01M 4/76**  
**H01M 10/052** **H01M 4/04**

(52) **H01M 4/663; H01M 4/0416;**  
**H01M 4/043; H01M 4/661; H01M 4/70;**  
**H01M 4/76; H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Pl (26) En  
(21) 20780375.0 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) PL 2020/000059 06.07.2020

(87) WO 2021/006752 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 PL 43051719

(54) • LITHIUM-IONEN-ZELLE MIT DREIDIMEN-  
SIONALEN STROMABNEHMERN UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ELEKTRODEN FÜR DIESE ZELLE

• A LITHIUM-ION CELL COMPRISING  
THREE-DIMENSIONAL CURRENT  
COLLECTORS AND A METHOD OF  
MANUFACTURING ELECTRODES FOR  
THIS CELL

• ÉLÉMENT LITHIUM-ION COMPRENANT  
DES COLLECTEURS DE COURANT TRIDI-  
MENSIONNELS ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D'ÉLECTRODES POUR CET  
ÉLÉMENT

(71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie  
Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL

(72) HAMANKIEWICZ, Bartosz, PL-05-420  
Józefów, PL  
RATYNSKI, Maciej, PL-05-800 Pruszków,  
PL

PODSADNI, Piotr, PL-02-786 Warszawa, PL  
FIJALKOWSKI, Karol, PL-01-684 Warszawa,  
PL  
CZERWINISKI, Andrzej, PL-02-791  
Warszawa, PL

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/70** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 4/76** → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 997 751 A1\***  
**H01M 8/106** **H01M 8/1069**  
**H01M 8/1018**

(52) **H01M 4/8814; H01M 4/8803;**  
**H01M 4/8828; H01M 4/8846;**  
**H01M 8/106; H01M 8/1069;**  
H01M 2008/1095; Y02E 60/50;  
Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 19744866.5 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055931 11.07.2019  
(87) WO 2021/005404 2021/02 14.01.2021  
(54) • **TRENNFOLIE ZUR VERWENDUNG BEI  
DER HERSTELLUNG EINER ELEKTRO-  
LYTMEMBRAN ODER EINER MEMBRAN-  
ELEKTRODEN-ANORDNUNG**  
• **RELEASE FILM FOR USE IN MANUFAC-  
TURING OF AN ELECTROLYTE  
MEMBRANE OR A MEMBRANE  
ELECTRODE ASSEMBLY**  
• **FILM ANTIADHÉSIF POUR UTILISATION  
DANS LA FABRICATION D'UNE  
MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE OU D'UN  
ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE**

(71) W.L. Gore & Associates G.K., 1-8-15 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SUZUKI, Takeyuki, Tokyo 108-0075, JP  
HAMAMOTO, Taichi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**H01M 6/16** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 6/50** → (51) **A24F 40/80**

(51) **H01M 8/04664** (11) **3 997 752 A1\***  
**H01M 8/04746**

(52) **H01M 8/04664; H01M 8/04783;**  
H01M 8/04388; H01M 8/04395;  
H01M 8/04544; H01M 8/04574;  
H01M 8/04604; H01M 8/04753;  
Y02E 60/50

(25) De (26) De  
(21) 20729947.0 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061491 24.04.2020  
(87) WO 2021/004666 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019210220  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
BRENNSTOFFZELLE**  
• **METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER  
UNE PILE À COMBUSTIBLE**  
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,  
Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE

(72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt,  
DE

(74) POMMER, Hans, 24360 Barkelsby, DE  
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04664**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 8/106** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 8/1069** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 8/12** → (51) **F02C 6/10**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/052** → (51) **C01B 13/14**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/054** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/054** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/056** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 997 753 A1\***  
**H01M 10/0569** **H01M 10/058**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0568; H01M 10/0569;**  
H01M 2300/0028; Y02E 60/10;  
Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 20840817.9 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041302 09.07.2020  
(87) WO 2021/011275 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873555 P  
06.07.2020 US 202016921323  
(54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE LITHIU-  
MIONENZELLE**  
• **ELECTROLYTE SOLUTION FOR A  
LITHIUM ION CELL**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR UNE  
PILE AU LITHIUM-ION**

(71) Honeywell International Inc., Intellectual  
Property Services Group 855 S. Mint Street,  
Charlotte, NC 28202, US

(72) WANG, Hui, Charlotte, North Carolina  
28202, US  
LIU, Yaqun, Charlotte, North Carolina  
28202, US  
HAN, Ying, Charlotte, North Carolina 28202,  
US

XU, Gang, Charlotte, North Carolina 28202,  
US

HOU, Jian, Charlotte, North Carolina 28202,  
US

PENG, Shuwen, Charlotte, North Carolina  
28202, US

SINGH, Ravjiv Ratna, Charlotte, North  
Carolina 28202, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 12/08** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 12/08** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 50/147** → (51) **A61N 1/04**

**H01M 50/172** → (51) **A61N 1/04**

**H01P 1/20** → (51) **H01P 1/211**

(51) **H01P 1/211** (11) **3 997 754 A1\***  
**H01P 1/20**

(52) **H01P 1/211; H01P 1/2005**

(25) En (26) En  
(21) 20758365.9 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050587 09.06.2020  
(87) WO 2021/010877 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873198 P  
(54) • **WELLENLEITERFILTER**  
• **WAVEGUIDE FILTERS**  
• **FILTRES DE GUIDE D'ONDES**  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) PUCCI, Elena, 112 51 Stockholm, SE  
QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 STOCK-  
HOLM, SE  
MONJE REAL, Alberto, 182 31 Danderyd, SE  
FONSECA, Nelson, 2202 CV Noordwijk, NL  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H01Q 1/08** → (51) **E04H 12/02**

**H01Q 1/10** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/12** → (51) **E04H 12/02**

**H01Q 1/20** → (51) **E04H 12/02**

**H01Q 1/28** → (51) **H01Q 3/40**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 997 755 A1\***  
**H01Q 1/10** **B60R 11/02**  
**B62D 35/00**

(52) **H01Q 1/3275; B60R 11/0258;**  
**B62D 35/007; H01Q 1/103;**  
H01Q 1/3233; Y02T 10/82

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20734423.5 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068338 30.06.2020
- (87) WO 2021/004831 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 FR 1907818
- (54) • *INSTRUMENTIERTER HECKSPOILER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *INSTRUMENTED MOTOR VEHICLE REAR SPOILER*
- *BECQUET ARRIERE DE VEHICULE AUTO-MOBILE INSTRUMENTE*
- (71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) SEIGNEUR, Quentin, 78000 VERSAILLES, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**H01Q 1/36** → (51) **E04H 12/02**

- (51) **H01Q 1/40** (11) **3 997 756 A1\***
- H01Q 3/14** **H01Q 15/00**
- H01Q 15/02** **H01Q 19/06**
- H01Q 1/42**
- (52) **H01Q 19/06; H01Q 1/40; H01Q 3/14; H01Q 3/44; H01Q 15/0066; H01Q 15/0086; H01Q 15/02; H01Q 1/42**

- (25) De (26) De
- (21) 20733409.5 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066583 16.06.2020
- (87) WO 2021/004729 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 DE 102019210054
- (54) • *ANTENNE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTENNE*
- *ANTENNA AND METHOD FOR OPERATING AN ANTENNA*
- *ANTENNE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ANTENNE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HANSEN, Thomas, 31139 Hildesheim, DE
- THEIN, Christoph, 31139 Hildesheim, DE
- RAMOS CANTOR, Oscar Dario, 31135 Hildesheim, DE

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/40**

**H01Q 3/14** → (51) **H01Q 1/40**

**H01Q 3/20** → (51) **H01Q 3/40**

- (51) **H01Q 3/40** (11) **3 997 757 A1\***
- H01Q 3/20** **H04B 7/185**
- H01Q 19/17** **H01Q 1/28**
- H01Q 5/45** **H01Q 19/19**
- H01Q 15/24** **H01Q 21/06**
- (52) **H01Q 5/45; H01Q 1/288; H01Q 3/20; H01Q 3/40; H01Q 15/244; H01Q 19/17; H01Q 19/19; H01Q 21/064; H04B 7/18515; H04W 56/0015**

- (25) En (26) En
- (21) 20722201.9 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/027902 13.04.2020
- (87) WO 2021/006936 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 US 201916504984

- (54) • *BILDGEBENDES REFLEKTORANTENNEN-SYSTEM*
- *IMAGING REFLECTOR ANTENNA SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ANTENNE À RÉFLECTEUR D'IMAGERIE*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
- (72) RAO, Sudhakar K., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H01Q 3/40** (11) **3 997 758 A1\***
- H01Q 3/20** **H04B 7/185**
- H01Q 19/17** **H01Q 1/28**
- H01Q 5/45** **H01Q 19/19**
- H01Q 15/24** **H01Q 21/06**
- (52) **H01Q 5/45; H01Q 1/288; H01Q 3/20; H01Q 3/40; H01Q 15/244; H01Q 19/17; H01Q 19/19; H01Q 21/064; H04B 7/18515; H04W 56/0015**

- (25) En (26) En
- (21) 20722202.7 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/027905 13.04.2020
- (87) WO 2021/006937 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 US 201916504984
- 27.11.2019 US 201916697755

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BILDGEBENDE REFLEKTORANTENNE*
- *IMAGING REFLECTOR ANTENNA SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME D'ANTENNE À RÉFLECTEUR D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) RAO, Sudhakar, K., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01Q 5/45** → (51) **H01Q 3/40**

**H01Q 15/00** → (51) **H01Q 1/40**

**H01Q 15/02** → (51) **H01Q 1/40**

**H01Q 15/24** → (51) **H01Q 3/40**

**H01Q 19/06** → (51) **H01Q 1/40**

**H01Q 19/17** → (51) **H01Q 3/40**

**H01Q 19/19** → (51) **H01Q 3/40**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 3/40**

**H01R 4/12** → (51) **H01R 13/514**

- (51) **H01R 4/2407** (11) **3 997 759 A1\***
- H01R 4/64**
- (52) **H01R 4/2407; H01R 4/646**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20734403.7 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068068 26.06.2020

- (87) WO 2021/004815 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 FR 1907825
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM ERDEN EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES UND/ODER ZUR ERZEUGUNG EINER ÄQUIPOTENZIALVERBINDUNG ZWISCHEN LEITENDEN ELEMENTEN*
- *CONNECTION DEVICE FOR GROUNDING AN ELECTRICAL APPARATUS AND/OR CREATING AN EQUIPOTENTIAL LINK BETWEEN CONDUCTIVE ELEMENTS*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR METTRE À LA TERRE UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET/OU CRÉER UNE LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE ENTRE DES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS*
- (71) Mobasolar, 10 rue des Serreroers, 68600 Wolfgantzen, FR
- (72) KELLER, Marc, 68127 OBERHERGHEIM, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

**H01R 4/50** → (51) **H01R 13/213**

**H01R 4/64** → (51) **H01R 4/2407**

**H01R 4/68** → (51) **H01L 39/02**

**H01R 11/01** → (51) **H01R 13/213**

**H01R 12/52** → (51) **B29C 45/14**

**H01R 12/58** → (51) **B29C 45/14**

**H01R 13/04** → (51) **H01R 13/213**

**H01R 13/10** → (51) **H01R 13/213**

- (51) **H01R 13/187** (11) **3 997 760 A1\***
- (52) **H01R 13/187**
- (25) En (26) En
- (21) 20751624.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051637 08.07.2020
- (87) WO 2021/005362 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 GB 201909908
- (54) • *BUCHSENKONTAKT MIT GESTANZTEN STECKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *FEMALE CONTACT WITH STAMPED BEAMS AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *CONTACT FEMELLE AVEC FICHES ESTAMPÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Hypertac S.A., 31, rue Isidore Maille, 76410 Saint-Aubin-les-Elbeuf, FR
- (72) RÉTHO, Patrice, 76410 Saint-Aubin-Lès-Elbeuf, FR
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H01R 13/193** → (51) **H01R 13/213**

- (51) **H01R 13/213** (11) **3 997 761 A1\***
- H01R 13/193** **H01R 13/625**
- H01R 13/62** **H01R 4/50**
- H01R 13/10** **H01R 13/52**
- H01R 13/04** **H01R 11/01**
- H01R 13/639**
- (52) **H01R 13/213; H01R 13/5219; H01R 13/621; H01R 13/622**
- (25) En (26) En

(21) 20837550.1 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041370 09.07.2020  
(87) WO 2021/007413 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871817 P  
(54) • *KABELSCHLOSSVORRICHTUNG*  
• *CABLE LOCKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE*  
*CÂBLE*

(71) Elco Enterprises, Inc., 5750 Marathon Drive,  
Jackson, MI 49201, US  
(72) COOPER, Edward, L., Clarklake, MI 49234,  
US  
HAYES, Steven, J., Addison, MI 49220, US  
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts  
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 Mün-  
chen, DE

**H01R 13/41** → (51) **B29C 45/14**

(51) **H01R 13/514** (11) **3 997 762 A1\***  
**H01R 24/64** **H01R 4/12**  
**H01R 13/6463; H01R 24/64**

(25) En (26) En  
(21) 20836611.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041617 10.07.2020  
(87) WO 2021/007520 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872841 P  
12.07.2019 US 201962873715 P

(54) • *MODULARER TELEKOMMUNIKATIONS-*  
*STECKER UND VERFAHREN*  
• *MODULAR TELECOMMUNICATIONS*  
*PLUG AND METHOD*  
• *FICHE MODULAIRE DE TÉLÉCOMMUNI-*  
*CATIONS ET PROCÉDÉ*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US  
(72) FITZPATRICK, Brian J., Hickory, North  
Carolina 28602, US  
OBERSKI, Jeffrey Allan, Hickory, North  
Carolina 28602, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/213**

(51) **H01R 13/62** (11) **3 997 763 A1\***  
**A41F 1/00** **A44B 1/00**  
**A44B 11/00** **A44B 11/25**  
**A44B 17/00** **A45C 13/10**  
**F16B 21/12** **H04B 1/3888**  
**H04M 1/18** **H04M 1/72**

(52) **H04M 1/185; A45C 11/00;**  
**A45C 13/10; A45C 13/1069;**  
**F16B 21/165; H04B 1/3888;**  
**A45C 2011/002**

(25) En (26) En  
(21) 20836046.1 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050707 03.07.2020

(87) WO 2021/006801 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 SE 1950876  
17.03.2020 SE 2050290

(54) • *GEHÄUSE FÜR TRAGBARE ELEKTRO-*  
*NISCHE VORRICHTUNG*  
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE CASE*  
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
*PORTABLE*

(71) MyPause Holding AB, Framtidsvägen 12,  
351 96 Växjö, SE

(72) JONSSON, Stephanie S., 35196 VÄXJÖ, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**H01R 13/62** → (51) **H01R 13/213**

**H01R 13/625** → (51) **H01R 13/213**

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/213**

**H01R 13/641** → (51) **H01R 13/66**

(51) **H01R 13/66** (11) **3 997 764 A1\***  
(52) **H01R 13/6683; B60L 53/16;**  
**B60L 53/30; B60L 53/60;**  
H01R 13/6658; H01R 13/7137;  
H01R 2201/26; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14

(25) De (26) De  
(21) 20733301.4 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067280 22.06.2020  
(87) WO 2021/004765 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 LU 101309

(54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE MIT EINER*  
*TEMPERATURÜBERWACHUNGSEIN-*  
*RICHTUNG*  
• *ELECTRIC ASSEMBLY WITH A*  
*TEMPERATURE MONITORING DEVICE*  
• *SOUS-ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*  
*COMPORANT UN DISPOSITIF DE*  
*SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE*

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hain-  
bergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalen-  
berg, DE

(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE

(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co.  
KG Intellectual Property Licenses & Stan-  
dards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blom-  
berg, DE

(51) **H01R 13/66** (11) **3 997 765 A1\***  
**H01R 13/641** **H01R 13/71**  
**H01R 43/26**

(52) **H01R 13/641; H01R 43/26;**  
**F21S 41/192; H01R 12/7088;**  
**H01R 2201/26**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20737192.3 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069312 08.07.2020  
(87) WO 2021/005134 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 FR 1907687  
09.07.2019 FR 1907689  
09.07.2019 FR 1907691

(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORD-*  
*NUNG FÜR EIN LICHTMODUL FÜR EIN*  
*KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*  
• *ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY*  
*FOR LIGHT MODULE FOR MOTOR*  
*VEHICLE AND METHOD*  
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ELECTRIQUE*  
*POUR MODULE LUMINEUX DE VEHI-*  
*CULE AUTOMOBILE ET PROCEDE*

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012  
Bobigny Cedex, FR

(72) MONCHY, Etienne, 93012 BOBIGNY CEDEX,  
FR

FERNANDEZ, Berta, 93012 BOBIGNY  
CEDEX, FR

JOSEPHINE, Juliette, 93012 BOBIGNY  
CEDEX, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-  
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,  
93012 Bobigny, FR

**H01R 13/71** → (51) **H01R 13/66**

**H01R 24/00** → (51) **G02B 6/38**

**H01R 24/64** → (51) **H01R 13/514**

**H01R 43/18** → (51) **B29C 45/14**

**H01R 43/24** → (51) **B29C 45/14**

**H01R 43/26** → (51) **H01R 13/66**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 997 766 A1\***  
(52) **H01S 3/0092; H01S 3/0675;**  
**H01S 3/1118; H01S 3/2391;**

**H01S 3/0064; H01S 3/0071;**  
**H01S 3/0078; H01S 3/06712;**  
**H01S 3/06754; H01S 3/094015;**  
**H01S 3/094042; H01S 3/1608;**  
**H01S 3/1618; H01S 3/302**

(25) En (26) En  
(21) 20836811.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041464 09.07.2020  
(87) WO 2021/007460 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872563 P

(54) • *BREIT ABSTIMMBARE ULTRASCHNELLE*  
*FASERLASERQUELLE*  
• *ALL-FIBER WIDELY TUNABLE*  
*ULTRAFASER LASER SOURCE*  
• *SOURCE LASER TOUT FIBRE ULTRA-*  
*RAPIDE LARGEMENT ACCORDABLE*

(71) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast  
Expressway, Norcross, GA 30071, US  
TOPTICA Photonics AG, Lochhamer Schlag  
19, 82166 Gräfelfing, DE

(72) NICHOLSON, Jeffrey, W., Warren, NJ  
07059, US

ZACH, Armin, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-  
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-  
ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,  
81373 München, DE

(51) **H01S 3/10** (11) **3 997 767 A1\***  
(52) **H01S 3/0057; H01S 3/10023;**  
**H01S 3/10046; H01S 3/2383;**

**H01S 3/0092; H01S 3/06758;**  
**H01S 3/1003; H01S 3/2316;**  
**H01S 3/2375**

(25) En (26) En  
(21) 20837072.6 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041341 09.07.2020

(87) WO 2021/007398 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871878 P

- (54) • *LASERSYSTEM MIT IMPULSDAUER-SCHALTER*
- *LASER SYSTEM WITH PULSE DURATION SWITCH*
- *SYSTÈME LASER À COMMUTEUR DE DURÉE D'IMPULSIONS*

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US

(72) YUSIM, Alex, Webster Road Oxford, MA 01540, US

CLARK, David, Webster Road Oxford, MA 01540, US

SAMARTSEV, Igor, Webster Road Oxford, MA 01540, US

ANTAS, Joe, Webster Road Oxford, MA 01540, US

BARSALOU, Justin, Webster Road Oxford, MA 01540, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

**H01S 3/13** → (51) **G03F 7/20**

**H01S 3/139** → (51) **G03F 7/20**

**H01S 3/223** → (51) **G03F 7/20**

**H01S 5/40** → (51) **G02B 6/293**

**H02B 1/28** → (51) **H02B 1/30**

(51) **H02B 1/30** (11) **3 997 768 A1\***  
**H02G 3/22** **H02B 1/28**  
**H02B 1/38**

(52) **H02B 1/305; H02G 3/22; H02B 1/28; H02B 1/38**

(25) De (26) De

(21) 20734514.1 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067436 23.06.2020

(87) WO 2021/004772 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 DE 202019002833 U

- (54) • *KABELDURCHFÜHRUNG FÜR EINEN STEUERUNGSSCHRANK*
- *CABLE FEEDTHROUGH FOR A CONTROL CABINET*
- *PASSAGE DE CÂBLES POUR ARMOIRE DE COMMANDE*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) STEIDL, Dietmar, 86163 Augsburg, DE  
ROTTMAIR, Alexander, 86637 Wertingen, DE

(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

**H02B 1/38** → (51) **H02B 1/30**

**H02B 13/035** → (51) **H01H 31/36**

(51) **H02G 3/06** (11) **3 997 769 A1\***

(52) **H02G 3/0675; H02G 3/22; H02G 15/003; H02G 15/013; H02G 15/04; H02G 15/06**

(25) En (26) En

(21) 20750056.2 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041474 10.07.2020

(87) WO 2021/011321 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873329 P  
01.05.2020 US 202063018869 P

- (54) • *FLÜSSIGE EPOXIDBÜRSTENBARRIERE*
- *LIQUID EPOXY BRUSH BARRIER*
- *BARRIÈRE DE BALAI EN ÉPOXY LIQUIDE*

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US

(72) SANTORO, Nicholas, Adam, Edwardsville, IL 62025, US

MINSKI, Christopher, John, St. Louis, MT 63109, US

SCHINNER, Michael, Charles, Afton, MO 63123, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**H02G 3/08** → (51) **G02B 6/44**

(51) **H02G 3/14** (11) **3 997 770 A1\***  
**H01H 23/04** **H01H 9/28**

(52) **H02G 3/14; H01H 9/28; H01H 23/04; H05B 47/10; H05B 47/19**

(25) En (26) En

(21) 20751419.1 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041599 10.07.2020

(87) WO 2021/011375 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873382 P  
02.08.2019 US 201962882184 P

- (54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR NACH-RÜSTBARE FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG*
- *RETROFIT REMOTE CONTROL DEVICE MOUNTING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE MONTAGE DE DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE D'ADAPTATION*

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

(72) RICHTER, Isabel Jane Hunt, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
WILZ, Aaron Jeffrey, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H02G 3/22** → (51) **H02B 1/30**

**H02G 3/22** → (51) **H02G 15/013**

(51) **H02G 15/013** (11) **3 997 771 A1\***  
**H02G 3/22** **F16L 3/08**

(52) **F16J 15/52; F16J 3/02; F16J 3/041**

(25) En (26) En

(21) 20837170.8 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040043 29.06.2020

(87) WO 2021/007053 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871996 P

- (54) • *KISSEN FÜR UNREGELMÄSSIGE KABELFORMEN*
- *CUSHION FOR IRREGULAR CABLE SHAPES*
- *COUSSIN POUR FORMES DE CÂBLE IRRÉGULIÈRES*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US

(72) VACCARO, Ronald A., Taylorsville, North Carolina 28681, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**H02H 1/00** → (51) **G01R 31/52**

**H02H 3/44** → (51) **G01R 31/52**

**H02H 7/26** → (51) **G01R 31/52**

**H02J 1/02** → (51) **H02M 1/15**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 997 772 A1\***  
**F25D 16/00**

(52) **H02J 3/14; F25D 29/003; F25D 2700/12; F25D 2700/14; H02J 2310/42**

(25) En (26) En

(21) 20750175.0 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069461 09.07.2020

(87) WO 2021/005184 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 GB 201909934

- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR EIN CONTAINER-SCHIFF*
- *POWER CONTROL FOR A CONTAINER VESSEL*
- *COMMANDE DE PUISSANCE POUR UN NAVIRE PORTE-CONTENEURS*

(71) Maersk Line A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK

(72) BAERENTZ, Morten Rene, 3360 Liseleje, DK

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H02J 3/14** (11) **3 997 773 A1\***  
**F25D 16/00**

(52) **H02J 3/14; F25D 29/003; H02J 2310/42**

(25) En (26) En

(21) 20750176.8 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069462 09.07.2020

(87) WO 2021/005185 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 GB 201909935

- (54) • *LEISTUNGSREGELUNG EINES KÜHLWAGENS*

- REEFER POWER CONTROL
  - COMMANDE DE PUISSANCE FRIGORIFIQUE
- (71) Maersk Line A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK  
(72) BAERENTZ, Morten Rene, 3360 Liseleje, DK  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 997 774 A1\***  
(52) **H02J 7/0044**  
(25) De (26) De  
(21) 20746862.0 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/000128 08.07.2020  
(87) WO 2021/004653 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 102019004793  
08.07.2019 DE 202019002878 U

- LADEHALTERUNG FÜR MINDESTENS EIN ELEKTRISCHES GERÄT
  - CHARGING CRADLE FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL DEVICE
  - SUPPORT DE CHARGE DESTINÉ À AU MOINS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (71) MARTIN, Andreas, Schraudolphstr. 15, 80799 München, DE  
(72) MARTIN, Andreas, 80799 München, DE

**H02J 7/02** → (51) **H02J 50/12**  
**H02J 13/00** → (51) **H04J 3/06**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 997 775 A1\***  
(52) **H02J 50/10 G06F 3/041**  
**G06F 3/0445; G06F 1/1616;**  
**G06F 1/1635; G06F 1/169;**  
**G06F 3/03547; G06F 3/0446;**  
**H02J 7/0042; H02J 50/005;**  
G06F 2203/04105; H02J 50/10;  
H02J 50/12

(25) En (26) En  
(21) 20863216.6 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/012254 10.09.2020  
(87) WO 2021/049891 2021/11 18.03.2021  
(30) 10.09.2019 KR 20190112170

- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DRAHTLOSER LADEFUNKTIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING WIRELESS CHARGING FUNCTION AND OPERATION METHOD THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UNE FONCTION DE CHARGE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) YOON, Duckwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Minjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jongheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Byungku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SUNG, Minchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SOHN, Dongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H02J 50/10** → (51) **A63H 18/12**  
**H02J 50/10** → (51) **H02J 50/00**  
**H02J 50/10** → (51) **H02J 50/90**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 997 776 A1\***  
(52) **H02J 50/15 H02J 50/40**  
**H02J 7/02**  
**H02J 50/402; H02J 7/00034;**  
**H02J 50/15; H02J 50/80; H02J 50/90;**  
H02J 50/001; H02J 2310/23  
(25) En (26) En  
(21) 20836210.3 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041696 10.07.2020  
(87) WO 2021/007555 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872256 P  
01.11.2019 US 201962929684 P  
08.06.2020 US 202063036298 P

- SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG
  - SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ESTABLISHING A WIRELESS LINK
  - SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON SANS FIL
- (71) Ulink Labs, Inc., 588 Sutter Street, 141, San Francisco, California 94102, US  
(72) CHARTHAD, Jayant, Menlo Park, California 94025, US  
WEBER, Marcus, San Francisco, California 94108, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**H02J 50/15** → (51) **H02J 50/12**  
**H02J 50/40** → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 50/90** (11) **3 997 777 A1\***  
(52) **H02J 50/10 G06F 3/041**  
**H02J 50/005; H02J 50/10;**  
**G06F 3/0416; G06F 3/0445;**  
H02J 7/0047; H02J 50/90

(25) En (26) En  
(21) 20862290.2 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/012233 10.09.2020  
(87) WO 2021/049887 2021/11 18.03.2021  
(30) 10.09.2019 KR 20190112264

- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DRAHTLOSER LADEFUNKTIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING WIRELESS CHARGING FUNCTION AND OPERATION METHOD THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UNE FONCTION DE CHARGE

**SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) JUNG, Kisung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Myoungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YOON, Duckwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Byongjeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H02K 1/18** → (51) **H02K 5/20**  
**H02K 1/24** → (51) **H02P 25/08**  
**H02K 3/52** → (51) **H02K 9/22**

(51) **H02K 5/02** (11) **3 997 778 A1\***  
(52) **H02K 7/18 H02K 55/00**  
**H02K 55/00; H02K 5/02;**  
**H02K 7/1838; H02K 2213/03;**  
Y02E 10/72; Y02E 40/60  
(25) En (26) En  
(21) 19745499.4 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/040986 09.07.2019  
(87) WO 2021/006881 2021/02 14.01.2021  
(54) • SUPRALEITENDER GENERATOR MIT VAKUUMBEHÄLTER AUS MAGNETISCHEM MATERIAL  
• SUPERCONDUCTING GENERATOR INCLUDING VACUUM VESSEL MADE OF MAGNETIC MATERIAL  
• GÉNÉRATEUR SUPRACONDUCTEUR COMPRENANT UNE ENCEINTE SOUS VIDE CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) KAGAN, Alexander, Niskayuna, NY 12309, US  
TORREY, David Allan, Niskayuna, NY 12309, US  
PARIZH, Michael, Niskayuna, NY 12309, US  
BERTONCELLI, Tiziana, Niskayuna, NY 12309, US  
XU, Minfeng, Niskayuna, NY 12309, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02K 5/173** → (51) **H02K 9/22**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 997 779 A1\***  
(52) **H02K 1/18**  
**H02K 5/203; H02K 1/185;**  
H02K 2213/03

(25) En (26) En  
(21) 20740431.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) NL 2020/050455 10.07.2020  
(87) WO 2021/006738 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 NL 2023483

- (54) • PERMANENTMAGNET-SYNCHRONDREH-MOMENTMOTOR  
• PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS TORQUE MOTOR  
• MOTEUR À COUPLE SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS
- (71) Tecnotion Assets B.V., Twentepoort West 15, 7609 RD Almelo, NL
- (72) GABRIËLSE, Adriaan Johannes, 7471 VK Goor, NL  
VAN VUURE, Thorwald León, 7642 JE Wierden, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02K 5/20 → (51) H02K 9/22

H02K 7/18 → (51) H02K 5/02

- (51) H02K 9/00 (11) 3 997 780 A1\*  
H02K 9/19 C10M 129/72
- (52) C10M 169/044; C10M 2205/0285; C10M 2207/282; C10M 2209/084; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/08; C10N 2040/04; C10N 2040/14; C10N 2040/16
- (25) En (26) En  
(21) 20841067.0 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/040440 01.07.2020  
(87) WO 2021/011194 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916509845
- (54) • SCHMIERMITTEL FÜR ELEKTRISCHE UND HYBRIDE FAHRZEUGANWENDUNGEN  
• LUBRICANTS FOR ELECTRIC AND HYBRID VEHICLE APPLICATIONS  
• LUBRIFIANTS POUR DES APPLICATIONS DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET HYBRIDE
- (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) KWAK, Yungwan, Glen Allen, Virginia 23060, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H02K 9/19 → (51) H02K 9/00

H02K 9/19 → (51) H02K 9/22

- (51) H02K 9/22 (11) 3 997 781 A1\*  
H02K 3/52 H02K 9/19  
H02K 5/173 H02K 5/20
- (52) H02K 9/19; H02K 3/522; H02K 9/227; H02K 5/1732; H02K 5/203; H02K 2203/09
- (25) De (26) De  
(21) 20729736.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/064997 29.05.2020  
(87) WO 2021/004693 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019210308
- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT GEKÜHLTEN STROMSCHIENEN  
• ELECTRICAL MACHINE WITH COOLED BUSBARS  
• MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES RAILS CONDUCTEURS REFRIGÉRÉS

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LINDENTHAL, Konstantin, 87544 Blaichach, DE  
KNAPPENBERGER, Uwe, 75417 Muehlacker, DE  
HOFFMANN, Sebastian, 87527 Sonthofen, DE  
HERZBERGER, Andreas, 71686 Remseck Am Neckar, DE  
OETTING, Claus-Christian, 87544 Blaichach, DE  
BUBLAT, Thomas, 71686 Remseck Am Neckar, DE

H02K 19/10 → (51) H02P 25/08

H02K 55/00 → (51) H02K 5/02

H02M 1/12 → (51) H02M 1/15

H02M 1/14 → (51) H03F 1/26

- (51) H02M 1/15 (11) 3 997 782 A1\*  
H02J 1/02 H02M 5/44  
H02M 1/12
- (52) H02M 1/15; H02J 1/02; H02M 1/12; H02M 5/44
- (25) De (26) De  
(21) 20735265.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/025289 17.06.2020  
(87) WO 2021/004655 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019004756
- (54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM ZUR SPEISUNG EINES ZWISCHENKREISES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS  
• ENERGY SUPPLY SYSTEM FOR FEEDING A DC LINK, AND METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR ALIMENTER UN CIRCUIT INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT SYSTÈME
- (71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHMICH, Patrick, 75015 Bretten, DE  
ZELLER, Simon, 706689 Karlsdorf-Neuthard, DE

H02M 1/36 → (51) H05H 7/02

H02M 5/44 → (51) H02M 1/15

- (51) H02M 7/02 (11) 3 997 783 A1\*  
G06Q 10/08 F21K 9/238  
G08B 25/06
- (25) En (26) En  
(21) 20836798.7 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/041142 08.07.2020  
(87) WO 2021/007288 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871685 P
- (54) • LEITUNGSGESPEISTE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME  
• LINE-POWERED WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS

- SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL ALIMENTÉS PAR SECTEUR
- (71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 1828 Bering Drive, San Jose, California 95122, US
- (72) VOLKERINK, Erik, Santa Clara, CA 95054, US  
KHOCHÉ, Ajay, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H02P 8/18 → (51) H02P 8/32

- (51) H02P 8/32 (11) 3 997 784 A1\*  
H02P 8/18 A61C 1/00  
H02P 8/18; H02P 8/32; A61C 13/0006
- (25) En (26) En  
(21) 20735639.5 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/069262 08.07.2020  
(87) WO 2021/005115 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185676
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHRITTMOTORS IN EINER DENTALEN WERKZEUGMASCHINE  
• METHOD OF OPERATING A STEPPER MOTOR IN A DENTAL TOOL MACHINE  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR PAS À PAS DANS UNE MACHINE-OUTIL DENTAIRE
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US  
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) SCHNEIDER, Hans-Christian, 64625 Bensheim, DE  
TRAUTMANN, Daniel, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) H02P 25/08 (11) 3 997 785 A1\*  
H02K 19/10 H02P 27/06  
H02K 1/24

- (52) H02K 1/246; B60L 15/007; B60L 15/20; B60L 15/209; B60L 50/51; H02K 1/146; H02K 11/30; H02P 25/092; H02P 25/188; B60L 2240/421; B60L 2240/423; H02K 11/215; H02K 2213/03; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
- (25) En (26) En  
(21) 20836795.3 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/040989 07.07.2020  
(87) WO 2021/007199 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916505547
- (54) • GESCHALTETE RELUKTANZMOTOR-STEUERUNG  
• SWITCHED RELUCTANCE MOTOR CONTROL  
• COMMANDE DE MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE
- (71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US
- (72) TANG, Lixin, Irvine, California 92618, US  
NIU, Geng, Irvine, California 92618, US



(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H02P 27/06** → (51) **H02P 25/08**

**H02S 20/20** → (51) **F24S 25/37**

(51) **H02S 40/42** (11) **3 997 786 A1\***  
**F24S 20/66** **E04F 13/00**

(52) **F24S 20/66; H02S 20/26; H02S 40/44; E04F 13/007; F24F 2005/0067; F24F 2005/0082; F24S 20/61; F24S 60/00; Y02A 30/272; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02E 10/40; Y02E 10/50; Y02E 10/60**

(25) En (26) En  
(21) 20737065.1 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050422 26.06.2020  
(87) WO 2021/006726 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 NL 2023454

(54) • *PV-KAMIN*  
• *PV-CHIMNEY*  
• *CHEMINÉE PHOTOVOLTAÏQUE (PV)*

(71) Pholtaire B.V., Oostzeedijk Beneden 221a, 3061 VT Rotterdam, NL

(72) HAGHIGHI, Zoheir, 2600 AA Delft, NL  
ORTIZ LIZCANO, Juan Camilo, 2600 AA Delft, NL  
ISABELLA, Olindo, 2600 AA Delft, NL  
ZEMAN, Miroslav, 2600 AA Delft, NL  
VAN DEN DOBBELSTEEN, Andrew, 2600 AA Delft, NL

(74) Vogels, Leonard Johan Paul, c/o Patent Business B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

**H03B 5/12** → (51) **H01G 7/06**

**H03F 1/02** → (51) **H03F 3/21**

(51) **H03F 1/26** (11) **3 997 787 A1\***  
**H03F 3/181** **H04R 3/00**  
**H02M 1/14** **G06F 3/16**

(52) **H03F 1/26; H03F 3/181; H04R 3/00; G06F 3/162; H02M 1/123; H02M 1/15; H02M 3/33507; H03F 2200/03; H03F 2200/189; H03F 2200/372; H03F 2200/459; H04R 2410/00; H04R 2410/03**

(25) En (26) En  
(21) 20740440.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050388 07.07.2020  
(87) WO 2021/006816 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871654 P

(54) • *VERFAHREN ZUR RAUSCHVERMINDERUNG IN MIKROFONSCHALTUNGEN*  
• *METHOD TO REDUCE NOISE IN MICROPHONE CIRCUITS*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉDUIRE LE BRUIT DANS LES CIRCUITS DE MICROPHONES*

(71) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park 03-01 Creative Resource, 609921 Singapore, SG

(72) LIAN, Yam Fei, Singapore 750304, SG  
LOKE, Siew Ling, Singapore 287048, SG

(74) Bradley, Susan Jane, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**H03F 1/30** → (51) **H04B 1/48**

**H03F 1/56** → (51) **H03F 3/21**

**H03F 3/181** → (51) **H03F 1/26**

**H03F 3/193** → (51) **H04B 1/48**

(51) **H03F 3/21** (11) **3 997 788 A1\***  
**H01F 19/06** **H03F 1/02**  
**H03F 1/56** **H03H 7/38**

(52) **H03F 1/0288; H03F 1/565; H03F 3/245; H03F 3/604; H03F 2200/198; H03F 2200/204; H03F 2200/451**

(25) En (26) En  
(21) 19937009.9 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050688 11.07.2019  
(87) WO 2021/006782 2021/02 14.01.2021

(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERANORDNUNG MIT RUTHROFF-TRANSFORMATOR*  
• *POWER AMPLIFIER ARRANGEMENT COMPRISING RUTHROFF TRANSFORMER*  
• *AGENCEMENT D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE COMPRENANT UN TRANSFORMATEUR RUTHROFF*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BAO, Mingquan, 426 54 Västra Frölunda, SE  
MATTISSON, Sven, 234 39 Lomma, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H03H 7/38** → (51) **H03F 3/21**

(51) **H03H 7/40** (11) **3 997 789 A1\***  
**H01J 37/32**

(52) **H01J 37/32183; H03H 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 20836781.3 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038899 22.06.2020  
(87) WO 2021/007017 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506373

(54) • *TOPOLOGIE VON HYBRIDEM ABL-GEICHSNETZWERK*  
• *HYBRID MATCHING NETWORK TOPOLOGY*  
• *TOPOLOGIE DE RÉSEAU D'ADAPTATION HYBRIDE*

(71) Comet Technologies USA, Inc, 2730 Bearing Drive, San Jose, California 95131, US

(72) OLIVETI, Anthony, San Jose, CA 95131, US  
POGHOSYAN, Tigran, San Jose, CA 95131, US

(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

**H03J 3/18** → (51) **H01G 7/06**

(51) **H03K 17/041** (11) **3 997 790 A1\***  
**H03K 17/16**

(52) **H03K 17/041; H03K 17/163; H03K 17/168; H03K 2217/0036**

(25) De (26) De  
(21) 20730624.2 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065481 04.06.2020  
(87) WO 2021/004703 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019210104

(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHALTEN VON SCHALTELEMENTEN*  
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SWITCHING SWITCH ELEMENTS*  
• *ENSEMBLE CIRCUIT SERVANT À COMMUTER DES ÉLÉMENTS DE COMMUTATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RICHTER, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

KAISER, Alexander, 72355 Schoerzingen, DE

SCHOLLBACH, Moritz, 72076 Tuebingen, DE  
SINN, Peter, 74199 Untergruppenbach, DE

**H03K 17/16** → (51) **H03K 17/041**

**H03M 1/00** → (51) **A61N 1/05**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 997 791 A1\***  
**H03M 1/08** **H03M 1/66**

(52) **H03M 1/662; H03M 1/0624; H03M 1/0678; H03M 1/0836**

(25) En (26) En  
(21) 20753481.9 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037157 11.06.2020  
(87) WO 2021/011129 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916510489

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON N-ZEITVER-SCHACHTELTEN DIGITAL-ANALOG-WANDLERN*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR REALIZATION OF N TIME INTERLEAVED DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE CONVERTISSEURS NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE ENTRELACÉS N FOIS*

(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US

(72) GRESHISHCHEV, Yuriy, Ottawa, Ontario K2K 3N3, CA

PARVIZI, Mahdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, CA

MCPHERSON, Douglas, Ottawa, Ontario K1Y 1A9, CA

BEN-HAMIDA, Naim, Nepean, Ontario K2H 7M5, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H03M 1/08** → (51) **H03M 1/06**

**H03M 1/12** → (51) **A61N 1/05**

**H03M 1/66** → (51) **H03M 1/06**

(51) **H04B 1/10** (11) **3 997 792 A1\***  
(52) **H04B 1/109; H03D 1/00; H03D 3/00;**  
**H04B 1/123; H04B 1/26;**  
H04L 25/03057

(25) En (26) En  
(21) 20746501.4 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040922 06.07.2020  
(87) WO 2021/007173 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871883 P  
01.07.2020 US 202016918863

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON STARKEN SIGNALLEN AUS KOMBINIERTEN SCHWACHEN UND STARKEN SIGNALLEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CANCELLING STRONG SIGNALS FROM COMBINED WEAK AND STRONG SIGNALS IN COMMUNICATIONS SYSTEMS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DE SIGNAUX INTENSES À PARTIR DE SIGNAUX COMBINÉS FAIBLES ET INTENSES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*

(71) Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) JUDELL, Neil, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04B 1/3888** → (51) **H01R 13/62**

(51) **H04B 1/401** (11) **3 997 793 A1\***  
**H04B 7/06**  
(52) **H04B 1/401; H04B 7/10;**  
H04B 7/0617

(25) En (26) En  
(21) 20739823.1 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039277 24.06.2020  
(87) WO 2021/011161 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916509890  
(54) • *FLEXIBLE STRAHLFORMUNGSARCHITEKTUR*  
• *FLEXIBLE BEAMFORMING ARCHITECTURE*  
• *ARCHITECTURE DE FORMATION DE FAISCEAUX FLEXIBLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LU, Dai, San Diego, California 92121-1714, US  
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, US  
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US  
HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-1714, US  
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US  
DOUGLAS, Robert, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04B 1/48** (11) **3 997 794 A1\***  
**H03F 1/30** **H03F 3/193**  
(52) **H04B 1/48; H03F 1/301; H03F 3/193;**  
**H03F 3/245; H03F 3/72;**  
H03F 2200/294; H03F 2200/451;  
H03F 2203/7206

(25) It (26) En  
(21) 20740412.0 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056472 09.07.2020  
(87) WO 2021/005555 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 IT 201900011475  
(54) • *SCHALTUNG ZUM UMSCHALTEN DES DOWNLINK/UPLINK-BETRIEBSMODUS IN EINEM TDD-FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *CIRCUIT FOR DOWNLINK/UPLINK OPERATIONAL MODE SWITCHING IN A TDD WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *CIRCUIT POUR COMMUTATION DE MODE DE FONCTIONNEMENT DE LIAISON DESCENDANTE/LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL TDD*

(71) Teko Telecom S.r.l., Via Meucci 24/A, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT  
(72) DURANTE, Davide, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT  
NOTARGIACOMO, Massimo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT  
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **H04B 1/715** (11) **3 997 795 A1\***  
**H04L 25/03**  
(52) **H04B 1/715; H04L 25/03159;**  
H04B 2001/7152

(25) En (26) En  
(21) 20729488.5 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032491 12.05.2020  
(87) WO 2021/006946 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201916506288  
(54) • *ADAPTIVER SPRUNGENTZERRER*  
• *ADAPTIVE HOPPING EQUALIZER*  
• *ÉGALISEUR À SAUT ADAPTATIF*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US  
(72) GARDINER, Thomas, E., St. Petersburg, Florida 33705-6115, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H04B 3/23** → (51) **G10H 1/36**

(51) **H04B 7/02** (11) **3 997 796 A1\***  
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/024;**  
**H04B 7/088**

(25) En (26) En  
(21) 20740099.5 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050704 02.07.2020  
(87) WO 2021/010883 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873201 P  
(54) • *NETZWERKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*  
• *NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN*  
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE  
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 7/022** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 997 797 A1\***  
**H04W 88/08**

(52) **H04B 7/024; H04W 88/085**  
(25) En (26) En  
(21) 20785734.3 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077421 30.09.2020  
(87) WO 2021/064054 2021/14 08.04.2021  
(30) 01.10.2019 US 201962909096 P  
(54) • *UPLINK-GESTEUERTE BETRIEBSMITTEL-ZUTEILUNG FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME UND C-RAN-SYSTEME*  
• *UPLINK CONTROLLED RESOURCE ALLOCATION FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS AND C-RAN SYSTEMS*  
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE COMMANDÉE DE LIAISON MONTANTE POUR SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉES ET SYSTÈMES C-RAN*

(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industrie-ring 10, 86675 Buchdorf, DE  
(72) KRIEGER, Florian, 86675 Buchdorf, DE  
DUSSMANN, Alfons, 86675 Buchdorf, DE  
SCHWAB, Daniel, 86675 Buchdorf, DE  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04B 7/026** (11) **3 997 798 A1\***  
(52) **H04B 7/026; H04W 72/121**

(25) En (26) En  
(21) 19783187.8 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052005 19.09.2019  
(87) WO 2021/054964 2021/12 25.03.2021  
(54) • *BENUTZERGERÄTEKOORDINATENSET-SELEKTIVE TEILNAHME*  
• *USER-EQUIPMENT-COORDINATION-SET SELECTIVE PARTICIPATION*

- *PARTICIPATION SÉLECTIVE D'UN ENSEMBLE DE COORDINATION D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
- STAUFFER, Erik, Richard, Mountain View, California 94043, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04B 7/04** (11) **3 997 799 A1\***  
**H04W 16/14**

(52) **H04W 72/0453; H04W 16/14;**  
**H04W 72/1215; H04W 88/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19936571.9 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094992 08.07.2019
- (87) WO 2021/003632 2021/02 14.01.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *METHODS AND DEVICES FOR WIRELESS COMMUNICATION*
  - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN  
SHI, Yingjun, Beijing 100102, CN  
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04B 7/04** → (51) **H04W 28/02**

**H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/08**

**H04B 7/0413** → (51) **H04B 17/12**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 997 800 A1\***  
**H04L 5/00** **H04L 25/02**

(52) **H04L 5/0091; H04B 7/0617;**  
**H04B 7/0626; H04B 7/063;**  
**H04B 7/0641; H04L 5/0053;**  
**H04L 25/0222; H04L 25/0228;**  
**H04L 25/0248**

- (25) En (26) En
- (21) 19748747.3 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068854 12.07.2019
- (87) WO 2021/008671 2021/03 21.01.2021
- (54) • *KANALVORHERSAGESTRUKTUR FÜR FUNKKOMMUNIKATION*
- *CHANNEL PREDICTION FRAMEWORK FOR RADIO COMMUNICATION*
  - *CADRE DE PRÉDICTION DE CANAL POUR COMMUNICATION RADIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AHMED SALEM, Rana, 80869 Munich, DE  
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR

TOSATO, Filippo, 91140 Bures sur Yvette, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 997 801 A1\***  
**H04B 7/0639; H04B 7/0691**

- (25) En (26) En
- (21) 19773163.1 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055971 12.07.2019
- (87) WO 2021/009535 2021/03 21.01.2021
- (54) • *PORTERWEITERUNG VON REFERENZ-SIGNALEN FÜR GROSSE GRUPPEN-ANTENNEN*
- *REFERENCE SIGNALS PORTS EXTENSION FOR LARGE ANTENNA ARRAYS*
  - *EXTENSION DE PORTS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR RÉSEAUX D'ANTENNES LARGES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MIRZAEI, Alireza, Ottawa, Ontario K2T 0A8, CA  
RASHTCHI, Rozita, Kanata, Ontario K2W 0B1, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 997 802 A1\***  
**H04L 27/26**

(52) **H04B 7/0658; H04B 7/0641;**  
**H04B 7/0645**

- (25) En (26) En
- (21) 19938082.5 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/095792 12.07.2019
- (87) WO 2021/007708 2021/03 21.01.2021
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR BEAM-FORMING*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE FAISCEAUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE  
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE  
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE  
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE  
YU, Jian, 80992 Munich, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 997 803 A1\***  
**H04B 7/12**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/12; H04L 5/14**

- (25) En (26) En
- (21) 20740773.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039892 26.06.2020
- (87) WO 2021/011176 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 US 201962873552 P 25.06.2020 US 202016912114

- (54) • *BREITBAND- UND MEHRBANDARCHITECTUREN FÜR MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG MIT LINSENANTENNEN*
- *WIDEBAND AND MULTI-BAND ARCHITECTURES FOR MULTI-USER TRANSMISSION WITH LENS ANTENNAS*
  - *ARCHITECTURES À BANDE LARGE ET MULTIBANDE POUR TRANSMISSION MULTI-UTILISATEUR AVEC DES ANTENNES À LENTILLE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 997 804 A1\***  
**H04B 7/0456**

(52) **H04B 7/0482; H04B 7/0486;**  
**H04B 7/0626; H04B 7/063**

- (25) En (26) En
- (21) 20849470.8 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010507 07.08.2020
- (87) WO 2021/025538 2021/06 11.02.2021
- (30) 08.08.2019 US 201962884467 P 27.08.2019 US 201962892102 P 15.07.2020 US 202016947044

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-PARAMETERKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CSI PARAMETER CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DES PARAMÈTRES CSI DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US

ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 1/401**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/155**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 17/12**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 997 805 A1\***  
**H04B 7/0408** **H04B 7/0456**

(52) **H04B 7/088; H04B 7/063;**  
**H04B 7/0695**

(25) En (26) En  
(21) 20855311.5 (22) 21.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011185 21.08.2020  
(87) WO 2021/034148 2021/08 25.02.2021  
(30) 21.08.2019 US 201962889868 P  
15.11.2019 US 201962936016 P  
17.01.2020 US 202062962488 P  
20.08.2020 US 202016998880

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLAUSWAHL AN EINEM ENDGERÄT
- METHOD AND APPARATUS OF BEAM SELECTION AT TERMINAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE FAISCEAU AU NIVEAU D'UN TERMINAL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
ALI, Anum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
MO, Jianhua, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
PARK, Daehye, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 7/08** (11) **3 997 806 A1\***  
**H04B 7/0408** **H04B 17/309**  
(52) **H04L 41/0816; H04B 7/0814;**  
**H04B 7/0874; H04B 7/088;**  
**H04L 41/0896; H04L 43/08;**  
**H04W 24/08; H04L 43/16;**  
**H04W 48/16; H04W 48/20**

(25) En (26) En  
(21) 20856043.3 (22) 28.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011521 28.08.2020  
(87) WO 2021/040446 2021/09 04.03.2021  
(30) 28.08.2019 US 201962892662 P  
28.08.2019 US 201962892817 P  
18.09.2019 US 201962902011 P  
21.08.2020 US 202017000233

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFANGSSTRAHLVERWALTUNG BEI EINEM ENDGERÄT
- METHOD AND APPARATUS OF RECEIVE BEAM MANAGEMENT AT TERMINAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE GESTION DE FAISCEAU AU NIVEAU D'UN TERMINAL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
MO, Jianhua, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04B 7/12** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 997 807 A1\***  
**H04W 88/04** **G06F 1/20**  
**H04B 7/06**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/2606;**  
**H04W 36/03; H04B 7/0404;**  
**H04W 76/14; H04W 88/04**

(25) En (26) En  
(21) 20750554.6 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041516 10.07.2020  
(87) WO 2021/011339 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873473 P  
09.07.2020 US 202016925078

- (54) • ÜBERWACHTE ZUSTANDSREAKTION IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ÜBER EINE ODER MEHRERE RELAISVORRICHTUNGEN
- MONITORED CONDITION RESPONSE IN A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE VIA ONE OR MORE RELAY DEVICES
- RÉPONSE CONDITIONNELLE SURVEILLÉE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS RELAIS

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US  
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 997 808 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 72/08**  
(52) **H04B 7/18519; H04B 7/1851;**  
**H04W 72/085; H04W 72/0453**

(25) En (26) En  
(21) 20743511.6 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040407 01.07.2020  
(87) WO 2021/007082 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916505238

- (54) • GEMEINSAME NUTZUNG DES FREQUENZSPEKTRUMS IN EINER HYBRIDEN TERRESTRISCH-SATELLITENGESTÜTZTEN UMGEBUNG
- SPECTRUM SHARING FOR A TERRESTRIAL-SATELLITE HYBRID ENVIRONMENT
- PARTAGE DE SPECTRE POUR UN ENVIRONNEMENT HYBRIDE TERRESTRE-SATELLITE

(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US

(72) SOROND, Mariam, Englewood, Colorado 80112, US  
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US  
ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04B 7/185** → (51) **H01Q 3/40**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 997 809 A1\***  
**H04J 13/0062; H04J 13/14**

(25) En (26) En  
(21) 19938084.1 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095812 12.07.2019  
(87) WO 2021/007714 2021/03 21.01.2021

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINER PRACH-SEQUENZ
- METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PRACH SEQUENCE GENERATION
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE PRACH

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
LIANG, Lin, Beijing 100600, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04B 7/26** (11) **3 997 810 A1\***  
(52) **H04W 76/12; H04L 47/2408;**  
**H04L 47/2483; H04W 28/0236;**  
**H04W 92/20; H04B 7/15528;**  
**H04B 7/26; H04W 28/0263;**  
**H04W 76/22; H04W 84/047;**  
**H04W 88/085**

(25) En (26) En  
(21) 20731998.9 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050543 29.05.2020  
(87) WO 2021/006783 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871902 P

- (54) • ABBILDUNGSINFORMATION FÜR INTEGRIERTE ZUGANG UND BACKHAUL
- MAPPING INFORMATION FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL
- INFORMATIONS DE CORRESPONDANCE POUR ACCÈS ET LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE  
MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR  
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE  
TEYEB, Oumer, QC HAC 1C5 Montréal, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 10/54** (11) **3 997 811 A1\***  
**H04B 10/54**

(25) En (26) En

(21) 20733463.2 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067438 23.06.2020  
(87) WO 2021/004773 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185625  
(54) • *MODULATOR ZUR ERZEUGUNG EINES ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEX (OFDM)-SIGNALS*  
• *A MODULATOR FOR GENERATING AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, OFDM, SIGNAL*  
• *MODULATEUR POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDM)*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04B 10/61** (11) **3 997 812 A1\***  
(52) **H04B 10/61**  
(25) En (26) En  
(21) 20735208.9 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068947 06.07.2020  
(87) WO 2021/004989 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185628  
(54) • *MODULATOR ZUR ERZEUGUNG EINES ASYMMETRISCH BESCHNITTENEN OPTISCHEN (ACO)-, ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEX(OFDM)-SIGNALS SOWIE ENTSPRECHENDER DEMODULATOR*  
• *A MODULATOR FOR GENERATING AN ASYMMETRICALLY CLIPPED OPTICAL, ACO, ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, OFDM, SIGNAL AS WELL AS A CORRESPONDING DEMODULATOR*  
• *MODULATEUR PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE, OFDM, OPTIQUE À ÉCRÉTAGE ASYMÉTRIQUE, ACO, ET DÉMODULATEUR CORRESPONDANT*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) LINNARTZ, Johan, Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04B 10/61** → (51) **H04B 10/85**

(51) **H04B 10/85** (11) **3 997 813 A1\***  
**H04B 10/61 H04K 1/00**  
(52) **H04K 1/04; H04B 10/506; H04B 10/63; H04B 10/66; H04B 10/85; H04K 1/006; H04K 1/02; H04K 1/08; H04K 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20840096.0 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050788 14.07.2020  
(87) WO 2021/009754 2021/03 21.01.2021  
(30) 14.07.2019 US 201962873912 P  
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT MODENGEKOPPELTEM FREQUENZKAMM UND REIN OPTISCHER PHASENKODIERUNG FÜR SPEKTRALE UND ZEITLICHE VERSCHLÜSSELTE UND GEHEIME ÜBERTRAGUNG SOWIE FÜR OPTISCHE VERARBEITUNGSGEWINNANWENDUNGEN*  
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM USING MODE-LOCKED FREQUENCY COMB AND ALL-OPTICAL PHASE ENCODING FOR SPECTRAL AND TEMPORAL ENCRYPTED AND STEALTHY TRANSMISSION, AND FOR OPTICAL PROCESSING-GAIN APPLICATIONS*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE UTILISANT UN PEIGNE DE FRÉQUENCE À VERROUILLAGE DE MODE ET UN CODAGE DE PHASE TOUT OPTIQUE POUR ÉMISSION CRYPTÉE SPECTRALE ET TEMPORELLE ET POUR APPLICATIONS DE GAIN DE TRAITEMENT OPTIQUE*  
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 77 HaEnergia Street POB 653, 8410501 Beer Sheva, IL  
(72) SADOT, Dan, 7696500 Kfar Bilu, IL  
WOHLGEMUTH, Eyal, 4286500 Moshav Haniel, IL  
YOFFE, Yaron, 7549920 Rishon Lezion, IL  
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04B 17/12** (11) **3 997 814 A1\***  
**H04B 7/0413 H04B 7/06**  
**H04L 5/00 H04L 5/14**  
**H04L 25/02**  
(52) **H04L 25/0206; H04B 7/026; H04B 7/0691; H04B 7/0874; H04L 5/0048; H04L 25/0224; H04L 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20840567.0 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/040534 01.07.2020  
(87) WO 2021/011198 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916510802  
(54) • *ZEITMULTIPLEX-DUPLEX-MIMO-KALIBRIERUNG*  
• *TIME-DIVISION DUPLEX MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT CALIBRATION*  
• *ÉTALONNAGE À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES EN DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

(71) Xcom Labs, Inc., 9450 Carroll Park Drive, San Diego CA 92121, US  
(72) CHEN, Jinghu, San Diego, California 92121, US  
ZHAO, Wanlun, San Diego, California 92121, US  
KADOUS, Tamer, Adel, San Diego, California 92121, US  
BLACK, Peter, John, San Diego, California 92121, US

FAN, Michael, Mingxi, San Diego, California 92121, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04B 17/309** → (51) **H04B 7/08**

**H04B 17/373** → (51) **H04W 74/00**

**H04H 60/04** → (51) **G11B 20/10**

**H04H 60/32** → (51) **G06Q 30/00**

**H04H 60/33** → (51) **G06Q 30/00**

**H04H 60/45** → (51) **G06Q 30/00**

**H04H 60/56** → (51) **G06Q 30/00**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 997 815 A1\***  
**H02J 13/00 G05B 19/00**  
(52) **H04J 3/0641; G05B 19/042; G05B 19/4185; H04L 69/18; H04L 69/28; G05B 2219/31213; Y02P 90/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20754019.6 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/056403 08.07.2020  
(87) WO 2021/005517 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 IN 201941027273  
(54) • *INDUSTRIELLE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ZEITSYNCHRONISATIONSPROTOKOLLE*  
• *INDUSTRIAL DEVICE SUPPORTING MULTIPLE TIME SYNCHRONIZATION PROTOCOLS*  
• *DISPOSITIF INDUSTRIEL PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES PROTOCOLES DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) KUMAR, Ravish, Bangalore 560037, IN  
AKERBERG, Johan, 72595 Sweden, SE  
GADE, Jorgen, 72592 Sweden, SE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 997 816 A1\***  
**H04L 12/46 H04L 7/00**  
(52) **H04J 3/0641; H04L 12/4633; H04L 12/4645; H04J 3/0667; H04L 49/354**  
(25) En (26) En  
(21) 20855474.1 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/045979 12.08.2020  
(87) WO 2021/034574 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 US 201962888370 P  
24.01.2020 US 202016752280  
(54) • *VLAN-BEWUSSTE TAKTHIERARCHIE*  
• *VLAN-AWARE CLOCK HIERARCHY*  
• *HIÉRARCHIE D'HORLOGE SENSIBLE AU VLAN*

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) FONG, Harold, Santa Clara, California 95054, US  
BUDNIK, Petr, Santa Clara, California 95054, US  
CHAN, Jeff Jing Yuen, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 13/00** (11) **3 997 817 A1\***  
**H04L 5/00** **H04J 13/18**  
**H04L 27/26**  
(52) **H04J 13/0022; H04J 13/004;**  
**H04J 13/18; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0053; H04L 27/2602**

- (25) En (26) En  
(21) 20723538.3 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/053887 24.04.2020  
(87) WO 2021/009575 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873623 P  
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER WIE-  
DERHOLUNGSSEQUENZ ORTHOGONA-  
LER REICHWEITENCODES (OCC) PHYSI-  
KALISCHER UPLINK-STEUERUNGS-  
KANÄLE (PUCCH)

- METHOD FOR SELECTING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) ORTHOGONAL COVER CODES (OCC) REPETITION SEQUENCE
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE SÉQUENCE DE RÉPÉTITION DE CODES DE COUVERTURE ORTHOGONAUX (OCC) DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH)

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ALMQUIST, Gustav, 175 46 Järfälla, SE  
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04J 13/18** → (51) **H04J 13/00**

**H04K 1/00** → (51) **H04B 10/85**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 997 818 A1\***  
**H04L 12/815**  
(52) **H04L 1/0014; H04L 1/0026;**  
**H04L 47/11; H04L 47/22;**  
**H04W 28/0231**

- (25) En (26) En  
(21) 19742089.6 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050684 10.07.2019  
(87) WO 2021/006781 2021/02 14.01.2021  
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR  
BESTIMMUNG DER PARAMETER VON  
BURSTS ZUR DATENFLUSSÜBERTRA-  
GUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-  
MUNIKATIONSNETZ AUF DER GRUND-  
LAGE DER KANALQUALITÄT  
• METHODS AND ARRANGEMENTS FOR  
DETERMINING PARAMETERS OF

*BURSTS FOR DATA FLOW TRANS-  
MISSION IN A WIRELESS COMMUNI-  
CATION NETWORK BASED ON CHANNEL  
QUALITY*

- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMI-  
NATION DE PARAMÈTRES DE RAFALES  
POUR UNE TRANSMISSION DE FLUX DE  
DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE  
COMMUNICATION SANS FIL D'APRÈS  
UNE QUALITÉ DE CANAL

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE  
ORRE, John, 133 36 Saltsjöbaden, SE  
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE  
SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 997 819 A1\***  
**H04W 84/12**

- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/0026;**  
**H04L 5/0037; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/006;**  
**H04L 5/0085; H04L 5/0091;**  
**H04L 25/0224; H04L 25/03146;**  
**H04L 25/067; H04L 27/2613;**  
**H04L 27/2646; H04L 5/0026;**  
**H04L 5/0035; H04L 27/2035**

- (25) En (26) En  
(21) 20750950.6 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041633 10.07.2020  
(87) WO 2021/011387 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873413 P  
10.09.2019 US 201962898404 P  
19.03.2020 US 202062991974 P  
(54) • DESIGN EINER PROTOKOLLDATENEIN-  
HEIT (PPDU) FÜR RÜCKWÄRTSKOM-  
PATIBLES KONVERGENZVERFAHREN  
AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT (PLCP)  
IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN  
NETZWERK (WLAN)-SYSTEM  
• BACKWARD COMPATIBLE PHYSICAL  
LAYER CONVERGENCE PROCEDURE  
(PLCP) PROTOCOL DATA UNIT (PPDU)  
DESIGN IN WIRELESS LOCAL AREA  
NETWORK (WLAN) SYSTEM  
• CONCEPTION D'UNITÉ DE DONNÉES DE  
PROTOCOLE (PPDU) DE PROCÉDURE DE  
CONVERGENCE DE COUCHE PHYSIQUE  
(PLCP) RÉTROCOMPATIBLE DANS UN  
SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL  
(WLAN)

- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, US  
SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, US  
YANG, Rui, New York, NY 10120, US  
LEVY, Joseph S., New York, NY 10120, US  
WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, US  
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-  
anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Han-  
nover, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/08** → (51) **H04L 12/703**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 997 820 A1\***  
(52) **H04L 47/34; H04W 36/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19936609.7 (22) 08.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094974 08.07.2019  
(87) WO 2021/003630 2021/02 14.01.2021  
(54) • VERLUSTFREIE ÜBERTRAGUNG FÜR DA-  
TENFUNKTRÄGER (DRB) IM UNBESTÄ-  
TIGTEN MODUS (UM)  
• LOSS-LESS TRANSMISSION FOR UNAC-  
KNOWLEDGED MODE (UM) DATA RADIO  
BEARER (DRB)  
• TRANSMISSION SANS PERTE POUR  
SUPPORT RADIO DE DONNÉES (DRB) EN  
MODE SANS ACCUSÉ DE RÉCEPTION  
(UM)

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 997 821 A1\***  
**H04L 1/16**  
(52) **H04L 1/1664; H04L 1/1854;**  
**H04L 1/1896**

- (25) En (26) En  
(21) 20735767.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037567 12.06.2020  
(87) WO 2021/006993 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 IN 201941027427  
11.06.2020 US 202016899548  
(54) • BESTÄTIGUNGSRÜCKMELDUNGSTECH-  
NIKEN FÜR CODEBLOCKGRUPPEN IN  
DRAHTLOSKOMMUNIKATION  
• CODE-BLOCK-GROUP ACKNOWLEDG-  
MENT FEEDBACK TECHNIQUES IN  
WIRELESS COMMUNICATIONS  
• TECHNIQUES DE RÉTROACTION D'AC-  
CUSÉ DE RÉCEPTION DE GROUPE DE  
BLOCS DE CODE DANS DES COMMUNI-  
CATIONS SANS FIL

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International  
IP Administration 5775 Morehouse Drive,  
San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
BHATTAD, Kapil, San Diego, California  
92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 997 822 A1\***  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1854;**  
**H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 20742602.4 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/040057 29.06.2020  
(87) WO 2021/007057 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871574 P  
26.06.2020 US 202016914087

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSZUVERLÄSSIGKEIT MIT MEHREREN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSSIGNALLEN
- DATA TRANSMISSION RELIABILITY WITH MULTIPLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION SIGNALS
- FIABILITÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC DE MULTIPLES SIGNAUX D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04L 1/18** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 997 823 A1\***  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/006; H04L 5/0069; H04L 5/0091**

(25) En (26) En  
(21) 19739565.0 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068544 10.07.2019  
(87) WO 2021/004629 2021/02 14.01.2021  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER TRÄGERAGGREGATION

- METHOD AND APPARATUS FOR CARRIER AGGREGATION OPTIMIZATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION D'AGRÉGATION DE PORTEUSES

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SYED MUHAMMAD, Fahad, 91400 Orsay, FR  
FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR  
CAPDEVIELLE, Véronique, 78114 Magny Les Hameaux, FR  
MIHAILESCU, Claudiu, 78000 Versailles, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 997 824 A1\***  
(52) **H04L 5/0055; H04L 5/0044; H04L 5/0053**

(25) En (26) En  
(21) 20734424.3 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068360 30.06.2020  
(87) WO 2021/004833 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 EP 19185684

- (54) • VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTUR-AUSRÜSTUNG
- METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT
- PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL  
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 997 825 A1\***  
**H04L 5/12**

(52) **H04L 5/001; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0058; H04L 5/0064; H04L 5/0091; H04L 5/0094; H04L 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 20740750.3 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/039291 24.06.2020  
(87) WO 2021/011162 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 IN 201941028070  
23.06.2020 US 202016909412

- (54) • TRÄGERAGGREGATION FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET-DER-DINGE-BENUTZERGERÄT
- CARRIER AGGREGATION FOR NARROWBAND INTERNET OF THINGS USER EQUIPMENT
- AGRÉGATION DE PORTEUSES POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US  
ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121, US

MENON, Srikanth, San Diego, California 92121, US  
MENON, Murali, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 997 826 A1\***  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04W 72/042; H04W 72/0446**

(25) En (26) En  
(21) 20743036.4 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/040373 30.06.2020  
(87) WO 2021/007079 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871416 P  
16.08.2019 US 201962888057 P  
29.06.2020 US 202016915470

- (54) • TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCEN FÜR WIEDERHOLUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
- TECHNIQUES FOR DETERMINING RESOURCES FOR REPETITIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS
- TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES POUR DES RÉPÉTITIONS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 997 827 A1\***  
(52) **H04L 27/26132; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 27/2613; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 27/26136**

(25) En (26) En  
(21) 20746810.9 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041054 07.07.2020  
(87) WO 2021/007239 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962873133 P  
12.08.2019 US 201962885755 P  
06.07.2020 US 202016921910

- (54) • BÜNDELUNG VON REFERENZSIGNALEN EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN KANALS
- PHYSICAL SHARED CHANNEL REFERENCE SIGNAL BUNDLING
- GROUPEMENT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LY, Hung, Dinh, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US  
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 997 828 A1\***  
**H04L 27/26** **H04W 72/00**  
(52) **H04L 27/261; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0094;**  
**H04L 25/0204; H04L 25/0226;**  
**H04L 27/2613; H04L 27/2659;**  
H04L 27/26136

(25) En (26) En  
(21) 20746814.1 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041129 08.07.2020  
(87) WO 2021/011250 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873658 P  
07.07.2020 US 202016922586

(54) • REFERENZSIGNALDESIGN FÜR ZELLULARE ÜBERTRAGUNG  
• REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR CELLULAR BROADCAST  
• CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DESTINÉ À UNE DIFFUSION CELLULAIRE

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US  
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121, US  
HUANG, Chu-Hsiang Peter William, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 997 829 A1\***  
**H04W 72/00** **H04L 27/26**  
**H04L 1/00**  
(52) **H04L 5/0051; H04L 1/08;**  
**H04L 1/1861; H04L 5/0057;**  
H04L 1/1671; H04L 5/001;  
H04L 5/0037; H04L 5/0055;  
H04L 27/2602; H04L 27/2614

(25) En (26) En  
(21) 20750555.3 (22) 11.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041127 11.07.2020  
(87) WO 2021/011425 2021/03 21.01.2021  
(30) 13.07.2019 IN 201941028190  
10.07.2020 US 202016926547

(54) • VERBESSERUNG DES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL(PUCCH)-FORMATS  
• ENHANCEMENT OF PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) FORMAT  
• AMÉLIORATION DU FORMAT DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121-1714, US  
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 997 830 A1\***  
**H04W 74/08** **H04L 1/00**  
(52) **H04B 7/0626; H04L 5/0048;**  
H04L 1/0041; H04L 1/0045;  
H04L 1/0067

(25) En (26) En  
(21) 20751402.7 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041160 08.07.2020  
(87) WO 2021/007297 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 IN 201941027431  
12.08.2019 IN 201941032560  
16.08.2019 IN 201941033077  
07.07.2020 US 202016922916

(54) • KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) FÜR UNLIZENZIERTES SPEKTRUM  
• CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) FOR UNLICENSED SPECTRUM  
• INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) POUR SPECTRE SANS LICENCE

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US  
THYAGARAJAN, Ananta, Narayanan, San Diego, CA 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US  
BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121, US  
DEOGUN, Pravijot, Singh, San Diego, CA 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 997 831 A1\***  
**H04W 72/12** **H04W 88/04**  
(52) **H04W 72/1242; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0023;**  
H04L 5/0048; H04L 5/0092;  
H04L 5/0098; H04W 72/1278;  
H04W 88/04

(25) En (26) En  
(21) 20764509.4 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/046462 14.08.2020  
(87) WO 2021/030731 2021/07 18.02.2021  
(30) 15.08.2019 US 201962887333 P

(54) • VORBELEGUNGSANZEIGE UND FUNKRESSOURCENAUSWAHL FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG  
• PREEMPTION INDICATION AND RADIO RESOURCE SELECTION FOR SIDELINK TRANSMISSION  
• INDICATION DE PRÉEMPTION ET SÉLECTION DE RESSOURCES RADIO POUR TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE  
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US  
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US  
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US  
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US  
CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US  
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 997 832 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
(52) **H04W 8/24; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/0053; H04W 72/042;**  
H04B 7/0617; H04W 48/12

(25) En (26) En  
(21) 20836040.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009014 09.07.2020  
(87) WO 2021/006662 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 KR 20190083952  
24.04.2020 KR 20200050319

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 997 833 A1\***  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0055**  
(25) En (26) En  
(21) 20841111.6 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/084170 10.04.2020  
(87) WO 2021/008174 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 PCT/CN2019/095817  
(54) • VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG  
• METHODS, TERMINAL DEVICE AND NETWORK NODE FOR UPLINK TRANSMISSION



- *PROCÉDÉS, DISPOSITIF TERMINAL ET NOEUD DE RÉSEAU DESTINÉS À UNE TRANSMISSION SENS MONTANT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04B 17/12**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04J 13/00**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

---

**H04L 5/12** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04L 5/14** → (51) **H04B 17/12**

---

**H04L 7/00** → (51) **H04J 3/06**

---

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/00**

---

**H04L 9/06** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 997 834 A1\***  
**H04L 9/30**
- (52) **H04L 9/0643; H04L 9/0656; H04L 9/0891; H04L 9/0894; H04L 9/3066**
- (25) En (26) En  
(21) 20839917.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/041522 10.07.2020

(87) WO 2021/011343 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873308 P

(54) • *DATENSCHUTZ SOWIE WIEDERHERSTELLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*  
• *DATA PROTECTION AND RECOVERY SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION ET DE RÉCUPÉRATION DES DONNÉES*

(71) Ethopass, LLC, 1495 Canyon Blvd., Suite 208, Boulder, CO 80302, US

(72) ADAMS, Joshua, Boulder, Colorado 80303, US

FORSTER, David, Miami, Florida 33145, US

ROBERTSON, Frank, Arvada, Colorado 80007, US

(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/64**

---

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 997 835 A1\***  
**G06Q 20/00** **G06F 21/64**  
**G06F 16/27**
- (52) **H04L 9/3239; G06Q 20/027; G06Q 20/3829; G06Q 20/385; G06Q 20/389; H04L 9/0877; H04L 9/0897; H04L 9/3247; H04L 9/3297; G06Q 2220/00; H04L 2209/38**

- (25) En (26) En  
(21) 20841065.4 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/036926 10.06.2020

(87) WO 2021/011124 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201916509765

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SICHERE UND VERIFIZIERBARE OFFLINE-BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE AND VERIFIABLE OFFLINE BLOCKCHAIN TRANSACTIONS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'EXÉCUTION DE TRANSACTIONS SÉCURISÉES, VÉRIFIABLES, HORS LIGNE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) HIGGINS, Stephen, Cork, IE

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**

---

**H04L 9/30** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 997 836 A1\***  
**G06F 16/22**
- (52) **H04L 9/3247; H04L 9/0643**
- (25) En (26) En  
(21) 19936844.0 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051744 04.12.2019

(87) WO 2021/003550 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201916508809

(54) • *VERWALTUNG VON KNOTEN EINES KRYPTOGRAPHISCHEN HASH-BAUMS IN EINEM HASH-BASIERTEM DIGITALEN SIGNATURSCHEMA*  
• *MANAGING NODES OF A CRYPTOGRAPHIC HASH TREE IN A HASH-BASED DIGITAL SIGNATURE SCHEME*  
• *GESTION DE NOEUDS D'UN ARBRE DE HACHAGE CRYPTOGRAPHIQUE DANS UN SCHEMA DE SIGNATURE NUMÉRIQUE À BASE DE HACHAGE*

(71) Isara Corporation, 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(72) PARUZEL, Marek, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 997 837 A1\***  
**G06F 21/78; G06F 21/56**
- (25) En (26) En  
(21) 19942947.3 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102329 23.08.2019

(87) WO 2021/035429 2021/09 04.03.2021

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERHEITVERWALTUNG IN EINER MOBILEN SPEICHERVORRICHTUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR SECURITY MANAGEMENT ON A MOBILE STORAGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA SÉCURITÉ SUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE MOBILE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GUO, Daifei, Beijing 100085, CN

TANG, Wen, Beijing 100012, CN

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 997 838 A1\***
- (52) **H04L 9/0643; G06F 21/606; G06F 21/725; H04L 9/3242; H04L 63/0428; H04L 63/12; H04L 67/125**

- (25) En (26) En  
(21) 20840193.5 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/040993 07.07.2020

(87) WO 2021/011228 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201916510555

- (54) • *COMPUTERBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSSERVERN ZUR SICHERUNG VON GERÄTEBEFEHLSÜBERTRAGUNGEN*  
• *COMPUTER-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING AUTHENTICATION SERVERS FOR SECURING DEVICE COMMANDS TRANSMISSIONS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATIQUES PERMETTANT D'UTILISER DES SERVEURS D'AUTHENTIFICATION POUR SÉCURISER DES TRANSMISSIONS DE COMMANDES DE DISPOSITIF*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(72) WURMFELD, David, Kelly, Falls Church, VA, US

OSBORN, Kevin, Newton Highlands, MA, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04L 9/32** → (51) **G05B 19/05**

---

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/00**

---

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/30**

---

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**

---

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04L 12/14** → (51) **H04L 12/851**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 997 839 A1\***  
**H04L 12/26**
- (52) **H04L 41/0677; H04L 41/064; H04L 41/0645; H04L 41/142; H04L 43/08; H04L 43/10**

(25) En (26) En  
(21) 20732013.6 (22) 17.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/033334 17.05.2020

(87) WO 2021/006952 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201916506798

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKPROBLEMKNOTEN UNTER VERWENDUNG VON TRACEROUTENAGGREGATION  
• NETWORK PROBLEM NODE IDENTIFICATION USING TRACEROUTE AGGREGATION  
• IDENTIFICATION DE NOEUD DE RÉSEAU PROBLÉMATIQUE À L'AIDE D'UNE AGRÉGATION DE TRACEROUTE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ELLIS, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CUTLER, Ross, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 997 840 A1\***  
**H04L 12/26**

- (52) **H04L 41/0668; G06F 9/5088; G06F 11/3006; H04L 12/2854; H04L 41/0681; H04L 41/5035; H04L 43/0817; H04L 41/5096**
- (25) En (26) En  
(21) 20743035.6 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040344 30.06.2020  
(87) WO 2021/007074 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872125 P  
02.03.2020 US 202016806750
- (54) • NAHTLOSE MULTI-CLOUD-SDWAN-KATASTROPHENWIEDERHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER ORCHESTRIERUNGSEBENE  
• SEAMLESS MULTI-CLOUD SDWAN DISASTER RECOVERY USING ORCHESTRATION PLANE  
• REPRISE SUR SINISTRE DANS UN SDWAN MULTICLOUD SANS COUPURE VIA UN PLAN ORCHESTRATION
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) AGGARWAL, Mohit, San Jose, California 95112, US  
KHARE, Mohil, San Jose, California 95132, US  
PRABHU, Vinay, Milpitas, California 95035, US  
DEV, Kapil, San Jose, California 95134, US  
JOHN, Gino, Cupertino, California 95014, US  
GOWDA, Pradeep Budanuru Kenche, Sunnyvale, California 94087, US  
MOSHILI, Farqad, San Jose, California 95123, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 997 841 A1\***  
**H04L 41/14; H04W 16/22**

- (25) NI (26) En  
(21) 20753424.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056518 10.07.2020  
(87) WO 2021/009643 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 BE 201905450

- (54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN SIMULATIONS- UND DIAGNOSEUMGEBUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS  
• SYSTEM FOR PROVIDING A VIRTUAL SIMULATION AND DIAGNOSTIC ENVIRONMENT OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK  
• SYSTÈME POUR FOURNIR UN ENVIRONNEMENT DE SIMULATION VIRTUELLE ET DE DIAGNOSTIC D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (71) PTM Engineering BVBA, Pleispark 49, 9051 Gent, BE
- (72) VAGENENDE, Pieter, 9051 Gent, BE  
TEMMERMAN, Tom, 9000 Gent, BE  
VAN DORSSELAERE, Jellen, 9112 Sinaai, BE  
CORDEEL, Joachim, 9111 Belsele, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**H04L 12/24** → (51) **G06F 15/16**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/875**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/46** → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04L 12/703** (11) **3 997 842 A1\***  
**G06F 11/20 H04L 1/08**

- (52) **H04L 45/28; G06F 11/2097; H04L 1/08; H04L 45/24**
- (25) En (26) En  
(21) 19772830.6 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055847 09.07.2019  
(87) WO 2021/005400 2021/02 14.01.2021
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON FALLBACK DER TSN/DETNET-REPLIKATIONSFUNKTION  
• SYSTEMS AND METHODS ENABLING TSN/DETNET REPLICATION FUNCTION FALLBACK  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN REPLI DE FONCTION DE RÉPLICATION TSN/DETNET
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU  
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU  
KERN, András, 1118 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/703**

**H04L 12/815** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 997 843 A1\***  
**H04L 12/24 H04L 12/14**

- (52) **H04W 4/70; H04L 43/026; H04W 24/02**

- (25) En (26) En

- (21) 20867741.9 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012893 23.09.2020  
(87) WO 2021/060840 2021/13 01.04.2021  
(30) 27.09.2019 KR 20190120034
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTERKENNUNG UND ANALYSE VON DIENSTMERKMALEN UNTER VERWENDUNG VON NWDAF IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING SERVICE AND ANALYZING SERVICE CHARACTERISTIC USING NWDAF IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UN SERVICE ET ANALYSER UNE CARACTÉRISTIQUE DE SERVICE À L'AIDE D'UNE NWDAF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 12/875** (11) **3 997 844 A1\***  
**H04L 12/26**

- (52) **H04L 47/56; H04L 43/0852; H04L 43/106; H04L 41/5019; H04L 43/0864**

- (25) En (26) En  
(21) 19739570.0 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068582 10.07.2019  
(87) WO 2021/004630 2021/02 14.01.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PAKETVERZÖGERUNGSBUDGETS  
• TECHNIQUE FOR DETERMINING A PACKET DELAY BUDGET  
• TECHNIQUE DE DÉTERMINATION D'UN BUDGET DE RETARD DE PAQUETS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HARMATOS, János, 1173 Budapest, HU  
RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU  
SZABO, Geza, 6000 Kecskemét, HU
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 17/12**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 997 845 A1\***  
**H04L 25/02 H04L 27/02**
- (52) **H03M 5/20; H03M 7/04;**  
H04L 25/4917; H04L 27/04
- (25) En (26) En  
(21) 20839933.7 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056614 14.07.2020  
(87) WO 2021/009679 2021/03 21.01.2021  
(30) 14.07.2019 US 201962873965 P
- (54) • **8B10B-PAM4-CODIERUNG**  
• **8B10B PAM4 ENCODING**  
• **RÉFÉRENCE CROISÉE ET APPLICATIONS ASSOCIÉES**
- (71) Valens Semiconductor Ltd., 8 Hanagar,  
45240 Hod Hasharon, IL
- (72) GREISS, Israel, 43369 Raanana, IL  
LIDA, Eyrans, 73134 Kfar Ha-Oranim, IL
- (74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The  
Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1  
7YT, GB

**H04L 25/03** → (51) **H04B 1/715**

**H04L 27/02** → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 997 846 A1\***  
**H04J 11/00**
- (52) **H04L 27/2602; H04B 7/024;**  
**H04J 11/0056; H04L 27/2607;**  
H04J 2011/0096
- (25) En (26) En  
(21) 20739654.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069508 10.07.2020  
(87) WO 2021/005200 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872961 P
- (54) • **SCHUTZINTERVALLANPASSUNG FÜR KOORDINIERT STRAHLFORMUNG**  
• **GUARD INTERVAL ADAPTATION FOR COORDINATED BEAMFORMING**  
• **ADAPTATION D'INTERVALLE DE GARDE POUR FORMATION DE FAISCEAUX COORDONNÉE**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 SOLLENTUNA,  
SE
- (74) Lopez, Miguel, 170 69 SOLNA, SE  
Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 997 847 A1\***  
**H04W 56/00 H04W 84/12**
- (52) **H04L 27/2613; H04W 56/001;**  
H04L 27/26132; H04L 27/26134;  
H04W 84/12
- (25) En (26) En  
(21) 20739673.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069650 10.07.2020  
(87) WO 2021/005236 2021/02 14.01.2021

- (30) 11.07.2019 US 201962872957 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR SIGNALLING IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SIGNALISATION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE
- (72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, SE  
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 997 848 A1\***  
**H04W 52/02**
- (52) **H04L 27/2613; H04L 27/2614;**  
**H04W 52/0222; H04W 52/0235;**  
Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 20753512.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041575 10.07.2020  
(87) WO 2021/011366 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873469 P  
09.07.2020 US 202016924567
- (54) • **BESTIMMUNG EINER TONSEQUENZ FÜR AUFWECKPROZEDUREN**  
• **DETERMINING A TONE SEQUENCE FOR WAKE-UP PROCEDURES**  
• **DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE DE TONALITÉS POUR DES PROCÉDURES DE RÉVEIL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AWATER, Geert Arnout, San Diego, California 92121-1714, US  
SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, US  
VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, California 92121-1714, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 27/26** → (51) **H04J 13/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 29/02** → (51) **G07C 5/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 997 849 A1\***  
**H04L 63/0807; H04L 63/062;**  
**H04L 67/38**

- (25) En (26) En  
(21) 20731351.1 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033889 21.05.2020  
(87) WO 2021/011079 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916510823

- (54) • **DATENTRANSPORT EINES VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN RECHENVORRICHTUNGEN**  
• **DATA TRANSPORT OF ENCRYPTION KEY USED TO SECURE COMMUNICATION BETWEEN COMPUTING DEVICES**  
• **TRANSPORT DE DONNÉES DE CLÉ DE CHIFFREMENT UTILISÉE POUR SÉCURISER UNE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SCHOUVILLER, Kyle, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GUEST, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 997 850 A1\***  
**G06F 21/33**

- (52) **H04L 63/102; G06F 21/335**
- (25) En (26) En  
(21) 20732037.5 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034113 22.05.2020  
(87) WO 2021/006961 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201916507099
- (54) • **ENTDECKUNG EINES HEIMBEREICHS MIT FLAT-NAME-BENUTZERNAMEN**  
• **HOME REALM DISCOVERY WITH FLAT-NAME USERNAMES**  
• **DÉCOUVERTE DE DOMAINES DOMESTIQUES AVEC DES NOMS D'UTILISATEURS À NOM PLAT**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GORDON, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GARNER, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TELLER, Rachel Anne Brown, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 997 851 A1\***  
**H04L 9/32**

- (52) **H04L 63/0853; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/3271; H04L 2209/38**
- (25) En (26) En  
(21) 20734237.9 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068261 29.06.2020  
(87) WO 2021/004825 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19305927
- (54) • **VERFAHREN, ERSTE VORRICHTUNG, ERSTER SERVER, ZWEITER SERVER UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF EINEN PRIVATEN SCHLÜSSEL**  
• **METHOD, FIRST DEVICE, FIRST SERVER, SECOND SERVER AND SYSTEM FOR ACCESSING A PRIVATE KEY**  
• **PROCÉDÉ, PREMIER DISPOSITIF, PREMIER SERVEUR, SECOND SERVEUR**

ET SYSTÈME POUR ACCÉDER À UNE CLÉ PRIVÉE

- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) DELSUC, Julien, 13881 Gemenos Cedex, FR
- (74) LEROY, Pascal, 13881 Gemenos Cedex, FR
- (74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 997 852 A1\***  
**H04L 9/32** **H04L 29/12**  
**G06Q 20/22** **H04L 9/30**

(52) **H04L 63/06; G06Q 20/065; G06Q 20/223; H04L 9/0861; H04L 9/3239; H04L 9/3263; G06Q 2220/00; H04L 61/1511; H04L 61/6059; H04L 63/0428; H04L 63/0823; H04L 63/12; H04L 2209/38; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En
- (21) 20739467.7 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056293 03.07.2020
- (87) WO 2021/005474 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 GB 201909960

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON TRANSAKTIONEN IN VERBINDUNG MIT EINER BLOCKCHAIN UNTER VERWENDUNG EINES NETZWERKIDENTIFIKATORS FÜR TEILNEHMENDE EINHEITEN*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING TRANSACTIONS ASSOCIATED WITH A BLOCKCHAIN USING A NETWORK IDENTIFIER FOR PARTICIPATING ENTITIES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR POUR FACILITER DES TRANSACTIONS ASSOCIÉES À UNE CHAÎNE DE BLOCS À L'AIDE D'UN IDENTIFIANT DE RÉSEAU D'ENTITÉS PARTICIPANTES*

- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
- DAVIES, Jack Owen, Cardiff CF10 2HH, GB
- WAHAB, Jad Faisal, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 997 853 A1\***  
**G06N 3/08** **H04L 12/26**

(52) **H04L 65/80; G06N 3/006; G06N 20/00; H04L 41/5009; H04L 41/5067; G06N 3/08; H04L 41/046; H04L 41/16; H04L 43/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20740744.6 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036541 08.06.2020
- (87) WO 2021/006972 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 US 201916507933

- (54) • *VERSTÄRKUNGSLEARNEN IN ECHTZEIT-KOMMUNIKATION*

- *REINFORCEMENT LEARNING IN REAL-TIME COMMUNICATIONS*
- *APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT EN COMMUNICATIONS EN TEMPS RÉEL*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FANG, Joyce S., Redmond, WA 98052-6399, US
- ELLIS, Martin, Redmond, WA 98052-6399, US
- CUTLER, Ross, Garrett, Redmond, WA 98052-6399, US
- ZHAO, David Yuheng, Redmond, WA 98052-6399, US
- DUONG, Thang, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 997 854 A1\***  
**H04L 9/08** **H04L 12/40**

(52) **H04L 63/0428; H04L 9/0637; H04L 9/3242; H04L 12/40045; H04L 63/0823; H04L 63/12; H04L 63/205; H04L 2209/84**

- (25) En (26) En
- (21) 20753673.1 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/000114 16.06.2020
- (87) WO 2021/004652 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 DE 102019004790
- (54) • *DATENVERBINDUNGSSCHICHTAUTHENTIZITÄT UND -SICHERHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DATA LINK LAYER AUTHENTICITY AND SECURITY FOR AUTOMOTIVE COMMUNICATION SYSTEM*
- *AUTHENTICITÉ ET SÉCURITÉ DE LA COUCHE DE LIAISON DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION AUTOMOBILE*

- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) ZEH, Alexander, 80333 München, DE
- ZWECK, Harald, 81377 München, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 997 855 A1\***  
**G06F 21/64**

(52) **G06F 21/645; H04L 9/3239; H04L 9/3242; H04L 9/3247; H04L 9/3265; H04L 63/0823; H04L 63/12; H04L 63/1483; H04L 63/168; G06F 2221/2119; H04L 2209/38**

- (25) En (26) En
- (21) 20754363.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056523 10.07.2020
- (87) WO 2021/005574 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 PT 2019115641

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN AUTHENTIFIZIERUNG DES URSPRUNGS EINER WEBSITE*

- *METHOD AND SYSTEM FOR RELIABLE AUTHENTICATION OF THE ORIGIN OF A WEBSITE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UNE AUTHENTIFICATION FIABLE DE L'ORIGINE D'UN SITE WEB*

- (71) Casteloão Soares, Marco António, Rua Bombeiros Voluntários nº1, 3105-165 Louriçal, PT
- (72) Casteloão Soares, Marco António, 3105-165 Louriçal, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 997 856 A1\***  
**H04L 9/32**

(52) **H04L 63/105; G06Q 20/3226; G06Q 20/3674; G06Q 20/3829; G07F 7/0826; H04L 9/0897; H04L 9/12; H04L 9/3239; H04L 63/0853; H04L 63/126; H04L 63/20; H04L 2209/38; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En
- (21) 20761442.1 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/045737 11.08.2020
- (87) WO 2021/034542 2021/08 25.02.2021
- (30) 20.08.2019 US 201962889393 P 24.09.2019 US 201916580931
- (54) • *RISIKOMINIMIERUNG FÜR EIN VERWAHRSYSTEM FÜR KRYPTOANLAGEN UNTER VERWENDUNG EINES HARDWARE-SICHERHEITSSCHLÜSSELS*
- *RISK MITIGATION FOR A CRYPTOASSET CUSTODIAL SYSTEM USING A HARDWARE SECURITY KEY*
- *ATTÉNUATION DES RISQUES POUR UN SYSTÈME DE DÉTENTION DE CRYPTOACTIFS À L'AIDE D'UNE CLÉ DE SÉCURITÉ MATÉRIELLE*

- (71) ANCHOR LABS, INC., 221 Pine Street, San Francisco, CA 94104, US
- (72) MCCAULEY, Nathan P., San Francisco, California 94120, US
- MONICA, Diogo, San Francisco, California 94114, US
- AVITAL, Boaz, San Francisco, California 94110, US
- FAIZULLABHOY, Riyaz D., Los Altos, California 94024, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 997 857 A1\***  
**H04L 9/06** **G05B 19/418**

(52) **H04L 63/1466; G06F 21/55; G06F 21/64; H04L 9/0861; H04L 9/3239; H04L 63/045; H04L 63/061; H04L 63/123; H04L 63/126; H04L 2463/062; Y02P 90/02**

- (25) De (26) De
- (21) 20761745.7 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071951 05.08.2020
- (87) WO 2021/023754 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 EP 19190414  
(54) • ERKENNUNG VON MANIPULIERTEN CLIENTS EINES LEITSYSTEMS  
• DETECTING MANIPULATED CLIENTS IN A CONTROL SYSTEM  
• DÉTECTION DE CLIENTS MANIPULÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE  
PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

**H04L 29/06** → (51) **G06F 9/445**  
**H04L 29/06** → (51) **G06F 11/34**  
**H04L 29/06** → (51) **G06F 15/16**  
**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/30**  
**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/44**  
**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**  
**H04L 29/06** → (51) **G06Q 30/00**  
**H04L 29/08** → (51) **G06F 11/34**  
**H04L 29/08** → (51) **G06F 15/16**  
**H04L 29/08** → (51) **G06F 21/62**  
**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/70**  
**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 997 858 A1\***  
**H04N 5/225**  
(52) **H04N 5/2257; G03B 17/02; G03B 17/12; G03B 30/00; H04N 5/2254; H04N 17/002; G02B 7/021**  
(25) En (26) En  
(21) 20876242.7 (22) 24.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/011222 24.08.2020  
(87) WO 2021/075702 2021/16 22.04.2021  
(30) 18.10.2019 KR 20190129770  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04M 1/02** → (51) **G02B 21/00**  
**H04M 1/18** → (51) **H01R 13/62**  
**H04M 1/247** → (51) **G08B 25/01**

(51) **H04M 1/38** (11) **3 997 859 A1\***  
(52) **H04L 67/1095; H04L 45/583; H04L 41/0893; H04L 45/74; H04L 49/40**

(25) En (26) En  
(21) 20836911.6 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041094 08.07.2020  
(87) WO 2021/007265 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872585 P  
(54) • GESTAPELTE RECHNERNETZWERK-GERÄTE MIT MEHREREN MASTER-KNOTEN  
• STACKED COMPUTER NETWORK DEVICES HAVING MULTIPLE MASTER NODES  
• DISPOSITIFS DE RÉSEAU INFORMATIQUE EMPILÉS AYANT DE MULTIPLES NOEUDS MAÎTRES  
(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US  
(72) THOMAS, Christopher Dwane, Vista, CA 91913, US  
PONNAPPAN, Renjith Kumar, Fremont, CA 94539, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04M 1/72** → (51) **H01R 13/62**  
**H04M 1/725** → (51) **G08B 25/01**  
**H04M 11/04** → (51) **G08B 25/01**  
**H04N 1/00** → (51) **G06K 15/02**

(51) **H04N 1/32** (11) **3 997 860 A1\***  
(52) **H04N 1/32144; G06F 21/64; G06T 1/0042; H04L 9/321; G06F 2221/0733; G10L 19/018; H04L 2209/608**  
(25) En (26) En  
(21) 20750487.9 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/036716 09.06.2020  
(87) WO 2021/011116 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873791 P  
18.02.2020 US 202016792989  
(54) • MEDIENHERKUNFTSZERTIFIZIERUNG ÜBER FRAGILE WASSERZEICHEN  
• MEDIA PROVENANCE CERTIFICATION VIA FRAGILE WATERMARKING  
• CERTIFICATION DE LA PROVENANCE D'UN MEDIA PAR TATOUAGE NUMÉRIQUE FRAGILE  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MALVAR, Henrique S., Redmond, Washington 98052-6399, US  
ENGLAND, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HORVITZ, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H04M 1/38** → (51) **G06K 15/02**  
**H04M 1/38** → (51) **G06K 15/02**  
**H04N 1/60** → (51) **G01J 3/46**  
**H04N 1/6033; G01J 3/462; H04N 1/6097**  
(25) En (26) En  
(21) 19945621.1 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/052152 20.09.2019  
(87) WO 2021/054972 2021/12 25.03.2021  
(54) • FARBANPASSUNG FÜR DRUCKE AUF FARBIGEN SUBSTRATEN  
• COLOR MATCHING FOR PRINTS ON COLORED SUBSTRATES  
• ADAPTATION DE COULEUR POUR IMPRESSIONS SUR DES SUBSTRATS COLORÉS  
(71) Hewlett-Packard Development Company L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
MOROVIC, Jan, London EC2V 7QT, GB  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 1/393** → (51) **G06K 15/02**  
**H04N 1/40** → (51) **G06K 15/02**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 997 861 A1\***  
**G01J 3/46**  
(52) **H04N 1/6033; G01J 3/462; H04N 1/6097**  
(25) En (26) En  
(21) 19945621.1 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/052152 20.09.2019  
(87) WO 2021/054972 2021/12 25.03.2021  
(54) • FARBANPASSUNG FÜR DRUCKE AUF FARBIGEN SUBSTRATEN  
• COLOR MATCHING FOR PRINTS ON COLORED SUBSTRATES  
• ADAPTATION DE COULEUR POUR IMPRESSIONS SUR DES SUBSTRATS COLORÉS  
(71) Hewlett-Packard Development Company L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
MOROVIC, Jan, London EC2V 7QT, GB  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 997 862 A1\***  
**H04N 5/232** **H04N 7/18**  
(52) **H04N 5/2258; G08B 13/19643; H04N 5/265; H04N 7/183; G08B 17/125**  
(25) En (26) En  
(21) 20836443.0 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/041059 07.07.2020  
(87) WO 2021/007242 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871660 P  
02.07.2020 US 202016919722  
(54) • HYBRIDKAMERAS  
• HYBRID CAMERAS  
• CAMÉRAS HYBRIDES  
(71) MP High Tech Solutions Pty. Ltd., 4 Cornwallis Street Suite 145, Eveleigh, New South Wales 2015, AU  
(72) HALSTEAD, Mark, Auckland, 0624, NZ  
PETROV, Daniel, Turrumurra, New South Wales 2074, AU  
STEFFANSON, Marek, Eveleigh, New South Wales 2015, AU  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**H04N 5/225** → (51) **G02B 23/12**  
**H04N 5/225** → (51) **G07C 9/00**  
**H04N 5/225** → (51) **H04M 1/02**  
**H04N 5/232** → (51) **G02B 23/12**  
**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**  
(51) **H04N 5/335** (11) **3 997 863 A1\***  
**G01S 17/89**

(52) **H04N 5/335**; G01S 17/89;  
H03M 7/3062; H03M 7/3066;  
H03M 7/3068

(25) En (26) En  
(21) 20750177.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069468 09.07.2020  
(87) WO 2021/009017 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186121

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-  
FÜHRUNG EINER OPTISCHEN HOCH-  
GESCHWINDIGKEITSBILDDETEKTION*  
• *A METHOD AND SYSTEM FOR  
PERFORMING HIGH SPEED OPTICAL  
IMAGE DETECTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFEC-  
TUER UNE DÉTECTION D'IMAGE  
OPTIQUE À GRANDE VITESSE*

(71) University College Cork-National University  
of Ireland Cork, College Road, Cork, IE  
(72) RIZA, Nabeel, Agha, Cork, P12 P2N7, IE  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**H04N 5/341** → (51) **G06F 13/38**

**H04N 5/369** → (51) **H04N 9/04**

**H04N 5/378** → (51) **G06F 13/38**

(51) **H04N 7/01** (11) **3 997 864 A1\***  
**G06T 5/00** **G06T 7/20**  
**H04N 19/527**

(52) **H04N 19/587**; **G06T 7/20**;  
**H04N 19/513**; **H04N 19/527**;  
G06T 2207/20084; H04N 7/0127;  
H04N 7/0137

(25) En (26) En  
(21) 20837571.7 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050773 09.07.2020  
(87) WO 2021/005608 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871941 P

(54) • *ECHTZEITBILDERZUGUNG IN BEWEG-  
TEN SZENEN*  
• *REAL-TIME IMAGE GENERATION IN  
MOVING SCENES*  
• *GÉNÉRATION D'IMAGE EN TEMPS RÉEL  
DANS DES SCÈNES EN MOUVEMENT*

(71) Voyage81 Ltd., 121 Menahem Begin St.,  
6701203 Tel Aviv, IL  
(72) MANGAN, Shmuel, 7423008 Nes Ziyona, IL  
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **3 997 865 A1\***  
(52) **H04N 7/152**; **H04M 3/567**;  
**H04N 7/147**

(25) En (26) En  
(21) 20837544.4 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041033 07.07.2020

(87) WO 2021/007224 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871507 P  
24.04.2020 US 202016857583

(54) • *TELEKONFERENZEN MIT MEHREREN  
VORRICHTUNGEN*  
• *MULTI-DEVICE TELECONFERENCES*  
• *TÉLÉCONFÉRENCES MULTI-DISPOSITIF*  
(71) Nextiva, Inc., 8800 E Chaparral Road, 300,  
Scottsdale AZ 85250, US

(72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, US  
MARTINOLI, Jean-Baptiste, St Anaclet de  
Lesard Quebec, G0K 1H0, CA  
CONRAD, Tracy, Scottsdale, AZ 85250, US  
GORNY, Lukas, Scottsdale, AZ 85251, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H04N 7/167** → (51) **G06F 15/173**

**H04N 7/18** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 9/04** (11) **3 997 866 A1\***  
**H04N 5/369**

(52) **H04N 5/23296**; **H04N 5/23245**;  
**H04N 5/232935**; **H04N 5/343**;  
**H04N 5/347**; **H04N 9/04515**;  
**H04N 9/04559**

(25) En (26) En  
(21) 20856791.7 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010712 13.08.2020  
(87) WO 2021/040284 2021/09 04.03.2021  
(30) 26.08.2019 IN 201941034375  
28.05.2020 IN 201941034375

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-  
HALTSVERBESSERUNG MITTELS VIER-  
FARBFILTERANORDNUNGSSSENSOREN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTENT  
ENHANCEMENT USING QUAD COLOR  
FILTER ARRAY SENSORS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIAORA-  
TION DE CONTENU À L'AIDE DE  
CAPTEURS À MATRICE DE FILTRES  
COLORÉS QUAD*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) YADAV, Ashish Kumar, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
DEY, Abhijit, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
16677, IN  
KUMAR, Divyanshu, Suwon-si, Gyeonggi-  
do, 16677, IN

NATARAJU, Kiran, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
16677, IN  
ACHAR, Manjunatha Chandrashekar,  
Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, IN  
BASU, Rajib, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
16677, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H04N 13/344** → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 13/383** (11) **3 997 867 A1\***  
(52) **G06T 5/006**; **G06T 5/50**;  
**G06T 2207/10021**

(25) En (26) En  
(21) 20840332.9 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041717 10.07.2020  
(87) WO 2021/011420 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873641 P

(54) • *AUGAPFELKAMERASYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES AN-  
ZEIGESYSTEMS*  
• *EYEBALL CAMERA SYSTEM AND  
METHODS FOR DISPLAY SYSTEM CALI-  
BRATION*  
• *SYSTÈME DE CAMÉRA OCULAIRE ET  
PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE  
SYSTÈME D'AFFICHAGE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,  
Plantation, FL 33322, US

(72) JIA, Zhiheng, Plantation, Florida 33322, US  
DAIKER, Jeffrey Todd, Plantation, Florida  
33322, US  
ELLIS, Tim, Plantation, Florida 33322, US  
LI, Xiao, Plantation, Florida 33322, US  
GRATA, Jeremy A., Plantation, Florida  
33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU

**H04N 13/395** → (51) **G02B 27/30**

(51) **H04N 19/00** (11) **3 997 868 A1\***  
(52) **H04N 19/55**; **H04N 19/52**;  
**H04N 19/577**; **H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20852734.1 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/108182 10.08.2020  
(87) WO 2021/027776 2021/07 18.02.2021  
(30) 10.08.2019 PCT/CN2019/100114

(54) • *PUFFERVERWALTUNG BEI DER DECO-  
DIERUNG VON UNTERBILDERN*  
• *BUFFER MANAGEMENT IN SUBPICTURE  
DECODING*  
• *GESTION DE TAMPON LORS D'UN  
DÉCODAGE DE SOUS-IMAGE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-  
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson  
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los  
Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,  
US  
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN  
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN  
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,  
US

XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066,  
US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 19/00** (11) **3 997 869 A1\***  
**H04N 19/70**  
(52) **H04N 19/55**; **H04N 19/52**;  
**H04N 19/577**; **H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20852929.7 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108175 10.08.2020

(87) WO 2021/027774 2021/07 18.02.2021

(30) 10.08.2019 PCT/CN2019/100114

- (54) • SUBBILDABHÄNGIGE SIGNALISIERUNG IN VIDEOBITSTRÖMEN
- SUBPICTURE DEPENDENT SIGNALING IN VIDEO BITSTREAMS
- SIGNALISATION DÉPENDANTE DE SOUS-IMAGES DANS DES FLUX DE DONNÉES VIDÉO

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US

DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN

LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN

ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **3 997 870 A1\***

**H04N 19/174**

**H04N 19/176**

**H04N 19/52**

**H04N 19/139**

(52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**

**H04N 19/11; H04N 19/176;**

**H04N 19/423; H04N 19/46;**

**H04N 19/96**

(25) En (26) En

(21) 20837674.9 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041211 08.07.2020

(87) WO 2021/007328 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873054 P

12.07.2019 US 201962873576 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 997 871 A1\***

**H04N 19/136**

(52) **H04N 19/13; H04N 19/176;**

**H04N 19/186; H04N 19/463;**

**H04N 19/593; H04N 19/119**

(25) En (26) En

(21) 20936325.8 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059706 09.11.2020

(87) WO 2021/236148 2021/47 25.11.2021

(30) 18.05.2020 US 202063026495 P

02.10.2020 US 202017061854

- (54) • SIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR CHROMINANZ-INTRA-PRÄDIKTIONS-MODUS
- SIGNALING METHOD FOR CHROMA INTRA PREDICTION MODE
- PROCÉDÉ DE SIGNALISATION POUR MODE DE PRÉDICTION INTRA DE CHROMINANCE

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US

ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **3 997 872 A1\***

**H04N 19/593; H04N 19/105;**

**H04N 19/167; H04N 19/176**

(25) En (26) En

(21) 20851995.9 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109217 14.08.2020

(87) WO 2021/027928 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 PCT/CN2019/100615

- (54) • GEWICHTUNGSFAKTOREN FÜR DIE FILTERUNG VON PRÄDIKTIONSPROBEN IM INTRAMODUS
- WEIGHTING FACTORS FOR PREDICTION SAMPLE FILTERING IN INTRA MODE
- FACTEURS DE PONDÉRATION POUR LE FILTRAGE D'ÉCHANTILLONS DE PRÉDICTION EN MODE INTRA

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN

ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US

XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US

WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 997 873 A1\***

**H04N 19/132**

**H04N 19/182**

**H04N 19/59**

**H04N 19/70**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/132;**

**H04N 19/182; H04N 19/59;**

**H04N 19/70; H04N 19/82**

(25) En (26) En

(21) 20743429.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039824 26.06.2020

(87) WO 2021/007048 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962872225 P

25.06.2020 US 202016912660

- (54) • NEUABTASTUNG EINES REFERENZBILDES MIT SCHALTBAREN FILTERN
- REFERENCE PICTURE RESAMPLING WITH SWITCHABLE FILTERS
- RÉ-ÉCHANTILLONNAGE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE À L'AIDE DE FILTRES COMMUTABLES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 997 874 A1\***

(52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**

**H04N 19/167; H04N 19/186**

(25) En (26) En

(21) 20842930.8 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103523 22.07.2020

(87) WO 2021/013178 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878379 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN ADAPTIVEN FILTERUNG MIT VIRTUELLER GRENZE FÜR VIDEOCODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS OF CROSS-COMPONENT ADAPTIVE LOOP FILTERING WITH VIRTUAL BOUNDARY FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE À BOUCLE ADAPTATIF INTER-COMPONENTES À LIMITE VIRTUELLE DE CODAGE VIDÉO

(71) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) LAI, Chen-Yen, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 997 875 A1\***

**H04N 19/70**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/12**

(25) En (26) En

(21) 20750081.0 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041665 10.07.2020

- (87) WO 2021/007544 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 US 201962872637 P  
08.10.2019 US 201962912526 P  
25.10.2019 US 201962926145 P  
09.07.2020 US 202016924941
- (54) • *BETRIEBSKONFIGURATION EINES CODIERUNGSABLEITUNGSSYSTEMS*  
• *DERIVING CODING SYSTEM OPERATIONAL CONFIGURATION*  
• *DÉRIVATION DE CONFIGURATION OPÉRATIONNELLE DE SYSTÈME DE CODAGE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/124** (11) **3 997 876 A1\***  
**H04N 19/186** **H04N 19/70**  
(52) **H04N 19/124; H04N 19/186;**  
**H04N 19/70**

- (25) En (26) En
- (21) 20739354.7 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069407 09.07.2020
- (87) WO 2021/009004 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 EP 19305938  
18.09.2019 EP 19306122
- (54) • *LUMA-ZU-CHROMA-QUANTISIERUNGS-PARAMETERTABELLENSIGNALISIERUNG*  
• *LUMA TO CHROMA QUANTIZATION PARAMETER TABLE SIGNALING*  
• *SIGNALISATION DE TABLE DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION DE LUMINANCE À CHROMINANCE*
- (71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
HIRON, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
CHEVANCE, Christophe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/159**  
**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/44**  
**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/117**  
**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/105**  
**H04N 19/139** → (51) **H04N 19/105**  
**H04N 19/139** → (51) **H04N 19/44**  
**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/159** (11) **3 997 877 A1\***  
**H04N 19/124** **H04N 19/52**  
(52) **H04N 19/96; H04N 19/52**
- (25) En (26) En
- (21) 20852949.5 (22) 13.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/108805 13.08.2020
- (87) WO 2021/027862 2021/07 18.02.2021
- (30) 13.08.2019 PCT/CN2019/100396
- (54) • *BEWEGUNGSGENAUIGKEIT IN DER SUB-BLOCKBASIERTE INTERPRÄDIKTION*  
• *MOTION PRECISION IN SUB-BLOCK BASED INTER PREDICTION*  
• *PRÉCISION DE MOUVEMENT DANS UNE INTER-PREDICTION À BASE DE SOUS-BLOCS*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US  
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US  
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN  
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US  
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/17** → (51) **H04N 19/50**

- (51) **H04N 19/172** (11) **3 997 878 A1\***  
**H04N 19/70**  
(52) **H04N 19/172; H04N 19/176;**  
**H04N 19/463; H04N 19/70;**  
**H04N 19/423; H04N 19/61;**  
**H04N 19/82; H04N 19/96**

- (25) En (26) En
- (21) 20746815.8 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/041164 08.07.2020
- (87) WO 2021/007301 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 US 201962872098 P  
07.07.2020 US 202016922356
- (54) • *SPEICHERBESCHRÄNKUNG ZUR ANPASSUNG VON PARAMETERSÄTZEN ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *MEMORY CONSTRAINT FOR ADAPTATION PARAMETER SETS FOR VIDEO CODING*  
• *CONTRAINTE DE MÉMOIRE POUR ENSEMBLES DE PARAMÈTRES D'ADAPTATION POUR CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/82**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**  
**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/52**  
**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/117**  
**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/124**  
**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/44** (11) **3 997 879 A1\***  
**H04N 19/124** **H04N 19/139**  
(52) **H04N 19/52; H04N 19/59;**  
**H04N 19/82**

- (25) En (26) En
- (21) 19936812.7 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/095293 09.07.2019
- (87) WO 2021/003671 2021/02 14.01.2021
- (54) • *AUFLÖSUNGSADAPTIVE VIDEOCODIERUNG*  
• *RESOLUTION-ADAPTIVE VIDEO CODING*  
• *CODAGE VIDÉO À RÉOLUTION ADAPTATIVE*

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) SUN, Yuchen, Bellevue, WA 98004, US  
CHANG, Tsuishan, Hangzhou, Zhejiang, CN  
LOU, Jian, Bellevue, WA 98004, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **H04N 19/46** (11) **3 997 880 A1\***  
**H04N 19/70**  
(52) **H04N 19/70; H04N 19/46**

- (25) En (26) En
- (21) 20739346.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069304 08.07.2020
- (87) WO 2021/008979 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 US 201962873812 P
- (54) • *SIGNALISIERUNG EINES ZUGRIFFSBEGRENZERS*  
• *SIGNALING OF ACCESS UNIT DELIMITER*  
• *SIGNALISATION D'UN DÉLIMITEUR D'UNITÉ D'ACCÈS*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE  
DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE  
SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04N 19/50** (11) **3 997 881 A1\***  
**H04N 19/17**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/176;**  
**H04N 19/523; H04N 19/80**

- (25) En (26) En
- (21) 20854091.4 (22) 20.08.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110147 20.08.2020

(87) WO 2021/032143 2021/08 25.02.2021

(30) 20.08.2019 PCT/CN2019/101541

- (54) • SELEKTIVE VERWENDUNG ALTERNATIVER INTERPOLATIONSFILTER IN DER VIDEOVERARBEITUNG
- SELECTIVE USE OF ALTERNATIVE INTERPOLATION FILTERS IN VIDEO PROCESSING
- UTILISATION SÉLECTIVE DE FILTRES D'INTERPOLATION ALTERNATIFS DANS UN TRAITEMENT VIDÉO

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN  
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US  
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US  
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US

WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 19/52** (11) **3 997 882 A1\***  
**H04N 19/157** **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/52; H04N 19/105;**  
**H04N 19/157; H04N 19/167;**  
**H04N 19/176**

(25) En (26) En

(21) 20750082.8 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041671 10.07.2020

(87) WO 2021/007547 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873162 P

12.07.2019 US 201962873661 P

09.07.2020 US 202016924884

- (54) • BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE MIT BEWEGUNGSINFORMATIONSSAMMEL-PUFFER
- MOTION VECTOR PREDICTION WITH MOTION INFORMATION COLLECTING BUFFER
- PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT AU MOYEN D'UNE MÉMOIRE TAMPON DE COLLECTE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/527** → (51) **H04N 7/01**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 997 883 A1\***  
**H04N 19/30**

(52) **H04N 19/30; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 20840178.6 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050725 10.07.2020

(87) WO 2021/010887 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873438 P

- (54) • ERWEITERUNG VON HEADER-WERTEN IN VIDEO- UND BILDCODIERUNGSEINHEITEN
- EXTENSION OF HEADER VALUES IN VIDEO AND IMAGE CODING UNITS
- EXTENSION DE VALEURS D'EN-TÊTE DANS DES UNITÉS DE CODAGE DE VIDÉO ET D'IMAGE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE  
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE

DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands-Bro, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 19/70** → (51) **G06V 10/20**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/00**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/12**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/172**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 997 884 A1\***  
**H04N 19/117** **H04N 19/174**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/174;**  
**H04N 19/82; H04N 19/86**

(25) En (26) En

(21) 20746811.7 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041070 07.07.2020

(87) WO 2021/007252 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962873174 P

06.07.2020 US 202016921106

- (54) • ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG ÜBER RASTERSCAN-SLICES
- ADAPTIVE LOOP FILTERING ACROSS RASTER-SCAN SLICES
- FILTRAGE EN BOUCLE ADAPTATIF À TRAVERS DES TRANCHES DE BALAYAGE DE TRAME

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HU, Nan, San Diego, California 92121, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, US

RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121, US  
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 21/214** (11) **3 997 885 A1\***  
**H04N 21/24** **H04N 21/258**

**H04N 21/262** **H04N 21/414**

**H04N 21/61** **H04N 21/647**

**H04N 21/845**

(52) **H04B 17/318; H04N 21/41407;**

**H04L 65/4069; H04L 65/80;**

**H04N 21/2146; H04N 21/2402;**

**H04N 21/25808; H04N 21/25841;**

**H04N 21/26216; H04N 21/6131;**

**H04N 21/64738; H04N 21/64753;**

**H04N 21/8456; H04W 4/024;**

**H04W 4/029; H04W 4/21; H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 20750084.4 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041712 10.07.2020

(87) WO 2021/011418 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201916510783

11.05.2020 US 202016871642

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TEILEN VON MEDIENBESTÄNDEN ZUM SOFORTIGEN ABRUF DURCH MEHRERE GERÄTE
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING PORTIONS OF MEDIA ASSETS FOR IMMEDIATE RETRIEVAL BY MULTIPLE DEVICES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES PARTIES DE CONTENUS MULTIMÉDIAS POUVANT ÊTRE EXTRAÎTES IMMÉDIATEMENT PAR DE MULTIPLES DISPOSITIFS

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) GANDHI, Gaurav, Bengaluru 560037, IN  
HARIJAN, Kuppappa, Bengaluru 560037, IN  
PANDE, Siddhartha, Bengaluru 560035, IN  
PUNJA, Deviprasad, Bangalore 560075, IN  
SRINIVASAN, Madhusudhan, Bangalore 560037, IN

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

**H04N 21/231** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/4402**

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/214**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/214**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/214**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/266** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/414** → (51) **H04N 21/214**

**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/472**

(51) **H04N 21/434** (11) **3 997 886 A2\***  
**H04N 21/439** **H04N 21/81**  
**A63F 13/54** **A63F 13/61**  
**H04N 21/478**

(52) **A63F 13/35; A63F 13/493;**  
**A63F 13/54; A63F 13/61;**  
**H04N 21/4348; H04N 21/4394;**  
**H04N 21/4781; H04N 21/4784;**  
**H04N 21/8106; H04N 21/812**

(25) En (26) En  
(21) 21737749.8 (22) 22.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2021/051586 22.06.2021  
(87) WO 2022/043649 2022/09 03.03.2022  
(30) 22.06.2020 US 202063042296 P

(54) • *SENDEN VON AUDIOINHALT AN DIGI-  
TALE WERKE*  
• *SENDING AUDIO CONTENT TO DIGITAL  
WORKS*  
• *ENVOI DE CONTENU AUDIO À DES  
OEUVRES NUMÉRIQUES*

(71) AUDIOMOB LTD, 71-75 Shelton Street,  
Covent Garden Greater London WC2H 9JQ,  
GB

(72) OBENG-BOAKYE, Wilfrid, London, Greater  
London WC2H 9JQ, GB  
FACEY, Christian, London, Greater London  
WC2H 9JQ, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/434**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 997 887 A1\***  
**H04N 21/2343** **G06N 3/08**  
**G09G 5/00**

(52) **G06T 5/009; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/08; G06T 9/002; G09G 5/006;**  
**G09G 5/10; G06T 2207/20084;**  
**G06T 2207/20208; G09G 2320/0271;**  
**G09G 2340/12; G09G 2370/04**

(25) En (26) En  
(21) 20886674.9 (22) 12.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/015896 12.11.2020  
(87) WO 2021/096252 2021/20 20.05.2021  
(30) 15.11.2019 KR 20190146953

(54) • *BILDBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG  
UND BILDBEREITSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHT-  
TUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*  
• *IMAGE PROVIDING APPARATUS AND  
IMAGE PROVIDING METHOD THEREOF,  
AND DISPLAY APPARATUS AND  
DISPLAY METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL DE FOURNITURE D'IMAGE ET  
SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE  
D'IMAGE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE ET  
SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) PARK, Pilkyu, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
MIN, Junghye, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

CHOI, Kwangpyo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Kyungah, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
NAIR, Tejas, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
SOHN, Yumi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 21/472** (11) **3 997 888 A1\***  
**H04N 21/61** **H04N 21/643**  
**H04N 21/845** **H04N 21/858**  
**H04N 21/262** **H04N 21/266**  
**H04N 21/658** **H04N 21/6587**  
**H04N 21/43** **G06F 16/955**  
**H04N 21/231**

(52) **H04N 21/47202; H04N 21/23109;**  
**H04N 21/26258; H04N 21/6125;**  
**H04N 21/6175; H04N 21/64322;**  
**H04N 21/6581; H04N 21/6587;**  
**H04N 21/8455; H04N 21/8456;**  
**H04N 21/858; H04N 21/8586;**  
**G06F 16/955**

(25) En (26) En  
(21) 20745288.9 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056177 30.06.2020  
(87) WO 2021/009597 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 IN 201911028097

(54) • *EIN SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM  
STREAMEN VON VIDEOS DURCH DIE  
ERZEUGUNG VON OBJEKT-URLS BEIM  
CLIENT*  
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR  
STREAMING VIDEOS BY CREATING  
OBJECT URLS AT CLIENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
DE DIFFUSER EN CONTINU DES VIDÉOS  
PAR CRÉATION DE LOCALISATEURS  
URL D'OBJETS CHEZ UN CLIENT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) MADISHETTI, Pradeep Kumar, 500081  
Hyderabad, IN  
SHAPIRO, Yevgeniy, Pittsford New York  
14534, US

GARMON, Richard W, Mystic Connecticut  
06355, US  
NALLAMOTHU, Suneel Kumar, Hyderabad  
500081, IN

RAFI, Shaik, Hyderabad 500081, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04N 21/478** → (51) **H04N 21/434**

**H04N 21/61** → (51) **G06F 15/173**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/214**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/643** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/647** → (51) **H04N 21/214**

**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/434**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/214**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/85** → (51) **G11B 20/10**

**H04N 21/858** → (51) **H04N 21/472**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 997 889 A1\***  
**H04R 1/023**

(25) En (26) En  
(21) 21716920.0 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/022334 15.03.2021  
(87) WO 2021/211242 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 US 202063011754 P

(54) • *TEXTILE ANORDNUNGEN FÜR LAUT-  
SPRECHER, EINSCHLIESSLICH TEXTILE  
ANORDNUNGEN MIT EINGELEGTEN  
ZUGFÄDEN, UND ZUGEHÖRIGE VOR-  
RICHTUNGEN UND VERFAHREN*  
• *TEXTILE ASSEMBLIES FOR SPEAKERS,  
INCLUDING TEXTILE ASSEMBLIES WITH  
INLAID TENSIONING YARNS, AND  
ASSOCIATED APPARATUS AND  
METHODS*  
• *ENSEMBLES TEXTILES POUR HAUT-  
PARLEURS, COMPRENANT DES ENSEM-  
BLES TEXTILES AVEC DES FILS DE  
TENSION INCRUSTÉS, ET APPAREILS ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) SHUMAKER, Laura Charlotte, Mountain  
View, California 94043, US

HEGDE, Siddhartha, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US

BAGUL, Anuja, Mountain View, California  
94043, US

TORRIE, Darren, Mountain View, California  
94043, US

RESNECK, Myrrhia R., Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US

MITTMAN, Adam Duckworth, Mountain  
View, California 94043, US

NARAYANAN, Aditya, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**H04R 1/06** → (51) **H04R 31/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 997 890 A1\***  
**H04R 29/00** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/16**

(52) **H04R 29/001; G06F 3/04847;**  
**G06F 3/165; G06F 3/167;**  
**H04R 1/1041; H04R 1/1091;**  
**H04R 2460/15; H04S 2400/13**

(25) En (26) En  
(21) 20745450.5 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041074 07.07.2020  
(87) WO 2021/007254 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871634 P  
09.09.2019 US 201962897819 P  
27.09.2019 US 201962907525 P

01.06.2020 US 202063033058 P  
02.07.2020 US 202016920303

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR KOPFHÖREREINSTELLUNG UND AUDIOAUSGANGSSTEUERUNG**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND USER INTERFACES FOR HEADPHONE FIT ADJUSTMENT AND AUDIO OUTPUT CONTROL**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR POUR RÉGLAGE D'AJUSTEMENT DE CASQUE D'ÉCOUTE ET COMMANDE DE SORTIE AUDIO**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) HATFIELD, Dustin, A., Cupertino, CA 95014, US  
GRAHAM, David, C., Cupertino, CA 95014, US  
GREENWOOD, Andrew, E., Cupertino, CA 95014, US  
HULBERT, Thomas, S., Cupertino, CA 95014, US  
VERWEIJ, Hugo, D., Cupertino, CA 95014, US  
CARRIGAN, Taylor, G., Cupertino, CA 95014, US  
ROPER, Gemma, A., Cupertino, CA 95014, US  
BARK, Karlin, Y., Cupertino, CA 95014, US  
BLOOM, David, H., Cupertino, CA 95014, US  
JACKSON, Benjamin, G., Cupertino, CA 95014, US  
BAUGH, Brenton, A., Cupertino, CA 95014, US  
AOYAGI, Shota, Cupertino, CA 95014, US  
TAYLOR, Steven, J., Cupertino, CA 95014, US  
PERSSON, Per Håkan Linus, Cupertino, CA 95014, US  
WHANG, Eugene, A., Cupertino, CA 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK  
(60) 22161118.9

**H04R 1/10** → (51) **A61F 11/06**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 997 891 A1\***  
(52) **H04R 3/005**; G10L 2021/02166; H04R 1/406; H04R 2410/07; H04R 2430/20

(25) En (26) En  
(21) 20745110.5 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2020/069738 13.07.2020  
(87) WO 2021/009111 2021/03 21.01.2021  
(30) 14.07.2019 US 201962873962 P  
10.07.2020 US 202016926618

(54) • **VERRINGERUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER NICHTAKUSTISCHEN STIMULI BEI EINER MIKROFONANORDNUNG**  
• **REDUCTION OF SENSITIVITY TO NON-ACOUSTIC STIMULI IN A MICROPHONE ARRAY**  
• **RÉDUCTION DE LA SENSIBILITÉ À DES STIMULI NON ACOUSTIQUES DANS UN RÉSEAU DE MICROPHONES**

(71) Peiker Acoustic GmbH, Max-Planck-Strasse 2, 61381 Friedrichsdorf, DE  
(72) HOOK, Brandon, 94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

---

**H04R 3/00** → (51) **H03F 1/26**

---

(51) **H04R 5/033** (11) **3 997 892 A1\***  
**G02B 27/01** **H04S 1/00**  
**H04S 7/00**

(52) **H04R 5/033**; **H04S 1/005**; **H04S 7/301**; G02B 27/0176; G02B 2027/0178; H04R 2460/13; H04R 2499/15

(25) En (26) En  
(21) 20745448.9 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2020/041038 07.07.2020  
(87) WO 2021/007227 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509023

(54) • **VERMINDERUNG DES ÜBERSPRECHENS IN GEWEBELEITENDEN AUDIOSYSTEMEN**  
• **MITIGATING CROSSTALK IN TISSUE CONDUCTION AUDIO SYSTEMS**  
• **ATTÉNUATION DE LA DIAPHONIE DANS DES SYSTÈMES AUDIO À CONDUCTION TISSULAIRE**

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) KHALEGHIMEYBODI, Morteza, Menlo Park, CA 94025, US  
DONLEY, Jacob Ryan, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **H04R 7/12** (11) **3 997 893 A1\***  
**H04R 31/00** **C23C 16/27**  
(52) **H04R 7/127**; **C23C 16/01**; **C23C 16/274**; **H04R 31/003**; H04R 2207/021; H04R 2307/023

(25) En (26) En  
(21) 20743603.1 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2020/069781 13.07.2020  
(87) WO 2021/009133 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873366 P  
02.08.2019 GB 201911086

(54) • **NICHTPLANARER DIAMANTKÖRPER FÜR EINE LAUTSPRECHERKUPPEL**  
• **NON-PLANAR DIAMOND BODY FOR A SPEAKER DOME**  
• **CORPS DE DIAMANT NON PLAN POUR DÔME DE HAUT-PARLEUR**

(71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB  
(72) WICKHAM, Benjamin, Oxford Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB  
BRANDON, John Robert, Oxford Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB  
NASSER-FAILI, Firooz, Santa Clara, California 95054, US  
O'MALLEY, Dermot Francis, Oxford Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

(74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six Limited Group Intellectual

Property Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot, Oxon OX11 0QR, GB

---

**H04R 25/00** → (51) **G09B 21/00**

---

**H04R 27/00** → (51) **H04S 7/00**

---

**H04R 29/00** → (51) **H04R 1/10**

---

(51) **H04R 31/00** (11) **3 997 894 A1\***  
**H04R 1/06**  
(52) **H04R 31/00**; **H04R 1/06**; **H04R 31/006**

(25) En (26) En  
(21) 20739919.7 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2020/069196 08.07.2020  
(87) WO 2021/005091 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 GB 201909922

(54) • **LAUTSPRECHERANSCHLUSSDRAHT-VERBINDUNGSVERFAHREN**  
• **LOUDSPEAKER LEAD WIRE CONNECTION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION DE FIL CONDUCTEUR DE HAUT-PARLEUR**

(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE  
(72) VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde, BE  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**H04R 31/00** → (51) **H04R 7/12**

---

**H04S 1/00** → (51) **H04R 5/033**

---

**H04S 3/00** → (51) **G11B 27/031**

---

(51) **H04S 7/00** (11) **3 997 895 A1\***  
**H04R 27/00**  
(52) **H04R 27/00**; **H04S 7/30**; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/11

(25) En (26) En  
(21) 19749489.1 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2019/040837 08.07.2019  
(87) WO 2021/006871 2021/02 14.01.2021

(54) • **NICHT-KOINZIDENTES AUDIOVISUELLES ERFASSUNGSSYSTEM**  
• **NON-COINCIDENT AUDIO-VISUAL CAPTURE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CAPTURE AUDIOVISUELLE NON COÏNCIDENTE**

(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US  
(72) STEIN, Edward, Soquel, California 95073, US  
WALSH, Martin, Scotts Valley, California 95066, US

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

---

**H04S 7/00** → (51) **G10K 15/08**

---

**H04S 7/00** → (51) **H04R 5/033**

---

**H04W 4/02** → (51) **G06F 21/44**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/029**  
**H04W 4/02** → (51) **H04W 74/08**  
**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/029** (11) **3 997 896 A1\***  
**H04W 4/021** **H04W 4/02**  
**H04W 4/80** **H04W 8/24**  
(52) **H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/80**  
(25) En (26) En  
(21) 20850053.8 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/044341 30.07.2020  
(87) WO 2021/025965 2021/06 11.02.2021  
(30) 02.08.2019 US 201916530835  
02.08.2019 US 201916530829  
02.08.2019 US 201916530832  
08.11.2019 US 201916679028  
03.06.2020 US 202016892165  
24.06.2020 US 202016910793  
(54) • ZUGANGSPUNKTABFRAGEN ZUR VER-  
FOLGUNG VON INTELLIGENTEN ALAR-  
MEN EINER VORRICHTUNG  
• ACCESS POINT QUERIES FOR TRACKING  
DEVICE SMART ALERTS  
• INTERROGATIONS DE POINTS D'ACCÈS  
POUR ALERTES INTELLIGENTES DE  
DISPOSITIF DE SUIVI  
(71) Tile, Inc., 1900 S Norfolk St. Suite 310, San  
Mateo, CA 94403, US  
(72) KLINKNER, Steven, R., San Mateo, CA  
94403, US  
DE LA BROISE, Josselin, San Mateo, CA  
94403, US  
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H04W 4/029** → (51) **G06Q 10/08**  
**H04W 4/33** → (51) **G01K 17/10**  
**H04W 4/38** → (51) **G01K 17/10**  
**H04W 4/40** → (51) **G07C 5/00**  
**H04W 4/40** → (51) **H04W 12/06**  
**H04W 4/44** → (51) **G08G 1/14**  
**H04W 4/46** → (51) **G08G 1/14**  
**H04W 4/50** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 997 897 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 12/06**  
**H04W 12/08**  
(52) **H04W 4/70; H04W 12/06;**  
**H04W 12/08; H04W 12/72;** H04L 67/12  
(25) En (26) En  
(21) 20734325.2 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/065967 09.06.2020  
(87) WO 2021/004718 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 SE 1930241  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
VERWENDUNG EINER EXPOSITIONS-

**FUNKTION EINES DRAHTLOSEN KOM-  
MUNIKATIONSNETZES**  
• METHODS AND DEVICES FOR UTILIZING  
AN EXPOSURE FUNCTION OF A  
WIRELESS COMMUNICATIONS  
NETWORK  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'UTILISA-  
TION D'UNE FONCTION D'EXPOSITION  
D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION  
SANS FIL  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, SE  
LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE  
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60  
Lund, SE

**H04W 4/70** → (51) **G06F 21/44**  
**H04W 4/80** → (51) **G06F 21/44**  
**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/029**  
**H04W 4/80** → (51) **H04W 24/08**  
**H04W 4/90** → (51) **G08B 25/01**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 997 898 A1\***  
**H04W 76/15** **H04W 84/12**  
**H04W 48/12**  
(52) **H04W 48/16; H04W 4/23;**  
**H04W 76/15; H04L 1/1685;**  
H04W 48/12; H04W 80/02;  
H04W 84/12  
(25) En (26) En  
(21) 20750086.9 (22) 11.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041728 11.07.2020  
(87) WO 2021/011426 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873827 P  
31.03.2020 US 202063003272 P  
31.03.2020 US 202063003284 P  
10.07.2020 US 202016926641  
(54) • MEHRVERBINDUNGSKOMMUNIKATION  
• MULTI-LINK COMMUNICATION  
• COMMUNICATION À LIAISONS MULTI-  
PLES  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International  
IP Administration 5775 Morehouse Drive,  
San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
CHERIAN, George, San Diego, California  
92121-1714, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California  
92121-1714, US  
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California  
92121-1714, US  
VERMA, Lochan, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

**H04W 8/00** → (51) **H04W 52/02**  
**H04W 8/00** → (51) **H04W 84/12**  
**H04W 8/02** → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 8/22** (11) **3 997 899 A1\***  
**H04W 48/16** **H04W 48/12**  
**H04W 84/12**  
(52) **H04W 8/22; H04W 48/12;**  
**H04W 48/16; H04W 84/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20750095.0 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041814 13.07.2020  
(87) WO 2021/011476 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873587 P  
08.11.2019 US 201962932840 P  
(54) • VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN VON  
MULTI-LINK-WLANS  
• METHODS FOR ENABLING MULTI-LINK  
WLANS  
• PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACTIVER  
DES WLANS À LIAISONS MULTIPLES  
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) WANG, Xiaofei, New York, New York 10120,  
US  
LOU, Hanqing, New York, New York 10120,  
US  
SUN, Li-Hsiang, San Diego, California  
92128, US  
LEVY, Joseph S., New York, New York  
10120, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**H04W 8/24** → (51) **H04W 4/029**  
**H04W 8/24** → (51) **H04W 48/02**  
**H04W 12/00** → (51) **G06F 21/44**  
**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 997 900 A1\***  
**H04W 12/00** **H04W 4/40**  
**H04W 4/50** **H04W 80/10**  
(52) **H04W 12/06; H04W 8/08;**  
H04W 60/00  
(25) En (26) En  
(21) 20872430.2 (22) 16.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/012480 16.09.2020  
(87) WO 2021/066353 2021/14 08.04.2021  
(30) 30.09.2019 KR 20190121211  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUTORISIERUNG FÜR UNBEMANNTEN  
FLUGSYSTEMDIENST IN EINEM DRAHT-  
LOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
PERFORMING AUTHORIZATION FOR  
UNMANNED AERIAL SYSTEM SERVICE  
IN WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION  
D'UNE AUTORISATION POUR UN  
SERVICE DE SYSTÈME AÉRIEN SANS  
PILOTE DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/30**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 16/02** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 16/14** → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 997 901 A1\***  
**G06N 20/00** **G06Q 30/02**  
**H04W 28/00**  
(52) **G06Q 10/063**; G06N 20/00  
(25) En (26) En  
(21) 19937720.1 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050689 12.07.2019  
(87) WO 2021/010871 2021/03 21.01.2021  
(54) • *VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS*  
• *LIFE CYCLE MANAGEMENT*  
• *GESTION DE CYCLE DE VIE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) FRANK, Philipp, 28860 MADRID, ES  
NG, Chee Wai, Sydney, 2153, AU  
HO, Mitchell, Willoughby, Sydney 2068, AU  
MARTIN CUERDO, Raul, 28430 MADRID, ES  
ENG, Chin Lam, Tokyo, 152-0032, JP  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 997 902 A1\***  
**G06N 20/00**  
(52) **H04W 24/02**; G06N 3/0445;  
G06N 3/0454; G06N 3/08

- (25) En (26) En  
(21) 20737814.2 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038921 22.06.2020  
(87) WO 2021/007019 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871509 P  
(54) • *OPTIMIERUNG EINES ZELLULAREN NETZWERKS MITTELS MASCHINENLERNEN*  
• *OPTIMIZING A CELLULAR NETWORK USING MACHINE LEARNING*  
• *OPTIMISATION D'UN RÉSEAU CELLULAIRE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US

- STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US  
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 997 903 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 36/00**  
**H04W 76/15** **H04B 7/022**  
(52) **H04W 24/02**; **H04W 74/0833**;  
**H04W 76/16**; H04B 7/0695;  
H04W 36/0077

- (25) En (26) En  
(21) 20742969.7 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050719 08.07.2020  
(87) WO 2021/006804 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872270 P  
(54) • *RACH-BERICHT MIT RAT- ODER KNOTENANZEIGE IN EINER DUALEN KONNEKTIVITÄTS-/ MULTI-RAT-KONFIGURATION*  
• *RACH-REPORT INDICATING RAT OR NODE IN A DUAL-CONNECTIVITY / MULTI-RAT CONFIGURATION*  
• *RAPPORT RACH INDIQUANT UN RAT OU UN NOEUD DANS UNE CONFIGURATION À DOUBLE CONNECTIVITÉ/MULTI-RAT*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE  
CENTONZA, Angelo, 112 44 STOCKHOLM, SE  
PARICHEHRETEROUJENI, Aii, 583 34 Linköping, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 24/02** → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 997 904 A1\***  
**H04W 28/06** **H04W 4/80**  
**H04W 76/14** **H04W 84/20**  
(52) **H04W 4/80**; **G01S 13/84**;  
**H04L 69/22**; **H04W 4/20**; H04W 84/18

- (25) En (26) En  
(21) 20851790.4 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/046322 14.08.2020  
(87) WO 2021/030668 2021/07 18.02.2021  
(30) 15.08.2019 US 201962887256 P  
23.12.2019 US 201916724575  
(54) • *VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-PHASEN-BASIERTE ENTFERNMESSTUNG WÄHREND WERBUNG UND VERBINDUNG*  
• *METHOD OF BLUETOOTH PHASE BASED RANGING DURING ADVERTISEMENT AND CONNECTION*  
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE SUR LA BASE D'UNE PHASE BLUETOOTH PENDANT UNE PUBLICITÉ ET UNE CONNEXION*  
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US  
(72) ADLER, Aaron, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
PRERADOVIC, Djordje, Auburn Hills, Michigan 48326, US

- REIMUS, David, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
CHOUDHARI, Akshay, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 28/00** → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 997 905 A1\***  
**H04B 7/04** **H04W 74/08**  
**H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/1832**; **H04L 1/1825**;  
**H04W 28/0289**; H04B 7/024

- (25) En (26) En  
(21) 20750467.1 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036594 08.06.2020  
(87) WO 2021/006975 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201916507935  
(54) • *KONKURRENZFENESTEREINSTELLUNG FÜR MEHRERE SENDE-EMPFANGSPUNKTE*  
• *CONTENTION WINDOW ADJUSTMENT FOR MULTIPLE TRANSMIT RECEIVE POINTS*  
• *RÉGLAGE DE FENÊTRE DE CONTENTION POUR DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 28/02** → (51) **G06F 11/34**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 76/12**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 997 906 A1\***  
**H04W 74/08**  
(52) **H04W 74/08**; **H04L 1/1867**;  
**H04L 27/2613**; **H04W 28/06**;  
**H04W 74/0833**; H04L 5/0055

- (25) En (26) En  
(21) 20722534.3 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/061551 24.04.2020  
(87) WO 2021/008746 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 US 201962873344 P  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN FÜR DIE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *METHODS, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIA RELATING TO WIRELESS TRANSMISSION IN A COMMUNICATION NETWORK*  
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR MACHINE SE RAPPORTANT À UNE TRANSMISSION SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MAX, Sebastian, 50737 Cologne, DE  
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE  
SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE  
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 28/06** → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 997 907 A1\***  
**H04W 28/02** **H04W 88/06**  
**H04W 28/0278**; H04W 76/22  
(25) En (26) En  
(21) 20877726.8 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/014188 16.10.2020  
(87) WO 2021/075920 2021/16 22.04.2021  
(30) 17.10.2019 IN 201941042176  
05.10.2020 IN 201941042176  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON HÄNGENDEN DATEN IN EINEM NR-ZWEIG EINES GE-TEILTEN TRÄGERS*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RECOVERING DANGLING DATA IN A NR LEG OF A SPLIT BEARER*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES PENDANTES DANS UN TRONÇON NR D'UNE PORTEUSE DIVISÉE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) ROY, Koustav, Bangalore 560037, IN  
SEN, Arijit, Bangalore 560037, IN  
GUHA, Shouvik, Bangalore 560037, IN  
AGARWAL, Rishav, Bangalore 560037, IN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04W 28/08** → (51) **G06F 11/34**

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 997 908 A1\***  
**H04W 28/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20746641.8 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/071147 27.07.2020  
(87) WO 2021/028208 2021/07 18.02.2021  
(30) 15.08.2019 EP 19191997  
(54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*

- *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICES, AND METHODS*  
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 28/18** → (51) **H04W 76/12**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 997 909 A1\***  
**H04W 24/10**  
**H04W 36/0079**; **H04W 24/10**;  
H04W 36/0058  
(25) En (26) En  
(21) 19937247.5 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/095343 10.07.2019  
(87) WO 2021/003684 2021/02 14.01.2021  
(54) • *BETRIEBSUNTERBRECHUNGSMESSUNG*  
• *SERVICE INTERRUPTION MEASUREMENT*  
• *MESURE D'INTERRUPTION DE SERVICE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US  
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US  
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 997 910 A1\***  
**H04W 24/10**  
**H04W 36/36**; **H04W 36/00837**;  
H04W 36/0085  
(25) En (26) En  
(21) 20841063.9 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) FI 2020/050487 08.07.2020  
(87) WO 2021/009410 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873285 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEDINGTEN ÜBERGABE VON MEHRZELLEN-ZIELEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MULTIPLE CELL TARGET CONDITIONAL HANDOVER*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN TRANSFERT CONDITIONNEL D'UNE CIBLE PARMI DES CELLULES MULTIPLES*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) HÖHNE, Hans, Thomas, 00410 Helsinki, FI  
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE  
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 997 911 A1\***  
**H04W 36/14**  
(52) **H04W 36/0033**; H04W 8/22;  
H04W 36/14

- (25) En (26) En  
(21) 20872272.8 (22) 29.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) KR 2020/013301 29.09.2020  
(87) WO 2021/066501 2021/14 08.04.2021  
(30) 04.10.2019 IN 201941040399  
24.09.2020 IN 201941040399  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKKAPAZITÄTEN EINES BENUTZERGERÄTS BEI EINEM ÜBERGABEVERFAHREN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING UE RADIO CAPABILITIES IN HANDOVER PROCEDURE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES CAPACITÉS RADIO D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UNE PROCÉDURE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN  
KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN  
KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037, IN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/24** (11) **3 997 912 A1\***  
**H04W 84/12** **H04W 48/00**  
(52) **H04W 36/245**; **H04W 28/08**;  
**H04W 48/00**; **H04W 84/12**;  
H04W 28/0236; H04W 28/0284

- (25) En (26) En  
(21) 20750909.2 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) US 2020/041145 08.07.2020  
(87) WO 2021/007290 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871696 P  
(54) • *GERÄTESTEUERUNG BASIEREND AUF PROFIL UND HISTORISCHEM VERHALTEN*  
• *DEVICE STEERING BASED ON PROFILE AND HISTORICAL BEHAVIOR*  
• *GUIDAGE DE DISPOSITIF BASÉ SUR LE PROFIL ET LE COMPORTEMENT HISTORIQUE*

(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US  
(72) KANNAN, Navneeth N., Doylestown, PA 18902, US  
LUMBATIS, Kurt, Alan, Dacula, GA 30019, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 36/36** (11) **3 997 913 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 74/00**  
(52) **H04W 36/36; H04W 74/0833;**  
**H04W 74/004**

(25) En (26) En  
(21) 20740731.3 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056524 10.07.2020  
(87) WO 2021/005575 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872533 P  
(54) • *MINIMIERUNG DER SIGNALISIERUNGSLAST BEI DER ÜBERGABE FÜR NTN*  
• *MINIMIZING SIGNALING LOAD DURING HANDOVER FOR NTN*  
• *RÉDUCTION AU MINIMUM DE CHARGE DE SIGNALISATION PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE NTN*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE  
LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE  
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US  
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 40/00** → (51) **H04W 72/00**

**H04W 40/02** → (51) **H04W 76/12**

**H04W 48/00** → (51) **H04W 36/24**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 997 914 A1\***  
**H04W 48/10**

(52) **H04W 48/12; H04W 48/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20840424.4 (22) 17.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009451 17.07.2020  
(87) WO 2021/010789 2021/03 21.01.2021  
(30) 18.07.2019 IN 201941028916  
10.07.2020 IN 201941028916

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CELL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, bangalore Karnataka 560066, IN

AGIWAL, Anil, Bangalore, Karnataka 560066, IN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 48/02** (11) **3 997 915 A1\***  
**H04W 60/00** **H04W 8/24**  
**H04W 8/02** **H04W 48/18**

(52) **H04W 76/18; H04W 8/06;**  
**H04W 8/24; H04W 60/00**

(25) En (26) En  
(21) 20854729.9 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010749 13.08.2020  
(87) WO 2021/034007 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 IN 201941033184  
21.07.2020 IN 201941033184

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER FUNKTION EINER GRUPPE MIT GESCHLOSSENEM ZUGANG FÜR BENUTZERGERÄTE UND NETZWERK*

• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING CLOSED ACCESS GROUP FEATURE FOR USER EQUIPMENT AND NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉRER UNE CARACTÉRISTIQUE DE GROUPE D'ACCÈS FERMÉ POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET RÉSEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN  
KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 48/06** (11) **3 997 916 A1\***  
**H04W 28/02** **H04W 48/08**  
**H04W 76/18** **H04W 88/18**

(52) **H04W 48/06; H04W 76/18;**  
**H04W 28/0268; H04W 48/08;**  
**H04W 88/18**

(25) En (26) En  
(21) 20740739.6 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025504 29.06.2020  
(87) WO 2021/006090 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185344

(54) • *NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN FÜR EINEN NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE ZUR STEUERUNG DER NUTZUNG VON NETZWERK-SLICES*  
• *NETWORK NODE, METHOD FOR A NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHOD FOR USER EQUIPMENT FOR NETWORK SLICE USAGE CONTROL*  
• *NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ POUR UN NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR UNE COMMANDE D'UTILISATION DE TRANCHE DE RÉSEAU*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE  
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 48/08** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 8/22**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 84/12**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 8/22**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 84/12**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 88/06**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 997 917 A1\***  
(52) **H04W 52/0219; H04W 52/0229;**  
**H04W 52/0274; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 19740540.0 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068918 12.07.2019  
(87) WO 2021/008676 2021/03 21.01.2021  
(54) • *AUFWECKPAKETBASIERTE KOORDINATION DER REAKTIONEN VON RUND-FUNKVORRICHTUNGEN*

• *WAKE-UP PACKET BASED COORDINATION OF BROADCASTING DEVICE RESPONSES*  
• *COORDINATION DE RÉPONSES DE DISPOSITIF DE DIFFUSION SUR LA BASE DE PAQUET DE RÉVEIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE  
HIERTZ, Guido, Roland, 52066 Aachen, DE  
SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE  
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE

(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 997 918 A1\***  
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**  
**H04W 52/0235; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 20725186.9 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/063696 15.05.2020  
(87) WO 2021/008756 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19186108

(54) • *BENUTZERGERÄTE MIT BETEILIGUNG AN DER ÜBERWACHUNG DES DOWNLINK-STEUERKANALS*

- USER EQUIPMENT INVOLVED IN MONITORING THE DOWNLINK CONTROL CHANNEL
  - ÉQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ DANS LA SURVEILLANCE DU CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE  
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 997 919 A1\***
- (52) **H04W 52/0229; H04L 27/2602; H04L 27/2613; H04L 27/2688; H04L 27/2697; H04L 27/34; H04W 68/02; H04L 27/2663; H04W 84/12; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 20730246.4 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065192 02.06.2020  
(87) WO 2021/004697 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872343 P
- (54) • VERMEIDUNG VON FEHLDETEKTION IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM WECKSIG-NAL  
• AVOIDING FALSE DETECTION ASSO-CIATED WITH WAKE-UP SIGNAL  
• ÉVITEMENT DE FAUSSE DÉTECTION ASSOCIÉE À UN SIGNAL DE RÉVEIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, SE  
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 997 920 A1\***
- (52) **H04W 88/04 H04W 76/28 H04W 52/0216; H04W 76/27; H04W 88/04; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 20737038.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069575 10.07.2020  
(87) WO 2021/009053 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19185993
- (54) • SEITENVERBINDUNGS-AUFBAU FÜR VORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGER LEIS-TUNG  
• SIDE LINK ESTABLISHMENT FOR LOW POWER DEVICES  
• ÉTABLISSEMENT DE LIAISON LATÉRALE POUR DISPOSITIFS À FAIBLE PUIS-SANCE
- (71) ICom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
- (72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE  
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE  
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE  
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

- (74) Tomlinson, Edward James, ICom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 997 921 A1\***
- (52) **H04W 8/00 H04W 64/00 H04W 76/28 H04W 8/005; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 64/006; H04W 76/28; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 20747550.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036291 05.06.2020  
(87) WO 2021/011112 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873495 P
- (30) 04.06.2020 US 202016892669
- (54) • GRUPPENAUFWECKSIGNALISIERUNG FÜR MILLIMETERWELLEN-RELAISKNO-TENENTDECKUNG  
• GROUP WAKE UP SIGNALING FOR MILLIMETER WAVE RELAY NODE DISCOVERY  
• SIGNALISATION DE RÉVEIL DE GROUPE POUR DÉCOUVERTE DE NOEUDS RELAIS PAR ONDES MILLIMÉTRIQUES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US  
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 997 922 A1\***
- (52) **H04W 28/02 G01S 7/03 G01S 13/931; G01S 7/003; G01S 7/023; G01S 13/288; G01S 13/582; H04W 52/02; G01S 2013/9316; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 20840771.8 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070296 17.07.2020  
(87) WO 2021/011967 2021/03 21.01.2021  
(30) 18.07.2019 US 201962875821 P
- (54) • STROMEINSPARUNG FÜR EIN DIGITA-LES RADAR  
• POWER SAVING FOR DIGITAL RADAR  
• ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR RADAR NUMÉRIQUE
- (71) Aura Intelligent Systems, Inc., 12 Channel Street, Suite 202, Boston, MA 02210, US
- (72) LEE, Jungah, Boston, Massachusetts 02128, US
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

- H04W 52/02** → (51) **G06Q 10/08**

- H04W 52/02** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 997 923 A1\***
- (52) **H04W 56/0045**
- (25) En (26) En  
(21) 20740088.8 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056347 06.07.2020  
(87) WO 2021/005492 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871304 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG VON VORKONFIGURIERTEN UPLINK-RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHODS AND APPARATUS FOR USING PRECONFIGURED UPLINK RESOURCES IN A WIRELESS COMMU-NICATION NETWORK  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'UTILISA-TION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE  
MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE  
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI  
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 997 924 A1\***
- (52) **H04W 56/0015; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0032; H04L 5/0048; H04L 5/0082; H04L 5/0092; H04L 5/14; H04L 27/2602; H04W 56/0025; H04W 56/0045; H04W 56/005; H04W 76/14; H04W 76/23; H04L 5/001**
- (25) En (26) En  
(21) 20754128.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070255 10.07.2020  
(87) WO 2021/007597 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872554 P  
09.07.2020 US 202016946870
- (54) • SIDELINK-MEHRBENUTZER-MEHRFACH-EINGANG-MEHRFACHAUSGANG  
• SIDELINK MULTI-USER MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT  
• ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTI-PLES MULTI-UTILISATEUR POUR LIAISON LATÉRALE
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US



(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 997 925 A1\***  
**H04W 24/10**

(52) **H04W 56/0015**; H04W 16/10; H04W 24/10; H04W 88/08

(25) En (26) En  
(21) 20840160.4 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009346 15.07.2020  
(87) WO 2021/010758 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 US 201962874273 P  
14.07.2020 US 202016946992  
(54) • *NETZWERKSYNCHRONISIERUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTE SPEKTRALSYSTEME*  
• *NETWORK SYNCHRONIZATION FOR SHARED SPECTRUM SYSTEMS*  
• *SYNCHRONISATION DE RÉSEAU POUR SYSTÈMES À SPECTRE PARTAGÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
FORD, Russell, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 56/00** → (51) **G06F 7/00**

**H04W 56/00** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 60/00** (11) **3 997 926 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 76/20**  
**H04W 68/02** **H04W 88/06**

(52) **H04W 68/02**; H04W 60/005; H04W 88/06

(25) En (26) En  
(21) 20849606.7 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010415 06.08.2020  
(87) WO 2021/025491 2021/06 11.02.2021  
(30) 08.08.2019 IN 201941032226  
03.08.2020 IN 201941032226  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTES MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN (SIM) IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD FOR OPERATING UE COMPRISING PLURALITY OF SIMS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CARTES SIM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
PATHAK, Lalit Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

B, Mohanraja, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

PATNI, Nikhil, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

RAJ, Rohan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

VRIND, Tushar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 60/00** → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 997 927 A1\***

(52) **H04B 7/0617**; **G01S 5/0236**; **G01S 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 20737618.7 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050656 24.06.2020  
(87) WO 2021/006796 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871896 P

(54) • *UNTERSCHIEDUNG VON STRAHLENBASIEREND AUF EINER POSITIONSGÜTEMETRIK ZUR LOKALISIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN*  
• *DISCRIMINATING BEAMS BASED UPON POSITION QUALITY METRIC FOR UE LOCALIZATION*  
• *DISCRIMINATION DE FAISCEAUX BASÉE SUR UNE MESURE DE QUALITÉ DE POSITION POUR LOCALISER UN UE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE

SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE  
SHRESTHA, Deep, 586 44 LINKÖPING, SE  
DESTINO, Giuseppe, London W5 4BH, GB

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 64/00** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 997 928 A1\***  
**H04W 76/10** **H04W 76/19**  
**H04W 76/27**

(52) **H04W 76/19**; H04W 68/005; H04W 76/27; Y02D 30/70

(25) En (26) En  
(21) 20840313.9 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050695 02.07.2020  
(87) WO 2021/010880 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873300 P

(54) • *WIEDERAUFNAHME BEIM FUNKRUF*  
• *RESUME IN PAGING*  
• *REPRISE DE RADIOMESSAGERIE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE  
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE  
STATTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 68/02** → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 997 929 A1\***  
**H04W 40/00**

(52) **H04W 40/22**

(25) En (26) En  
(21) 20731603.5 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050547 29.05.2020  
(87) WO 2021/006784 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871932 P  
(54) • *ABBILDUNGSINFORMATION FÜR INTEGRIERTEN ZUGANG UND BACKHAUL*  
• *MAPPING INFORMATION FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL*  
• *INFORMATIONS DE MAPPAGE POUR LIAISON TERRESTRE À ACCÈS INTÉGRÉ*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE  
BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 997 930 A1\***  
**H04W 72/00**

(25) En (26) En  
(21) 20836839.9 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088757 06.05.2020  
(87) WO 2021/004142 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 PCT/CN2019/095428  
12.03.2020 PCT/CN2020/078991  
(54) • *EINSTELLBARE MULTILINK-FREIKANALBEURTEILUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*  
• *ADJUSTABLE MULTI-LINK CLEAR CHANNEL ASSESSMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*  
• *ÉVALUATION DE CANAL LIBRE À LIAISONS MULTIPLES RÉGLABLE POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FANG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 997 931 A1\***  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 72/0426**; H04W 72/042; H04W 72/1294; H04W 76/28

(25) En (26) En  
(21) 19739243.4 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068256 08.07.2019

(87) WO 2021/004617 2021/02 14.01.2021

- (54) • ERKENNUNG EINER DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNG, DTX
- DISCONTINUOUS TRANSMISSION, DTX, DETECTION
- DÉTECTION DE TRANSMISSION DISCONTINUE (DTX)

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HARRIS, John, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US  
YANG, Roy, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 997 932 A1\***

(52) **H04W 28/26**; H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 19739244.2 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068303 08.07.2019

(87) WO 2021/004621 2021/02 14.01.2021

- (54) • VERBESSERTES AUSSERGEWÖHNLICHES POOLDESIGN FÜR NR-V2X SIDELINK
- ENHANCED EXCEPTIONAL POOL DESIGN FOR NR V2X SIDELINK
- CONCEPTION DE GROUPE EXCEPTIONNEL AMÉLIORÉ POUR LIAISON LATÉRALE V2X NR

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) BHADOURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE  
MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058 Erlangen, DE  
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE  
HASSAN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE

(74) ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE  
Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 997 933 A1\***

(52) **H04W 72/0406**

(25) En (26) En

(21) 19936717.8 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095210 09.07.2019

(87) WO 2021/003660 2021/02 14.01.2021

- (54) • DATENÜBERTRAGUNG FÜR INTEGRIERTES ZUGRIFFS- UND BACKHAUL-SYSTEM MITTELS VOLLDUPLEX
- DATA TRANSFER FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL SYSTEM USING FULL-DUPLEX
- TRANSFERT DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME D'ACCÈS ET DE LIAISON

TERRESTRE INTÉGRÉ UTILISANT UN  
DUPLEX INTÉGRAL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 997 934 A1\***

**H04J 11/00** **H04L 5/00**

(52) **H04W 72/0426**; **H04L 5/0048**;

H04B 7/0632; H04L 5/0053

(25) En (26) En

(21) 19936761.6 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050683 09.07.2019

(87) WO 2021/006780 2021/02 14.01.2021

- (54) • INTERFERENZHANDHABUNG AN FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN
- INTERFERENCE HANDLING AT RADIO ACCESS NETWORK NODES
- GESTION DE BROUILLAGE AU NIVEAU DE NOEUDS DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE  
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE  
ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE  
TIMO, Roy, 196 34 Kungsängen, SE  
ZHANG, Xinlin, 417 55 Göteborg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 997 935 A1\***

(52) **H04L 5/0091**; **H04L 5/001**;

**H04L 5/0023**; **H04L 5/0032**;

**H04L 5/0064**; **H04W 72/0453**;

H04L 5/0087; H04L 5/14

(25) En (26) En

(21) 20743539.7 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040797 03.07.2020

(87) WO 2021/007118 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871612 P

02.07.2020 US 202016920124

- (54) • BANDBREITENTEILKONFIGURATION FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
- BANDWIDTH PART CONFIGURATION FOR SIDELINK COMMUNICATION
- CONFIGURATIONS DE PARTIE DE BANDE PASSANTE POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 997 936 A1\***

**H04W 72/0413**; H04W 76/27

(25) En (26) En

(21) 20750088.5 (22) 11.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041732 11.07.2020

(87) WO 2021/011429 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201962873836 P

10.07.2020 US 202016926164

- (54) • VORKONFIGURIERTE UPLINK-RESSOURCENVERFAHREN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
- PRECONFIGURED UPLINK RESOURCE TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS
- TECHNIQUES DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US

SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 997 937 A1\***

**H04W 48/12**

(52) **H04L 5/0032**; **H04L 5/001**;

**H04L 5/0044**; **H04L 5/006**;

**H04L 5/0085**; **H04L 5/0096**;

**H04W 68/02**; H04L 1/1812;

H04L 5/0023; H04L 25/0224;

H04L 25/067; H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 20750519.9 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036818 09.06.2020

(87) WO 2021/006980 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871545 P

08.06.2020 US 202016895836

- (54) • SYSTEMINFORMATION- UND FUNKRUF-ÜBERWACHUNG FÜR MEHRERE SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKE
- SYSTEM INFORMATION AND PAGING MONITORING FOR MULTIPLE SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCKS
- INFORMATIONS DE SYSTÈME ET SURVEILLANCE DE RADIOMESSAGERIE POUR DE MULTIPLES BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US  
DIMOU, Konstantinos, San Diego, CA 92121-1714, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US  
PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 997 938 A1\***  
(52) **H04W 74/0833; H04B 1/7143; H04L 5/0012; H04L 5/0032; H04L 5/0044; H04L 5/0092; H04L 5/14; H04L 5/0048; H04L 27/2602**

(25) En (26) En  
(21) 20836850.6 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/091844 22.05.2020  
(87) WO 2021/004172 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 PCT/CN2019/095131

(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION FÜR ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN*  
• *METHODS, TERMINAL DEVICE AND BASE STATION FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE*  
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF TERMINAL ET STATION DE BASE POUR PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Circle Kildeer, IL 60047, US  
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE  
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US  
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 60/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/08**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 997 939 A1\***  
(52) **H04W 72/04; H04L 5/0094; H04L 1/1864; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 1/0026**

(25) En (26) En  
(21) 20743541.3 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2020/040799 03.07.2020

(87) WO 2021/007120 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872032 P 02.07.2020 US 202016920160

(54) • *EREIGNISGESTEUERTE REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG ZUR TRÄGERAUSWAHL*  
• *EVENT-TRIGGERED REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION FOR CARRIER SELECTION*  
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DÉCLENCHÉ PAR L'ÉVÉNEMENT, POUR UNE SÉLECTION DE PORTEUSE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US  
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 72/08** → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 72/10** (11) **3 997 940 A1\***  
(52) **H04W 76/15; H04W 48/12; H04W 84/12; H04W 88/08; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 20837346.4 (22) 12.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/078991 12.03.2020  
(87) WO 2021/004079 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 PCT/CN2019/095428

(54) • *MEHRSTRECKEN-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE FÜR DIENSTE MIT HOHER PRIORITÄT/NIEDRIGER LATENZ*  
• *MULTI-LINK WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS FOR HIGH PRIORITY/LOW LATENCY SERVICES*  
• *RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL À LIAISONS MULTIPLES POUR SERVICES HAUTE PRIORITÉ/FAIBLE LATENCE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FANG, Yonggang, San Diego, California 92130, US  
SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 997 941 A1\***  
(52) **H04W 72/1252; H04W 72/1278; H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 19936900.0 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/095136 08.07.2019

(87) WO 2021/003645 2021/02 14.01.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-PLANUNGSANFRAGE UND ÜBERTRAGUNG VON PUFFER-ZUSTANDSBERICHTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK SCHEDULING REQUEST AND BUFFER STATUS REPORT TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE D'ORDONNANCEMENT ET DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HAN, Jing, Beijing 100024, CN  
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
HU, Jie, Beijing 100096, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 997 942 A1\***  
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1614**

(25) En (26) En  
(21) 19937476.0 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/095845 12.07.2019

(87) WO 2021/007719 2021/03 21.01.2021

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HARQ-ACK-CODEBUCH-BESTIMMUNG MIT EINEM SCHRITT*  
• *APPARATUS AND METHOD OF ONE-SHOT HARQ-ACK CODEBOOK DETERMINATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK SUR DEMANDE*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN  
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE  
ZHANG, Yu, Beijing 100083, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 997 943 A1\***  
(52) **H04W 8/26; H04L 5/0053; H04W 76/11; H04L 5/0007; H04W 8/186; H04W 76/40**

(25) En (26) En  
(21) 19937551.0 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/095706 12.07.2019

(87) WO 2021/007687 2021/03 21.01.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE ASSIGNMENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN  
HAN, Liping, Beijing 100102, CN  
LI, Jingye, Beijing 100102, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 997 944 A1\***  
(52) **H04W 72/1289; H04L 1/08; H04L 5/0094; H04W 72/02; H04L 1/0017; H04W 72/1284**

- (25) En (26) En
- (21) 19937716.9 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/095866 12.07.2019
- (87) WO 2021/007723 2021/03 21.01.2021
- (54) • *BESTIMMUNG VON UPLINK-BERECHTIGUNGEN FÜR MEHRERE MODI*  
• *DETERMINING UPLINK GRANTS FOR MULTIPLE MODES*  
• *DÉTERMINATION D'AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE POUR MODES MULTIPLES*

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE  
GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE

- LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- HAN, Jing, Beijing 100124, CN
- WU, Lianhai, Beijing 100028, CN

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 997 945 A1\***  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/1247; H04L 5/003; H04L 5/0073; H04W 72/1289**

- (25) En (26) En
- (21) 20736353.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069220 08.07.2020
- (87) WO 2021/008960 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 EP 19186047
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*  
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION*  
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE  
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE  
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE  
YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 997 946 A2\***  
(52) **H04W 88/04; H04W 7/15528; H04B 7/15521; H04W 84/047; H04W 88/04**

- (25) En (26) En
- (21) 20737724.3 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038529 18.06.2020
- (87) WO 2021/011147 2021/03 21.01.2021
- (88) 25.02.2021
- (30) 12.07.2019 US 201962873441 P  
17.06.2020 US 202016904210

- (54) • *UNTERSTÜTZUNG DER KOMMUNIKATION KLEINER DATENNUTZLASTEN MIT RELAISKNOTEN*  
• *ASSISTING COMMUNICATIONS OF SMALL DATA PAYLOADS WITH RELAY NODES*  
• *AIDE À DES COMMUNICATIONS DE FAIBLES CHARGES UTILES DE DONNÉES AU MOYEN DE NOEUDS RELAIS*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US

- BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
- RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

- WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 997 947 A1\***  
(52) **H04W 72/1268; H04W 74/0808; H04L 1/1822; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04W 72/1242**

- (25) En (26) En
- (21) 20746509.7 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041261 08.07.2020
- (87) WO 2021/007356 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 IN 201941027615  
07.07.2020 US 202016922448

- (54) • *DATENPLANUNG IN UPLINK-BURST*  
• *DATA SCHEDULING IN UPLINK BURST*  
• *PLANIFICATION DE DONNÉES DANS UNE RAFALE DE LIAISON MONTANTE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121-1717, US

- BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 997 948 A1\***  
(52) **H04W 74/002**

- (25) En (26) En
- (21) 20747302.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041608 10.07.2020
- (87) WO 2021/007517 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 US 201962873002 P
- (54) • *SIDELINK-UNTERSTÜTZTER SKALIERBARER ANFANGSZUGRIFF FÜR MASSIVE-IIOT-UNTERSTÜTZUNG*  
• *SIDELINK AIDED SCALABLE INITIAL ACCESS FOR MASSIVE IIOT SUPPORT*  
• *ACCÈS INITIAL ÉVOLUTIF ASSISTÉ PAR LIAISON LATÉRALE POUR UNE PRISE EN CHARGE MASSIVE DE L'IIOT*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI  
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/00** (11) **3 997 949 A1\***  
(52) **H04W 74/08; H04W 72/12; H04W 48/08; H04B 17/373**

(52) **H04W 56/001; H04L 1/08; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 24/08; H04W 48/12; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/005; H04W 74/0833**

- (25) En (26) En
- (21) 20854033.6 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010987 18.08.2020
- (87) WO 2021/034084 2021/08 25.02.2021
- (30) 19.08.2019 US 201962888779 P  
04.09.2019 US 201962895543 P  
04.02.2020 US 202062969755 P  
04.02.2020 US 202062969760 P  
06.08.2020 US 202016947575

- (54) • *WIEDERHOLUNG EINER PRACH-PRÄAMBELÜBERTRAGUNG FÜR BENUTZERGERÄTE*  
• *REPETITION OF PRACH PREAMBLE TRANSMISSION FOR UES*  
• *RÉPÉTITION DE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE PRACH POUR DES UE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 74/00** → (51) **H04W 36/36**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 997 950 A1\***
- (52) **H04W 74/0833; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En
- (21) 19937112.1 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/095214 09.07.2019
- (87) WO 2021/003662 2021/02 14.01.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 997 951 A1\***
- (52) **H04W 74/0808; H04B 7/088; H04W 16/28**
- (25) En (26) En
- (21) 20743540.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/040798 03.07.2020
- (87) WO 2021/007119 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 US 201962871531 P
- 02.07.2020 US 202016919730
- (54) • *BIDIREKTIONALER LISTEN-BEFORE-TALK-BETRIEB*
- *BIDIRECTIONAL LISTEN-BEFORE-TALK OPERATION*
- *OPÉRATION D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER BIDIRECTIONNELLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, CA 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 997 952 A1\***
- (52) **H04W 4/02 H04W 16/02**
- (52) **H04W 74/0833; H04W 4/70; H04W 52/146; H04W 52/282; H04W 52/42; H04W 52/50; H04W 64/006; H04B 7/0617; H04W 4/02; H04W 4/027; H04W 4/14;**

- H04W 4/80; H04W 52/242; H04W 52/283
- (25) En (26) En
- (21) 20750917.5 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/041205 08.07.2020
- (87) WO 2021/007323 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 GR 20190100289
- 07.07.2020 US 202016922710
- (54) • *POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZTE BETRIEBSMITTELKONFIGURATION UND -AUSWAHL FÜR ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN*
- *POSITIONING ASSISTED RESOURCE CONFIGURATION AND SELECTION FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE*
- *CONFIGURATION ET SÉLECTION DE RESSOURCES ASSISTÉES PAR POSITIONNEMENT POUR PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
- PARK, Seyong, San Diego, CA 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
- MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 997 953 A1\***
- (52) **H04W 72/1226; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
- (21) 20836966.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/079286 13.03.2020
- (87) WO 2021/004085 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 PCT/CN2019/095535
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *METHODS AND DEVICES FOR WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE
- LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 997 954 A1\***
- (52) **H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
- (21) 20837047.8 (22) 30.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/099388 30.06.2020
- (87) WO 2021/004337 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 PCT/CN2019/095313
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Lulea, SE
- HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
- LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 28/06**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 36/36**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 997 955 A1\***
- (52) **H04W 76/15; H04W 48/12; H04W 84/12; H04W 88/08; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 19936862.2 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/095428 10.07.2019
- (87) WO 2021/003700 2021/02 14.01.2021
- (54) • *MEHRVERBINDUNGSKOMMUNIKATION EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
- *MULTI-LINK COMMUNICATIONS OF A WIRELESS NETWORK*
- *COMMUNICATIONS À LIAISONS MULTIPLES D'UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) FANG, Yonggang, San Diego, California 92130, US
- SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04W 76/10** → (51) **G06F 7/00**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 76/12**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 997 956 A2\***
- H04W 76/11 H04W 88/08**
- H04W 88/12 H04W 40/02**
- H04W 28/18 H04W 28/02**

(52) **H04W 84/047; H04W 76/11; H04W 76/12;** H04B 7/15528; H04W 28/0263; H04W 88/085; H04W 88/12; H04W 92/20

(25) En (26) En  
(21) 20744173.4 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050602 10.06.2020  
(87) WO 2021/006789 2021/02 14.01.2021  
(88) 11.02.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871848 P

(54) • **ABBILDUNGSINFORMATION FÜR INTEGRierten ZUGANG UND BACKHAUL**  
• **MAPPING INFORMATION FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL**  
• **INFORMATIONS DE MISE EN CORRESPONDANCE POUR ACCÈS ET BACKHAUL INTÉGRÉS**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) TEYEB, Oumer, Montréal, QC H4C 1C5, CA  
BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE  
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 997 957 A1\***  
(52) **H04W 36/03; H04W 72/04;** H04W 76/14; H04W 76/19

(25) En (26) En  
(21) 19739245.9 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068304 08.07.2019  
(87) WO 2021/004622 2021/02 14.01.2021

(54) • **FUNKRESSOURCENVERWALTUNG ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT IN MOBILITÄTSSZENARIEN**  
• **RADIO RESOURCE MANAGEMENT TO ENHANCE RELIABILITY IN MOBILITY SCENARIOS**  
• **GESTION DE RESSOURCES RADIO POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ DANS DES SCÉNARIOS DE MOBILITÉ**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) HASSAN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE  
MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058 Erlangen, DE  
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE  
BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE  
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04W 76/14** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 84/12**

**H04W 76/18** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 76/19** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 76/20** → (51) **H04W 60/00**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/50** → (51) **G08B 25/01**

**H04W 80/10** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 84/12** (11) **3 997 958 A1\***  
**H04W 8/00** **H04W 48/16**  
**H04W 76/15** **H04W 48/12**

(52) **H04W 48/16; H04W 4/23;** **H04W 76/15;** H04L 1/1685; H04W 48/12; H04W 80/02; H04W 84/12

(25) En (26) En  
(21) 20747306.7 (22) 11.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041729 11.07.2020  
(87) WO 2021/011427 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873827 P  
31.03.2020 US 202063003272 P  
31.03.2020 US 202063003284 P  
10.07.2020 US 202016926644

(54) • **MEHRVERBINDUNGSKOMMUNIKATION**  
• **MULTI-LINK COMMUNICATION**  
• **COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US  
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US  
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US  
VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 84/12** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 84/12** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 8/22**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 36/24**

**H04W 84/18** → (51) **G06F 7/00**

**H04W 84/20** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 88/04** → (51) **G06F 7/00**

**H04W 88/04** → (51) **H04B 7/155**

**H04W 88/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 997 959 A1\***  
**H04W 24/02** **H04W 48/16**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 12/06; H04W 52/0277;** **H04W 52/028; H04W 88/16;** H04W 60/00; H04W 92/02; Y02D 30/70

(25) En (26) En  
(21) 20836719.3 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/041626 10.07.2020  
(87) WO 2021/007526 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201962872627 P

(54) • **ZELLUMWANDLER UND VERFAHREN**  
• **CELLULAR CONVERTER APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERTISSEUR CELLULAIRE**

(71) Cell Bounce, 2055 Corte del Nogal, Carlsbad CA 92011, US  
(72) LAMB, Michael, Carlsbad, California 92011, US  
CAMARILLO, Richard, CARLSBAD, California 92011, US  
THOME, Timothy, CARLSBAD, California 92011, US  
CAREY, David, CARLSBAD, California 92011, US  
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**H04W 88/06** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 60/00**

**H04W 88/08** → (51) **H04B 7/024**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 76/12**

**H04W 88/12** → (51) **H04W 76/12**

**H04W 88/18** → (51) **H04W 48/06**

**H05B 1/02** → (51) **F24H 9/20**

**H05B 6/06** → (51) **H05B 6/12**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 997 960 A1\***  
**H05B 6/06**

(52) **H05B 6/062; H05B 6/1209;** H05B 2213/05; H05B 2213/06

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20735221.2 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069013 06.07.2020  
(87) WO 2021/005008 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 FR 1907774

(54) • **KOCHSYSTEM MIT EINER INDUKTIONSHEIZPLATTE**  
• **COOKING SYSTEM COMPRISING AN INDUCTION HEATING PLATE**  
• **SYSTEME DE CUISSON COMPRENANT UN FOYER DE CUISSON A INDUCTION**

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) SCHMERBER, Louis, QUEBEC Sherbrooke, Québec J1NY02, CA  
TADLA, Jérémy, 69380 LOZANNE, FR  
ALLEMAND, Simon, 73410 LA BIOLLE, FR  
GOUARDO, Didier, 45520 CERCOTTES, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 997 961 A1\***  
**H05B 6/74** **H05B 6/70**  
**H05B 6/72**  
(52) **H05B 6/6432; H05B 6/705;**  
**H05B 6/725**

- (25) De (26) De  
(21) 20737166.7 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069062 07.07.2020  
(87) WO 2021/005030 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019210119  
(54) • HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT MIT MODENVARIATIONSVORRICHTUNG  
• HOUSEHOLD MICROWAVE APPLIANCE HAVING MODE VARIATION APPARATUS  
• APPAREIL MÉNAGER À MICRO-ONDES COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VARIATION DE MODES

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE  
KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE  
RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, DE  
VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, DE

**H05B 6/70** → (51) **H05B 6/64**

**H05B 6/72** → (51) **H05B 6/64**

**H05B 6/74** → (51) **H05B 6/64**

**H05B 45/375** → (51) **H05B 45/46**

- (51) **H05B 45/46** (11) **3 997 962 A1\***  
**H05B 45/375**  
(52) **H05B 45/46; H05B 45/18;**  
**H05B 45/347; H05B 45/375**

- (25) En (26) En  
(21) 20735434.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069054 07.07.2020  
(87) WO 2021/005027 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 EP 19185137  
18.07.2019 EP 19186930

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM  
• A METHOD OF CONTROLLING A LIGHTING ARRANGEMENT, A LIGHTING CONTROL CIRCUIT AND A LIGHTING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE, CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL  
KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 47/105** (11) **3 997 963 A1\***  
**A61N 5/00** **A61N 5/06**

- (52) **H05B 47/16; H05B 47/105;**  
**A61N 5/0618; A61N 2005/0626;**  
**Y02B 20/40**

- (25) En (26) En  
(21) 20711984.3 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058166 24.03.2020  
(87) WO 2021/008741 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 EP 19185952  
(54) • LICHTEXPOSITIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM  
• A LIGHT EXPOSURE MONITORING SYSTEM  
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE

- (71) BrainLit AB, Scheelevägen 34, 223 63 Lund, SE

- (72) WINGREN, Tord, 234 39 Lomma, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H05B 47/12** (11) **3 997 964 A1\***  
**G08G 1/015** **H05B 47/19**

- (52) **H05B 47/12; G06V 20/52;**  
**G08G 1/0116; G08G 1/0129;**  
**G08G 1/0133; G08G 1/015; G08G 1/04;**  
**G08G 1/052; G08G 1/056; H05B 47/19;**  
**Y02B 20/40**

- (25) It (26) En  
(21) 20743343.4 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056305 03.07.2020  
(87) WO 2021/005479 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 IT 201900011304

- (54) • PRÄDIKTIVES UND ADAPTIVES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE PRÄDIKTIVES UND ADAPTIVES BELEUCHTUNGSSYSTEM  
• PREDICTIVE AND ADAPTIVE LIGHTING CONTROL METHOD AND PREDICTIVE AND ADAPTIVE LIGHTING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE PRÉDICTIF ET ADAPTATIF ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE PRÉDICTIF ET ADAPTATIF

- (71) Rebernig Supervisioni Srl, Via B. Buozzi, 52, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT

- (72) REBERNIG, Massimo, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT  
RAGGINI, Davide, 47521 Cesena, IT  
SAMORI, Davide, 40064 Ozzano dell'emilia, IT

- (74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte Colombo (RN), IT

**H05B 47/19** → (51) **H05B 47/12**

**H05G 1/00** → (51) **G01N 23/04**

**H05G 2/00** → (51) **G03F 7/20**

**H05H 1/24** → (51) **A61L 2/14**

- (51) **H05H 1/50** (11) **3 997 965 A1\***  
**C23C 14/24** **C23C 14/32**  
**H01J 37/32**

- (52) **H01J 37/32055; C23C 14/325;**  
**H01J 37/3266; H01J 37/34; H05H 1/50**

- (25) En (26) En  
(21) 19937103.0 (22) 16.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SK 2019/050007 16.07.2019  
(87) WO 2021/006821 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 PCT/SK2019/050007

- (54) • VAKUUMBOGEN-KATHODENQUELLE FÜR PLASMA MIT VERBESSERTER MAGNETFELDKONFIGURATION UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB

- VACUUM ARC CATHODE SOURCE OF PLASMA WITH ENHANCED MAGNETIC FIELD CONFIGURATION AND METHOD OF ITS OPERATION

- SOURCE À ARC À VIDE DE PLASMA CATHODIQUE AVEC CONFIGURATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (71) Staton S.R.O., Sadová 1148, 03853 Turany, SK

- (72) MORGOS, Ivan, 03853 Turany, SK  
BALLO, Valdimír, 03406 Ruzomberok, SK  
IZAI, Vitalii, 88017 Uzhorod, SK

- (74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banska Bystrica, SK

- (51) **H05H 7/02** (11) **3 997 966 A1\***  
**H05H 9/04** **H02M 1/36**

- (52) **H05H 7/08; H05H 7/02; H05H 9/048;**  
**H05H 2007/022; H05H 2007/084**

- (25) En (26) En  
(21) 20747292.9 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041470 09.07.2020  
(87) WO 2021/007463 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871995 P

- (54) • ELEKTRONENKANONENTREIBER  
• ELECTRON GUN DRIVER  
• PILOTE DE CANON À ÉLECTRONS

- (71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104-4205, US

- (72) TURNER, John, Las Vegas, Nevada 89123, US

- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

**H05H 9/04** → (51) **H05H 7/02**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 997 967 A1\***  
**H05K 1/18** **H05K 3/34**

- (52) **H01L 23/00**  
**H05K 1/181; H05K 1/0275;**  
**H05K 1/0231; H05K 3/3436;**  
**H05K 3/3442; Y02P 70/50**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20735634.6 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069233 08.07.2020  
(87) WO 2021/008965 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 FR 1907842

- (54) • *SICHERE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
- *SECURE ELECTRONIC CIRCUIT AND CORRESPONDING ASSEMBLY PROCESS*
- *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*

(71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) ROSSIGNOL, Michel, 26760 MONTELEGE, FR  
LAMBERT, Xavier, 92500 RUEIL MALMAISON, FR  
VASSY, Lilian, 26140 ALBON, FR  
CURINIER, Christophe, 26300 CHARPEY, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H05K 1/14** → (51) **A61N 1/05**

**H05K 1/18** → (51) **A61N 1/05**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/22** (11) **3 997 968 A1\***  
**H05K 13/04** **H01L 23/00**  
**H05K 3/34**

(52) **H05K 3/225; H01L 24/98;**  
**H05K 13/0486; H01L 24/13;**  
H01L 24/14; H01L 24/16; H01L 24/81;  
H01L 2224/131; H01L 2224/13294;  
H01L 2224/133; H01L 2224/14131;  
H01L 2224/16227; H01L 2224/81191;  
H01L 2224/81192; H01L 2224/8121;  
H01L 2224/81801; H01L 2224/81815;  
H01L 2924/15311; H01L 2924/15312;  
H01L 2924/15313; H05K 3/3436;  
H05K 2203/0195; H05K 2203/0207;  
H05K 2203/0221; H05K 2203/0228;  
H05K 2203/1509; H05K 2203/176

(25) De (26) De  
(21) 20734147.0 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066950 18.06.2020  
(87) WO 2021/004751 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 DE 102019118573

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES AUF EINER LEITERPLATTE AUFGEBRACHTEN BAUTEILS*
- *METHOD FOR REMOVING A COMPONENT APPLIED TO A PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *PROCÉDÉ POUR RETIRER UN COMPOSANT INSTALLÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) HIPPIN, Christoph, 79639 Grenzach, DE

(74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**H05K 3/22** → (51) **B23K 1/00**

**H05K 3/34** → (51) **B23K 1/00**

**H05K 3/34** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 3/34** → (51) **H05K 3/22**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 997 969 A1\***  
(52) **H05K 5/0034; H05K 5/0065**  
(25) De (26) De  
(21) 20771448.6 (22) 25.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073757 25.08.2020  
(87) WO 2021/037854 2021/09 04.03.2021  
(30) 29.08.2019 AT 507502019

- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT*
  - *ELECTRONIC DEVICE*
  - *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) MELECS EWS GmbH, GZO - Technologie-strasse 1, 7011 Siegendorf, AT  
Pollmann International GmbH, Raabser Straße 1, 3822 Karlstein, AT
- (72) GIRCZ, Patrick, 1030 Wien, AT  
MAYER, Martin Johann, 2651 Reichenau an der Rax, AT  
STEINDL, Dietmar, 3843 Dobersberg, AT  
STOCKLASSER, Markus, 3841 Windigsteig, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 997 970 A1\***  
**G01D 11/24** **H05K 7/14**  
(52) **H05K 7/1462; G01D 11/24;**  
**H05K 5/0247; G01D 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 20734149.6 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066958 18.06.2020  
(87) WO 2021/004754 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 DE 102019118778

- (54) • *GEHÄUSEMODUL UND FELDDGERÄT*
  - *HOUSING MODULE AND FIELD DEVICE*
  - *MODULE DE BOÎTIER ET APPAREIL DE TERRAIN*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) BEISSERT, Markus, 79424 Auggen, DE  
MÜLLER, Harald, 36043 Fulda, DE  
FIEDLER, Marc, 4153 Reinach, CH
- (74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**H05K 5/02** → (51) **G02B 6/44**

**H05K 7/14** → (51) **B29C 45/14**

**H05K 7/14** → (51) **G01D 11/24**

**H05K 7/14** → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 997 971 A1\***  
(52) **H05K 7/20918; H05K 7/20572**  
(25) De (26) De  
(21) 20733183.6 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067441 23.06.2020  
(87) WO 2021/004775 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 DE 202019103733 U

- (54) • *STEUERSCHRANK UND ZUGEHÖRIGES EINSCHUB-STEUERGERÄT*
- *CONTROL CABINET AND ASSOCIATED INSERTABLE CONTROL DEVICE*
- *ARMOIRE DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE D'INSERTION ASSOCIÉ*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) STEIDL, Dietmar, 86163 Augsburg, DE  
(74) Oelke, Jochen, et al, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

**H05K 9/00** → (51) **G21B 1/05**

**H05K 11/02** → (51) **G10H 1/36**

**H05K 13/04** → (51) **H05K 3/22**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 33/08** (11) **3 997 972 A1**  
**A01B 71/02** **F16H 3/24**  
**B60K 6/48** **F16H 37/04**  
**F16H 3/091** **F16H 3/093**  
**F16H 3/08**

(52) **A01B 71/02; F16H 3/0915;**  
**F16H 3/097; F16H 37/043;**  
A01B 33/082; B60Y 2200/22;  
F16H 2003/0826; F16H 2003/0933;  
F16H 2037/045; F16H 2200/0026

(25) En (26) En  
(21) 21216435.4 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2016 KR 20160040468  
05.04.2016 KR 20160041428

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHRZEUGS*
- *TRANSMISSION APPARATUS OF AGRICULTURAL WORKING AUTOMOBILE*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION D'AUTOMOBILE DE TRAVAIL AGRICOLE*



- (71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR  
(72) CHOI, Kyu Beom, 14119 Anyang-si, KR  
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT  
(62) 17775896.8 / 3 446 556

(51) **A01B 69/00** (11) **3 997 973 A1**  
**G05D 1/02**

(52) **A01B 69/00; G05D 1/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20837622.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026932 09.07.2020  
(87) WO 2021/006322 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128308

- (54) • **AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUGE**  
• **AUTOMATIC TRAVEL SYSTEM FOR WORK VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL**

- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

- (72) IWASE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP  
SUGITA, Shiro, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

NISHIBEPPU, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**A01B 71/02** → (51) **A01B 33/08**

**A01B 76/00** → (51) **E02F 9/20**

**A01B 79/00** → (51) **G06V 20/10**

**A01D 34/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01D 34/82** (11) **3 997 974 A1**  
**A01D 34/00**

(52) **A01D 34/82; A01D 34/008**

- (25) En (26) En  
(21) 21197942.2 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.11.2017 US 201762591277 P

- (54) • **RASENRAD MIT GERINGER STOSSWIRKUNG**  
• **LOW IMPACT TURF WHEEL**  
• **ROUE DE GAZON À FAIBLE IMPACT**

- (71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US

- (72) CMICH, Ryan, Valley City, 44280, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

- (62) 18816443.8 / 3 716 749

(51) **A01D 34/82** (11) **3 997 975 A1**  
**A01D 34/84**

(52) **A01D 34/84; A01D 34/008; A01D 34/828**

- (25) En (26) En  
(21) 21200806.4 (22) 11.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.10.2015 CN 201510657242

- 20.11.2015 CN 201510811393  
20.11.2015 CN 201510811948  
20.11.2015 CN 201510811500

- (54) • **MÄHER**  
• **MOWING MACHINE**  
• **TONDEUSE**

- (71) Positec Technology (China) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road, Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN

- (72) RAN, Yuanzhong, Suzhou, 215123, CN  
DU, Jiang, Suzhou, 215123, CN

- SUN, Yunhong, Suzhou, 215123, CN  
ZHA, Xiahong, Suzhou, 215123, CN

- ZHAO, Fengli, Suzhou, 215123, CN

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (62) 16808544.7 / 3 366 108

**A01D 34/84** → (51) **A01D 34/82**

**A01D 41/127** → (51) **G06V 20/10**

**A01D 45/00** → (51) **G06V 20/10**

(51) **A01G 7/00** (11) **3 997 976 A1**  
**A01G 7/06**

(52) **A01G 7/00; A01G 7/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20837382.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027084 10.07.2020  
(87) WO 2021/006342 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128643

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN**  
• **PLANT TREATMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLANTES**

- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima-ken 774-8601, JP

- (72) FUJIKAWA, Yasuo, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

- TSURUMOTO, Tomohiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
TAMEMOTO, Hiroaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A01G 7/02** (11) **3 997 977 A1**  
**A01G 9/24**

(52) **A01G 7/02; A01G 9/245; A01G 9/249; Y02A 40/25**

- (25) En (26) En  
(21) 21213879.6 (22) 13.10.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.10.2008 NL 2002091

- (54) • **VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN EINER PFLANZE IN EINER ZUMINDEST TEILWEISE KLIMATISIERTEN UMGEBUNG**  
• **METHOD FOR GROWING A PLANT IN AN AT LEAST PARTLY CONDITIONED ENVIRONMENT**  
• **PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE PLANTE DANS UN ENVIRONNEMENT AU MOINS PARTIELLEMENT RÉGULÉ**

- (71) Plantlab Groep B.V., Veemarktkade 8a, 5222 AE 's-Hertogenbosch, NL

- (72) VAN GEMERT, John, 5351 MV Berghem, NL

- KERS, Martinus, 4007 PC Tiel, NL

- MEEUWS, Gerardus Johannes Jozef Maria, 6029 PX Sterksel, NL

- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

- (62) 15154199.2 / 2 893 800  
09744494.7 / 2 348 814

**A01G 7/06** → (51) **A01G 7/00**

**A01G 9/24** → (51) **A01G 7/02**

(51) **A01K 1/01** (11) **3 997 978 A1**  
**A01K 1/01**

- (25) Es (26) En  
(21) 19936895.2 (22) 10.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070483 10.07.2019  
(87) WO 2021/005248 2021/02 14.01.2021

- (54) • **URINAL FÜR HAUSTIERE**  
• **URINAL FOR PETS**  
• **URINOIR POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE**

- (71) Stock Garden Group, S.L., Avenida del Ebro, 10, 26500 Calahorra, La Rioja, ES

- (72) LOSANTOS CALVO, Jesús Ángel, 26500 Calahorra, La Rioja, ES

- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **A01M 29/00** (11) **3 997 979 A1**  
**A01M 29/10** **A01M 29/16**

(52) **A01M 29/16; A01M 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21206200.4 (22) 03.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 CN 202022515689 U  
(54) • **SOLARBETRIEBENE ABWEHRVORRICHTUNG MIT BODENSTECKER**  
• **SOLAR-POWERED GROUND PLUG REPELLING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RÉPULSION DE PRISE DE TERRE ALIMENTÉ PAR L'ÉNERGIE SOLAIRE**

- (71) Luo, Jieping, Room 704, Building 14, Dahai Garden Luotian Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) MIAO, Yuxia, Hanzhong City, Shanxi Province, CN

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A01M 29/10** → (51) **A01M 29/00**

**A01M 29/16** → (51) **A01M 29/00**

**A01M 29/18** → (51) **A01M 29/00**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 997 980 A1**  
**C12M 1/34** **G01N 27/62**

**C12Q 1/02** **G01N 33/66**  
**G01N 33/68** **G01N 33/82**

- (52) **A01N 1/02; C12M 1/34; C12Q 1/02; G01N 27/62; G01N 33/66; G01N 33/68; G01N 33/82**

- (25) Ja (26) En

(21) 20836132.9 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025761 01.07.2020  
(87) WO 2021/006135 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019126886

(54) • *FUNKTIONELLES BEWERTUNGSVERFAHREN FÜR ORGAN ZUR TRANSPLANTATION, FUNKTIONELLES BEWERTUNGSPROGRAMM FÜR ORGAN ZUR TRANSPLANTATION, UND FUNKTIONELLE BEURTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR ORGAN ZUR TRANSPLANTATION*  
• *FUNCTIONAL ASSESSMENT METHOD FOR ORGAN FOR TRANSPLANTATION, FUNCTIONAL ASSESSMENT PROGRAM FOR ORGAN FOR TRANSPLANTATION, AND FUNCTIONAL ASSESSMENT DEVICE FOR ORGAN FOR TRANSPLANTATION*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION FONCTIONNELLE D'UN ORGANE DE TRANSPLANTATION, PROGRAMME D'ÉVALUATION FONCTIONNELLE D'UN ORGANE DE TRANSPLANTATION ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION FONCTIONNELLE D'UN ORGANE DE TRANSPLANTATION*

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) HATA, Koichiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
MIYAUCHI, Hidetaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
FUJIWAKE, Hideshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8445, JP  
KASHIHARA, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
KUNIMITSU, Takeru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A01N 25/00** (11) **3 997 981 A1**  
**A61K 38/00**

(52) **A61P 27/02; C07K 14/71;**  
**A61K 38/00; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21200594.6 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.05.2015 US 201562155711 P  
(54) • *PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *PEPTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) ONL Therapeutics, Inc., P.O. Box 131547, Ann Arbor, MI 48113, US  
The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) BESIRLI, Cagri, G., Michigan, 48103, US  
BRIDGES, Alexander, J., Michigan, 48176, US  
FRESHLEY, John, K., Michigan, 48105, US  
HUNKE, William, A., Delaware, 19709, US  
JOHNSON, Linda, L., Michigan, 48103, US  
SMITH, Francis, X., New Hampshire, 03079, US

SYLVAIN, Ethan, New Hampshire, 03106, US  
ZACKS, David, N., Michigan, 48103, US  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB  
(62) 16789830.3 / 3 288 379

**A01N 25/02** → (51) **A01N 43/50**

**A01N 25/04** → (51) **A61K 9/107**

(51) **A01N 43/50** (11) **3 997 982 A1**  
**A01N 25/02** **A01P 21/00**

(52) **A01N 25/02; A01N 43/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20836620.3 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023333 15.06.2020  
(87) WO 2021/005970 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128636

(54) • *PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*  
• *PLANT GROWTH REGULATOR AND METHOD FOR PROMOTING PLANT GROWTH*  
• *RÉGULATEUR DE CROISSANCE VÉGÉTALE ET PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA CROISSANCE VÉGÉTALE*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) KOSHIYAMA, Tatsuyuki, Tokyo 103-8552, JP  
EIZUKA, Takayoshi, Tokyo 103-8552, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**A01P 21/00** → (51) **A01N 43/50**

(51) **A23C 9/123** (11) **3 997 983 A1**  
**A23C 9/133** **A23C 19/032**

(52) **A23C 9/1238; A23C 9/123;**  
**A23C 9/133; A23C 19/032;**  
**A23Y 2220/15; A23Y 2240/75**

(25) En (26) En  
(21) 21208501.3 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGÄRTEN MILCHPRODUKTS MIT VERBESSERTER STEUERUNG DER NACHSÄUERUNG*  
• *METHOD OF PRODUCING A FERMENTED MILK PRODUCT WITH IMPROVED CONTROL OF POST ACIDIFICATION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIÉ FERMENTÉ AVEC COMMANDE AMÉLIORÉE DE POST-ACIDIFICATION*

(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK

(72) Garrigues, Christel, 1963 Frederiksberg C, DK  
Gilleladen, Christian, 1674 Copenhagen V, DK  
Curic-Bawden, Mirjana, Brookfield, WI, 53005, US

Janzen, Thomas, 2700 Broenshoej, DK  
Birkelund, Mimi, 3310 Oelsted, DK  
Buchhorn, Gælle Lettier, 2830 Virum, DK  
Soerensen, Kim Ib, 3520 Farum, DK  
Christensen, Nanna, 2300 Copenhagen S, DK

Svana, Klaus, 2960 Rungsted Kyst, DK  
Riis, Soeren, 2610 Roedovre, DK  
Pedersen, Martin Bastian, 22071 Cadorago Como, IT

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18158894.8 / 3 375 292  
14173196.8 / 2 957 180

**A23C 9/133** → (51) **A23C 9/123**

**A23C 19/032** → (51) **A23C 9/123**

**A23D 7/00** → (51) **A61K 9/107**

(51) **A23F 5/24** (11) **3 997 984 A1**  
**A23F 5/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837125.2 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026185 03.07.2020  
(87) WO 2021/006205 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019126775

(54) • *KAFFEEKONZENTRAT MIT GERINGEM KOFFEINGEHALT*  
• *LOW-CAFFEINE COFFEE CONCENTRATE*  
• *CONCENTRÉ DE CAFÉ À FAIBLE TENEUR EN CAFÉINE*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) TAKAHASHI, Amane, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
IWAMOTO, Shotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A23L 7/10** (11) **3 997 985 A1**  
**A23L 7/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837499.1 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026571 07.07.2020  
(87) WO 2021/006273 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019126945

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETROCKNETEN REISGELS UND GETROCKNETES REISGEL*  
• *DRIED RICE GEL PRODUCTION METHOD AND DRIED RICE GEL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GEL DE RIZ SÉCHÉ ET GEL DE RIZ SÉCHÉ*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(72) TSUCHIYA, Kuniyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
NODA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **A23L 19/00** (11) **3 997 986 A1**  
**A23L 29/10** **A23L 29/212**  
**A23L 33/115** **A23P 10/43**  
A23G 3/48

(52) **A23L 19/01; A23L 29/10;**  
**A23L 29/212; A23L 33/115;**  
**A23P 10/40; A23P 10/43; A23P 10/47;**  
**C13B 50/00; A23G 3/48**

(25) En (26) En  
(21) 20020666.2 (22) 30.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 TR 202004159  
25.12.2020 TR 202021765

(54) • **GANZFRUCHTPULVER UND HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **WHOLE FRUIT POWDER AND**  
**PRODUCTION METHOD THEREOF**  
• **POUDRE DE FRUITS ENTIERS ET SON**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Eti Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi,  
Organize Sanayi Bölgesi 14.Cad No:10,  
26110 Eskisehir, TR

(72) Görgülü, Ahmet, 26110 Eskisehir, TR  
Marasli, Serdar, 26110 Eskisehir, TR

(74) Dereligil, Ersin, 100. Yil Mah. 519. Sk.  
No.10, Yuksekent B Blok D.2, 16120 Bursa,  
TR

(51) **A23L 19/00** (11) **3 997 987 A1**  
**A23L 27/10**

(52) **A23L 5/12; A23L 27/2052;**  
**A23L 19/03; A23L 19/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837796.0 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024643 23.06.2020

(87) WO 2021/006035 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 JP 2019129276

(54) • **LEBENSMITTELPRODUKT MIT SUB-**  
**STANZ AUS ERHITZTEM GEMÜSE, LE-**  
**BENSMITTELPRODUKT MIT VERARBEI-**  
**TETER SUBSTANZ AUS GEKOCHTEM GE-**  
**MÜSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**DAVON UND VERFAHREN ZUR VERMIN-**  
**DERUNG DES UNERWÜNSCHTEN GE-**  
**SCHMACKS VON GEMÜSE**

• **FOOD PRODUCT CONTAINING HEATED**  
**VEGETABLE SUBSTANCE, COOKED**  
**VEGETABLE PROCESSED SUBSTANCE-**  
**CONTAINING FOOD PRODUCT, METHOD**  
**FOR PRODUCING THE SAME, AND**  
**METHOD FOR REDUCING UNDESIRABLE**  
**TASTE OF VEGETABLE**  
• **PRODUIT ALIMENTAIRE CONTENANT**  
**UNE SUBSTANCE VÉGÉTALE CHAUFFÉE,**  
**PRODUIT ALIMENTAIRE CONTENANT**  
**UNE SUBSTANCE VÉGÉTALE TRAITÉE**  
**CUITE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
**ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU GOÛT**  
**INDÉSIRABLE D'UN LÉGUME**

(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho  
2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(72) FUJIWARA, Anna, Handa-shi, Aichi 475-  
8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A23L 27/00** → (51) **C11B 9/00**

**A23L 27/10** → (51) **A23L 19/00**

**A23L 27/20** → (51) **C11B 9/00**

**A23L 29/10** → (51) **A23L 19/00**

**A23L 29/212** → (51) **A23L 19/00**

(51) **A23L 29/269** (11) **3 997 988 A1**  
**A23L 29/294**

(52) **A23L 29/269; A23L 29/294**

(25) Ja (26) En  
(21) 20839978.2 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026715 08.07.2020

(87) WO 2021/010257 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019130294

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERLEIHUNG**  
**VON DICKE**  
• **COMPOSITION FOR IMPARTING**  
**THICKNESS**  
• **COMPOSITION POUR CONFÉRER DE**  
**L'ÉPAISSEUR**

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1,  
Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384,  
JP

(72) KAWAKAMI, Satomi, Zama-shi, Kanagawa  
252-8583, JP

HAYAKAWA, Yuki, Zama-shi, Kanagawa  
252-8583, JP

KATO, Mana, Zama-shi, Kanagawa 252-  
8583, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A23L 29/294** → (51) **A23L 29/269**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 9/107**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/665**

**A23L 33/115** → (51) **A23L 19/00**

**A23L 33/18** → (51) **C07K 14/735**

**A23P 10/43** → (51) **A23L 19/00**

**A24B 15/16** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/10** (11) **3 997 989 A1**  
**A24F 40/40** **A24F 40/46**

(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46**

(25) Zh (26) En  
(21) 20926453.0 (22) 01.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/093664 01.06.2020

(87) WO 2021/189643 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 CN 202010228966

(54) • **NETZFÖRMIGE, PLATTENARTIGE, PO-**  
**RÖSE HEIZZERSTÄUBUNGSANORD-**  
**NUNG UND HEIZZERSTÄUBER MIT DIE-**  
**SER ANORDNUNG**  
• **MESH-SHAPED SHEET-TYPE POROUS**  
**HEATING ATOMIZATION ASSEMBLY AND**  
**HEATING ATOMIZER THEREWITH**  
• **ENSEMBLE POREUX D'ATOMISATION**  
**THERMIQUE DE TYPE FEUILLE EN**

**FORME DE MAILLE ET ATOMISEUR**  
**CHAUFFANT ASSOCIÉ**

(71) Shenzhen Huachengda Precision Industry  
Co., Ltd., Floor 2, Building A1 No.2082,  
Jincheng Road Haoer Community Shajing  
Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN

(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-  
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541  
München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **3 997 990 A2**  
**A24F 40/46** **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/46; A24F 40/40; H05B 3/42;**  
**A24F 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 21213039.7 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2018 US 201862745589 P  
17.10.2018 US 201862747099 P  
28.02.2019 US 201962812161 P  
09.10.2019 US 201962913135 P

(54) • **HEIZELEMENT**  
• **HEATING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT**

(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building  
104, San Francisco, CA 94107, US

(72) Atkins, Ariel, San Francisco, 94107, US  
Belisle, Christopher L., San Francisco,  
94107, US

Christensen, Steven, San Francisco, 94107,  
US

Hoopai, Alexander M., San Francisco,  
94107, US

Johnson, Eric Joseph, San Francisco,  
94107, US

King, Jason, San Francisco, 94107, US  
Duque, Esteban Leon, San Francisco,  
94107, US

Rios, Matthew, San Francisco, 94107, US  
Rosser, Christopher J., San Francisco,  
94107, US

Stratton, Andrew J., San Francisco, 94107,  
US

Thawer, Alim, San Francisco, 94107, US  
Westley, James P., San Francisco, 94107,  
US

Stratton, Andrew J., San Francisco, 94107,  
US

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum  
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB  
Siebertstr. 6, 81675 München, DE

(62) 19801125.6 / 3 664 630

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/10**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/10**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 997 991 A1**  
**A24F 47/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19946735.8 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/037488 25.09.2019

(87) WO 2021/059377 2021/13 01.04.2021

(54) • **BATTERIEEINHEIT, INFORMATIONSV-**  
**ARBEITUNGSVERFAHREN UND PRO-**  
**GRAMM**  
• **BATTERY UNIT, INFORMATION**  
**PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**

• *UNITÉ DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 997 992 A1**  
(52) **A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20837467.8 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/087467 28.04.2020  
(87) WO 2021/004139 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 CN 201910618726  
10.07.2019 CN 201910618729  
10.07.2019 CN 201910618894  
10.07.2019 CN 201910618874

(54) • *GESCHLOSSENER KÖRPER UND KARTUSCHE*  
• *CLOSED BODY AND CARTRIDGE*  
• *CORPS FERMÉ ET CARTOUCHE*  
(71) Shenzhen Everwin Precision Technology Co., Ltd., Building 11, Qiaotou Fuquiao Third Industrial Zone Fuyong Town, Baoan District Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
(72) CHEN, Xiaoshuo, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
LU, Su, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
LIU, Quanyi, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
HE, Zhian, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
WANG, Chongwei, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 997 993 A1**  
**A24B 15/16 A61M 15/06**  
(52) **A24F 40/40; A24B 15/16; A24F 40/20; A61M 15/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21209164.9 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.09.2017 KR 20170113954  
01.06.2018 KR 20180063759  
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*  
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR  
(72) LEE, Jong Sub, 13496 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 18853434.1 / 3 679 813

(51) **A24F 47/00** (11) **3 997 994 A1**  
**A41C 1/00 A41D 1/06**  
(52) **A41B 11/14; A41C 1/00; A41D 1/06; A41D 1/08; A41D 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21747123.4 (22) 28.01.2021

(51) **A41B 11/14** (11) **3 997 994 A1**  
**A41C 1/00 A41D 1/06**  
(52) **A41B 11/14; A41C 1/00; A41D 1/06; A41D 1/08; A41D 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21747123.4 (22) 28.01.2021

(51) **A41B 11/14** (11) **3 997 994 A1**  
**A41C 1/00 A41D 1/06**  
(52) **A41B 11/14; A41C 1/00; A41D 1/06; A41D 1/08; A41D 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21747123.4 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003082 28.01.2021  
(87) WO 2021/153686 2021/31 05.08.2021  
(30) 28.01.2020 JP 2020011748  
28.01.2020 JP 2020011687  
(54) • *UNTERWÄSCHEKLEIDUNGSSTÜCK*  
• *BOTTOM GARMENT*  
• *VÊTEMENT INFÉRIEUR*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) YADA, Kazuya, Tokyo 100-0006, JP  
OTOMO, Haruka, Tokyo 100-0006, JP  
SATAKE, Hisayo, Tokyo 100-0006, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A41C 1/00** → (51) **A41B 11/14**

**A41D 1/06** → (51) **A41B 11/14**

**A41D 1/08** → (51) **A41B 11/14**

**A41D 13/00** → (51) **A41B 11/14**

(51) **A41D 13/11** (11) **3 997 995 A1**  
**A62B 9/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 20945714.2 (22) 31.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/142452 31.12.2020  
(87) WO 2022/057161 2022/12 24.03.2022  
(30) 15.09.2020 CN 202010968175  
21.09.2020 CN 202010996637

(54) • *MASKE*  
• *MASK*  
• *MASQUE*

(71) Beijing Naton Technology Group Co. Ltd., G325, Floor 3, Building 1 No. 9 Chengwan Street Haidian District, Beijing 100082, CN  
Naton Medical Protective Equipment (Tianjin) Co., Ltd, Room 230, 2f, No. 2 Complex Bullaing No. 2, 1st Street Airport International Logistics Zone Tianjin Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone), Tianjin 300000, CN  
(72) ZHAO, Yiwu, Beijing 100082, CN  
LU, Jianchun, Beijing 100082, CN  
LI, Rennyao, Beijing 100082, CN  
FAN, Dongmei, Beijing 100082, CN  
ZHANG, Liang, Beijing 100082, CN  
LIU, Yun, Beijing 100082, CN  
DONG, Xiang, Beijing 100082, CN

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstr. 59, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **A43B 5/04** (11) **3 997 996 A2**  
**A43B 17/10 A43B 19/00**  
**A43B 5/16 A43B 23/07**  
**A43B 23/02**

(52) **A43B 5/0405; A43B 5/1616; A43B 17/10; A43B 17/107; A43B 19/00; A43B 23/022; A43B 23/07**  
(25) En (26) En  
(21) 21204114.9 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202063104583 P  
(54) • *DEHNBARE WASSERDICHTHE AUSKLEIDUNG*  
• *STRETCHABLE WATERPROOF LINER*  
• *DOUBLURE ÉTIRABLE ÉTANCHE À L'EAU*  
(71) TBL Licensing LLC, 200 Domain Drive, Stratham, NH 03885, US  
(72) DULUDE, Ryan, LEE, 03861, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A43B 5/06** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 5/16** → (51) **A43B 5/04**

(51) **A43B 13/02** (11) **3 997 997 A1**  
**A43B 13/12 A43B 13/14**  
**A43B 13/18**

(52) **A43B 13/026; A43B 13/127; A43B 13/141; A43B 13/181; A43B 13/183**

(25) En (26) En  
(21) 21217225.8 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.02.2016 US 201615056153

(54) • *GESCHICHTETE SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*  
• *A LAYERED SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*  
• *STRUCTURE DE SEMELLE MULTICOUCHE POUR ARTICLE CHAUSSANT*

(71) NIKE Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005, US

COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005, US  
PAUK, Matthew R., Beaverton, OR 97005, US  
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, OR 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 17710453.6 / 3 422 893

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/02**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 13/02**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/02**

**A43B 13/22** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 13/36** → (51) **A43B 17/02**

(51) **A43B 17/02** (11) **3 997 998 A1**  
**A43B 13/14 A43B 13/36**  
**A43B 5/06 A43B 13/22**

(52) **A43B 13/125; A43B 5/06; A43B 13/141; A43B 13/223; A43B 13/36; A43B 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 21215477.7 (22) 02.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.12.2012 US 201213693596  
(54) • *SCHUHARTIKEL*

- *ARTICLE OF FOOTWEAR*
  - *ARTICLE DE CHAUSSURE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) HOLMES, Matt, Beaverton, 97005, US  
AVAR, Eric P., Beaverton, 97005, US  
LEE, Jeongwoo, Beaverton, 97005, US  
HO, Fanny, Beaverton, 97005, US  
KLUG, Bryant, Beaverton, 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13806025.6 / 2 928 336

**A43B 17/10** → (51) **A43B 5/04**

---

**A43B 19/00** → (51) **A43B 5/04**

---

**A43B 23/02** → (51) **A43B 5/04**

---

**A43B 23/07** → (51) **A43B 5/04**

---

**A44C 21/00** → (51) **G06Q 50/34**

- (51) **A45B 3/00** (11) **3 997 999 A1**  
**B61B 1/02** **G08B 21/02**  
**G08B 21/24** **G08B 25/04**  
**G06K 7/10** **H04W 84/10**
- (52) **A45B 3/00; B61B 1/02; G06K 7/10; G08B 21/02; G08B 21/24; G08B 25/04; H04W 84/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20836860.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/027125 10.07.2020  
(87) WO 2021/006354 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 JP 2019129068
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PERSÖNLICHER BESITZ*  
• *COMMUNICATION SYSTEM, PROCESSING DEVICE, AND PERSONAL POSSESSION*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET EFFET PERSONNEL*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) NAKAGAWA, Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A47C 7/34** → (51) **A47C 23/04**

---

**A47C 7/35** → (51) **A47C 23/04**

---

(51) **A47C 23/04** (11) **3 998 000 A1**  
**A47C 27/00** **A47C 27/05**  
**A47C 27/06** **A47C 7/34**  
**A47C 7/35**

- (52) **A47C 27/001; A47C 27/053; A47C 27/062; A47C 27/064**
- (25) En (26) En  
(21) 21217007.0 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.09.2017 US 201715709912
- (54) • *FEDERANORDNUNG MIT TASCHEN*  
• *POCKETED SPRING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ*

- (71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
- (72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, US  
RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 18858514.5 / 3 684 228

**A47C 27/00** → (51) **A47C 23/04**

---

**A47C 27/05** → (51) **A47C 23/04**

---

**A47C 27/06** → (51) **A47C 23/04**

- (51) **A47F 1/12** (11) **3 998 001 A1**  
**A47F 5/00**
- (52) **A47F 1/126; A47F 5/005**
- (25) En (26) En  
(21) 21192889.0 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.09.2011 US 201161530736 P  
03.10.2011 US 201161542473 P  
31.10.2011 US 201161553545 P  
05.07.2012 US 201213542419
- (54) • *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*  
• *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRÉSENTATION DE PRODUIT*
- (71) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
- (72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, OH 44281, US
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
- (62) 19201613.7 / 3 626 134  
17178870.6 / 3 257 404  
15172675.9 / 2 946 698  
12772157.9 / 2 750 555

**A47F 5/00** → (51) **A47F 1/12**

---

(51) **A47G 1/00** (11) **3 998 002 A1**  
**A47G 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837629.3 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/027116 10.07.2020  
(87) WO 2021/006348 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 JP 2019129675
- (54) • *SPIEGEL*  
• *MIRROR*  
• *MIROIR*
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) TAGUCHI, Masafumi, Tokyo 108-6321, JP  
OYA, Kazuaki, Tokyo 108-6321, JP  
SHIMOKAWA, Yohei, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A47G 19/22** (11) **3 998 003 A1**  
**A47G 21/18** **C09J 103/04**  
**C09J 109/00** **C09J 123/04**

**C09J 125/04** **C09J 129/02**  
**C09J 129/04** **C09J 133/04**

(52) **A47G 19/22; A47G 21/18; C09J 11/04; C09J 109/00; C09J 123/04; C09J 125/04; C09J 129/02; C09J 129/04; C09J 133/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20836645.0 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/026333 06.07.2020  
(87) WO 2021/006234 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019127055

(54) • *KLEBSTOFF AUF WASSERBASIS FÜR PAPIERSTROHHALME UND PAPIERSTROHHALME, BEI DENEN DIESER BENUTZT WIRD*  
• *WATER-BASED ADHESIVE FOR PAPER STRAW, AND PAPER STRAW IN WHICH SAME IS USED*  
• *ADHÉSIF À BASE D'EAU POUR PAILLE DE PAPIER, ET PAILLE DE PAPIER L'UTILISANT*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) TAOKA, Yuta, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
IMAOKA, Yoriko, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
TANIDA, Tatsuya, 65926 Frankfurt am Main, DE  
NAKAMAE, Masato, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A47G 21/18** → (51) **A47G 19/22**

---

**A47J 31/44** → (51) **G06K 19/06**

- (51) **A47J 36/06** (11) **3 998 004 A1**  
**A47J 36/08** **A47J 36/12**
- (52) **A47J 36/08; A47J 36/12**
- (25) De (26) De  
(21) 21205167.6 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 30.10.2020 DE 102020213686

(54) • *KOCHGEFÄSS*  
• *COOKING VESSEL*  
• *RÉCIPIENT DE CUISSON*

(71) RÖSLE GROUP GmbH, Johan-Georg-Fendt-Straße 38, 87616 Marktoberdorf, DE

(72) Port, Christian, 86875 Waal, DE  
Jung, David, 87439 Kempten, DE

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**A47J 36/08** → (51) **A47J 36/06**

**A47J 36/12** → (51) **A47J 36/06**

**A47K 1/00** → (51) **A47K 10/48**

**A47K 7/00** → (51) **B65D 83/08**

- (51) **A47K 10/48** (11) **3 998 005 A1**  
**A47K 1/00**
- (52) **A47K 1/00; A47K 10/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 19936781.4 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027494 11.07.2019  
(87) WO 2021/005780 2021/02 14.01.2021  
(54) • *HANDTROCKNUNGSVORRICHTUNG, WASHBECKEN MIT HANDTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HANDTROCKNUNGSVORRICHTUNG*  
• *HAND DRYING DEVICE, WASHBASIN WITH HAND DRYING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROL OF HAND DRYING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE MAINS, LAVABO AVEC DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE MAINS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE MAINS*  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) SAWABE, Kenji, Tokyo 100-8310, JP  
FUKAYA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A47L 7/00** → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 9/16** (11) **3 998 006 A1**  
**B04C 5/04** **B04C 5/185**  
**B04C 5/26** **B04C 5/28**  
(52) **A47L 9/1625; A47L 9/1641;**  
**A47L 9/1683; B04C 5/04; B04C 5/185;**  
**B04C 5/26; B04C 5/28**

(25) En (26) En  
(21) 21210924.3 (22) 27.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.10.2014 KR 20140147642  
(54) • *STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) HYUN, Kietak, 08592 Seoul, KR  
LEE, Seungyeop, 08592 Seoul, KR  
AHN, Hyukjin, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 15191661.6 / 3 015 041

**A47L 11/20** → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/24** (11) **3 998 007 A1**  
**A47L 11/40**  
(52) **A47L 11/24; A47L 11/28; A47L 11/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20840672.8 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101173 10.07.2020  
(87) WO 2021/008439 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 CN 201910628272  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*

• *AUTOMATIC CLEANING DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) CAO, Jingying, Beijing 100085, CN  
PENG, Song, Beijing 100085, CN  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **3 998 008 A1**  
**A47L 11/20** **A47L 7/00**

(52) **A47L 7/0004; A47L 11/201;**  
**A47L 11/4016**  
(25) En (26) En  
(21) 21212742.7 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.11.2017 US 201715827790  
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*  
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US  
(72) Luyckx, Michael, Grand Rapids 49544, US  
Resch, Jacob, Grand Rapids 49544, US  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE  
(62) 21170606.4 / 3 888 519  
18209065.4 / 3 491 991

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/24**

(51) **A47L 15/48** (11) **3 998 009 A1**  
**A47L 15/486; A47L 15/488**  
(25) En (26) En  
(21) 21210074.7 (22) 15.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.01.2014 IT T020140028  
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*  
• *HOUSEHOLD DISHWASHING MACHINE*  
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*  
(71) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT  
(72) Corrias, Silvio, 14036 Moncalvo, IT  
Cagnasso, Andrea, 10024 Moncalieri (TO), IT  
Lysik, Janusz, 97-500 Radomsko, PL  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT  
(62) 15705705.0 / 3 094 230

(51) **A61B 1/00** (11) **3 998 010 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 20848945.0 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089658 11.05.2020  
(87) WO 2021/022859 2021/06 11.02.2021  
(30) 07.08.2019 CN 201910726342  
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDE VORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP*

• *SELF-LOCKING DEVICE FOR ENDOSCOPE*  
• *DISPOSITIF À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE POUR ENDOSCOPE*  
(71) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, 1st floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9 Legend West Road Jiuhua Economic Development Zone, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
(72) MO, Wenjun, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
JIA, Xiaofeng, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
ZHOU, Guanhua, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
TANG, Peng, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 998 011 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 20848946.8 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089654 11.05.2020  
(87) WO 2021/022858 2021/06 11.02.2021  
(30) 07.08.2019 CN 201910725815  
(54) • *GRIFFENDE EINES ENDOSKOPS*  
• *HANDHELD END OF ENDOSCOPE*  
• *EXTREMITÉ PORTATIVE D'ENDOSCOPE*  
(71) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, 1st floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9 Legend West Road Jiuhua Economic Development Zone, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
(72) MO, Wenjun, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
JIA, Xiaofeng, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
ZHOU, Guanhua, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
TANG, Peng, Xiangtan, Hunan 411100, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 998 012 A1**  
**A61B 1/018** **A61B 1/273**

**A61B 8/12**  
(52) **A61B 1/018; A61B 1/00098;**  
**A61B 1/00101; A61B 1/00135;**  
**A61B 1/00137; A61B 1/2736;**  
**A61B 8/12**

(25) En (26) En  
(21) 21210456.6 (22) 04.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.08.2016 DE 102016114881  
(54) • *ENDOSKOPKOPF, ENDOSKOP UND ALBARRAN-HEBEL-HALTELEMENT*  
• *ENDOSCOPE HEAD, ENDOSCOPE AND ALBARRAN LEVER HOLDING MEMBER*  
• *TÊTE D'ENDOSCOPE, ENDOSCOPE ET ÉLÉMENT DE SUPPORT DE LEVIER D'ALBARRAN*

(71) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE

(72) KOLBERG, Stefan, 86316 Friedberg, DE

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 17755441.7 / 3 496 588

(51) **A61B 1/00** (11) **3 998 013 A1**  
**A61B 1/018** **A61B 1/273**

**A61B 8/12**  
(52) **A61B 1/018; A61B 1/00098;**  
**A61B 1/00101; A61B 1/00135;**  
**A61B 1/00137; A61B 1/2736;**  
**A61B 8/12**

- (25) En (26) En  
(21) 21210457.4 (22) 04.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.08.2016 DE 102016114881  
(54) • *ENDOSKOPKOPF, ENDOSKOP UND ALBARRAN-HEBEL-HALTEELEMENT*  
• *ENDOSCOPE HEAD, ENDOSCOPE AND ALBARRAN LEVER HOLDING MEMBER*  
• *TÊTE D'ENDOSCOPE, ENDOSCOPE ET ÉLÉMENT DE SUPPORT DE LEVIER D'ALBARRAN*  
(71) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE  
(72) KOLBERG, Stefan, 86316 Friedberg, DE  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 17755441.7 / 3 496 588

**A61B 1/00** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 1/005** (11) **3 998 014 A1**  
**A61B 1/012** **A61B 1/04**  
**A61B 1/07**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21827532.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/083563 29.03.2021  
(87) WO 2022/057233 2022/12 24.03.2022  
(30) 17.09.2020 CN 202010978469  
(54) • *WEICHE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG*  
• *SOFT ENDOSCOPIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE SOUPLE*  
(71) Anqing Medical Co., Ltd. 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New Area, Shanghai 201201, CN  
(72) YAN, Hang, Shanghai 201201, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**A61B 1/012** → (51) **A61B 1/005****A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/018** → (51) **A61M 25/10****A61B 1/04** → (51) **A61B 1/005**

- (51) **A61B 1/045** (11) **3 998 015 A1**  
(52) **A61B 1/045**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19937090.9 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/027273 10.07.2019  
(87) WO 2021/005733 2021/02 14.01.2021  
(54) • *BILDANALYSEVORRICHTUNG UND BILDANALYSEVERFAHREN*  
• *IMAGE ANALYZING DEVICE AND IMAGE ANALYZING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE*  
(71) Cybernet Systems Co., Ltd., 3 Kanda-Neri-beicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP Showa University, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP  
(72) MISAWA, Masashi, Yokohama, Kanagawa 224-8503, JP

- MORI, Yuichi, Yokohama, Kanagawa 224-8503, JP  
KUDO, Shin-ei, Yokohama, Kanagawa 224-8503, JP  
WAKISAKA, Takashi, Tokyo 101-0022, JP  
KAHARA, Hideo, Tokyo 101-0022, JP  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**A61B 1/07** → (51) **A61B 1/005****A61B 1/24** → (51) **A61B 90/50****A61B 1/273** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/31** → (51) **A61M 25/10****A61B 1/32** → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 998 016 A1**  
**A61B 5/055**  
(52) **A61B 5/00; A61B 5/055**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20836864.7 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/003686 18.03.2020  
(87) WO 2021/006460 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 KR 20190083920  
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN DURCHFÜHRUNG VON 3D-SUBTRAKTIONSANGIOGRAPHIE, 3D-SUBTRAKTIONSVENOGRAPHIE UND 4D-FARBANGIOGRAPHIE DURCH NACHVERARBEITUNG VON BILDINFORMATIONEN DER 4D-MAGNETRESONANZANGIOGRAPHIE UND MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *SIMULTANEOUS IMPLEMENTATION METHOD OF 3D SUBTRACTION ARTERIOGRAPHY, 3D SUBTRACTION VENOGRAPHY, AND 4D COLOR ANGIOGRAPHY THROUGH POST-PROCESSING OF IMAGE INFORMATION OF 4D MAGNETIC RESONANCE ANGIOGRAPHY, AND MEDICAL IMAGING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE SIMULTANÉE D'UNE ARTÉRIOGRAPHIE DE SOUSTRACTION EN TROIS DIMENSIONS (3D), D'UNE VEINOGRAPHIE DE SOUSTRACTION 3D ET D'UNE ANGIOGRAPHIE EN COULEURS EN QUATRE DIMENSIONS (4D) PAR POST-TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE D'UNE ANGIOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE 4D, ET SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*  
(71) The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation, 222 Banpo-daero, Seocho-gu Seoul 06591, KR Konkuk University Global Industry-Academic Collaboration Foundation, 268, Chungwondaero, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27478, KR  
(72) KIM, Hyun Jeong, Daejeon 34125, KR ROH, Hong Gee, Seoul 05030, KR  
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT  
(51) **A61B 5/00** (11) **3 998 017 A1**  
**A61B 5/30** **A61B 18/14**  
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/30; A61B 5/7217; A61B 5/322; A61B 2018/00011; A61B 2018/00815; A61B 2018/00821; A61B 2018/00839; A61B 2034/2051; A61B 2218/002; A61B 2562/182**  
(25) En (26) En

- (21) 21216713.4 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.06.2013 US 201313926299  
(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG BEI EINEM ELEKTROKARDIOGRAMM*  
• *ELECTROCARDIOGRAM NOISE REDUCTION*  
• *RÉDUCTION DE BRUIT D'UN ÉLECTROCARDIOGRAMME*  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL  
(72) SABA, Eitan Moshe, 3467008 IL, IL BONYAK, Yevgeny, 3559213 Haifa, IL LEVIN, Michael, 3559017 Haifa, IL URMAN, Roy, 3706315 Karkur, IL LICHTENSTEIN, Yoav, 4372706 Raanana, IL MIZRAHI, Liron Shmuel, 2725044 Kiryat Bialik, IL GLOTTMANN, Eyal Yechezkel, 3499562 Haifa, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 14173982.1 / 2 823 757

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/38****A61B 5/00** → (51) **A61B 34/10****A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36****A61B 5/00** → (51) **A61N 5/10****A61B 5/00** → (51) **F24F 11/63****A61B 5/00** → (51) **G01D 21/00****A61B 5/01** → (51) **F24F 11/63**

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 998 018 A1**  
**A61M 5/168** **A61B 8/08**  
**A61B 5/00** **A61B 8/00**  
**A61B 5/0507**  
(52) **A61B 5/0507; A61M 5/16831; A61M 5/16836; A61B 5/4878; A61B 5/6824; A61B 8/42; A61B 8/4472; A61B 8/56; F04C 2270/041**  
(25) En (26) En  
(21) 21212916.7 (22) 29.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.09.2011 US 201161530436 P  
02.09.2011 US 201161530441 P  
02.09.2011 US 201161530454 P  
(54) • *SYSTEM ZUR EXTRAVASATIONSDETEKTION*  
• *EXTRAVASATION DETECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'EXTRAVASATION*  
(71) Battelle Memorial Institute, A non-profit corporation of the State of Ohio 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US  
(72) BOUTON, Chad E., Powell, 43065, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 12759562.7 / 2 750 594

**A61B 5/055** (11) **3 998 019 A1**  
**A61B 6/03** **A61B 8/00**  
**C22C 5/02****A61B 5/055; A61B 6/03; A61B 8/00; C22C 5/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20830054.1 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023063 11.06.2020

(87) WO 2021/005955 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 JP 2019128620

- (54) • *MARKER FÜR MEDIZINISCHE BILDFÜHRUNG*  
• *MEDICAL IMAGE GUIDANCE MARKER*  
• *MARQUEUR DE GUIDAGE D'IMAGE MÉDICALE*

(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

(72) OKIHARA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

UKIMURA, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/055** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 5/107** → (51) **G06T 7/62**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 998 020 A1**  
**A61B 5/113**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/11; A61B 5/113; A61B 10/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20897554.0 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/031438 20.08.2020

(87) WO 2021/111680 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019218304

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON HERZINSUFFIZIENZ*  
• *HEART FAILURE DIAGNOSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(72) TAKAHASHI, Wataru, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

YAMAMOTO, Masanori, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

SHIMIZU, Atsuki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

KONDO, Mitsuyoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

TAGUCHI, Jun, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

ASANOI, Hidetsugu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

SAWA, Yoshiki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**A61B 5/11** → (51) **C07D 471/04**

**A61B 5/113** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/1172** → (51) **G06T 1/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 998 021 A1**  
**A61B 5/1455**  
**G01K 11/20**  
**C09D 11/50**  
**G01N 31/22**  
**C09K 11/07**

**G01P 5/00**

**G01K 13/02**

**C09D 11/06**

**C09K 11/06**

(52) **C09D 11/50; C09K 11/06; C09K 11/07; G01N 31/22**

(25) En (26) En

(21) 21214524.7 (22) 31.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.09.2018 EP 18192329

- (54) • *KOLORIMETRISCHE SENSORFORMULIERUNG UND DEREN VERWENDUNG*  
• *COLORIMETRIC SENSOR FORMULATION AND USE THEREOF*  
• *FORMULATION DE CAPTEUR COLORIMÉTRIQUE ET SON UTILISATION*

(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, Near Dublin College Green, Dublin 2, IE

(72) EVANS, Rachel, Cambridge, CB3 0FS, GB  
COMBY, Steve, Dublin, 2, IE

(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(62) 19759603.4 / 3 846 692

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/16** → (51) **F24F 11/63**

**A61B 5/30** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/38** (11) **3 998 022 A1**  
**A61N 1/05**  
**A61B 5/00**  
**A61N 1/32**  
**A61N 1/36**

(52) **A61N 1/0531; A61B 5/38; A61B 5/4064; A61B 5/4094; A61N 1/32; A61N 1/36082; A61B 2505/05; G16H 20/70**

(25) En (26) En

(21) 21211709.7 (22) 02.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2015 US 201562156237 P

04.05.2015 US 201562156422 P

- (54) • *SCHNELLES MAPPING EINER SPRACH-FUNKTION UND MOTORFUNKTION OHNE SUBJEKTTEILNAHME*  
• *RAPID MAPPING OF LANGUAGE FUNCTION AND MOTOR FUNCTION WITHOUT SUBJECT PARTICIPATION*  
• *CARTOGRAPHIE RAPIDE DE LA FONCTION DU LANGAGE ET DE LA FONCTION MOTRICE SANS PARTICIPATION DU SUJET*

(71) Health Research, Inc., Riverview Center 150 Broadway Suite 560, Menands, New York 12204-2719, US

Albany Medical College, 47 New Scotland Avenue, Albany, NY 12208, US

(72) SCHALK, Gerwin, Glenmont, 12077, US  
RITACCIO, Anthony L., Voorheesville, 12186, US

DE PESTERS, Adriana, 1296 Coppet, CH

TAPLIN, AmiLyn, Albany, 12206, US

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(62) 16789892.3 / 3 291 727

(51) **A61B 6/00** (11) **3 998 023 A1**  
**A61B 8/06**  
**A61B 8/08**

(52) **A61B 8/0883; A61B 6/481; A61B 6/503; A61B 6/507; A61B 8/065**

(25) En (26) En

(21) 21203957.2 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202063104320 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON HERZKLAPPEN-REGURGITATION/INSUFFIZIENZ AUS BILDSEQUENZEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING VALVULAR REGURGITATION/INSUFFICIENCY FROM SEQUENCES OF IMAGES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION D'UNE RÉGURGITATION/INSUFFISANCE VALVULAIRE À PARTIR DE SÉQUENCES D'IMAGES*

(71) Pie Medical Imaging BV, Philipsweg 1, 6227 AJ Maastricht, NL

(72) Aben, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, NL

(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

**A61B 6/00** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 6/00** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 6/03** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 6/03** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 6/03** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 6/04** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 6/14** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 8/06** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 8/12** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 13/00** → (51) **A61B 90/50**

**A61B 17/00** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 998 024 A1**  
**A61B 17/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19937148.5 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027070 09.07.2019

(87) WO 2021/005698 2021/02 14.01.2021

- (54) • *ABNEHMBARE MEHRRINGZUGVORRICHTUNG*  
• *DETACHABLE MULTI-RING TRACTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRACTION À ANNEAUX MULTIPLES DÉTACHABLE*

(71) Okumura Co., Ltd., 637-1, Magari-cho, Matsuzaka-shi Mie 515-0841, JP

The Jikei University, 25-8, Nishi-Shimbashi 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-8461, JP

(72) SUMIYAMA Kazuki, Tokyo 105-8471, JP



TANAKA Hiroto, Matsuzaka-shi, Mie 515-0841, JP  
MIYABATA Yusuke, Matsuzaka-shi, Mie 515-0841, JP  
KAMBA Shunsuke, Tokyo 105-8471, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/06** (11) **3 998 025 A1**  
**A61B 17/062**

(25) Zh (26) En  
(21) 20932836.8 (22) 12.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120285 12.10.2020  
(87) WO 2022/056969 2022/12 24.03.2022  
(30) 18.09.2020 CN 202010987120  
(54) • NÄHVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM TIEFEN KANAL  
• SUTURING DEVICE FOR USE IN DEEP CHANNEL  
• DISPOSITIF DE SUTURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN CANAL PROFOND  
(71) 2020 (Beijing) Medical Technology Co., Ltd., Room 2020, Building 1 No. 11, Kechuang 14th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) WANG, Daiwen, Beijing 100176, CN  
YIN, Heping, Beijing 100176, CN  
WANG, Linzhong, Beijing 100176, CN  
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**A61B 17/062** → (51) **A61B 17/06**

(51) **A61B 17/11** (11) **3 998 026 A1**  
**A61B 17/115** **A61B 17/00**  
**A61B 17/29**

(52) **A61B 17/1155**; **A61B 2017/0046**;  
**A61B 2017/00477**  
(25) En (26) En  
(21) 21216819.9 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.07.2019 US 201916503838  
(54) • HALTEMECHANISMEN FÜR TROKAR-ANORDNUNGEN  
• RETAINING MECHANISMS FOR TROCAR ASSEMBLIES  
• MECANISMES DE RETENUE POUR ENSEMBLES TROCAR  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT Connecticut 06492, US  
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
(62) 20183904.0 / 3 760 136

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 998 027 A1**  
**A61B 17/1666**; **A61B 17/1617**;  
**A61B 17/1668**; **A61F 2/32**;  
**A61F 2/3603**; **A61F 2002/30469**;  
**A61F 2002/30471**; **A61F 2002/30495**;  
**A61F 2002/305**; **A61F 2002/30594**;  
**A61F 2002/30616**; **A61F 2002/30818**;  
**A61F 2220/0025**  
(25) En (26) En

(21) 21197362.3 (22) 12.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2009 SE 0900981  
10.07.2009 SE 0900957  
10.07.2009 SE 0900959  
10.07.2009 SE 0900960  
10.07.2009 SE 0900962  
10.07.2009 SE 0900963  
10.07.2009 SE 0900965  
10.07.2009 SE 0900966  
10.07.2009 SE 0900968  
10.07.2009 SE 0900969  
10.07.2009 SE 0900970  
10.07.2009 SE 0900972  
10.07.2009 SE 0900973  
10.07.2009 SE 0900974  
10.07.2009 SE 0900976  
10.07.2009 SE 0900978  
10.07.2009 SE 0900958  
30.07.2009 US 22973809 P  
30.07.2009 US 22973909 P  
30.07.2009 US 22974309 P  
30.07.2009 US 22974509 P  
30.07.2009 US 22974609 P  
30.07.2009 US 22974709 P  
30.07.2009 US 22974809 P  
30.07.2009 US 22975109 P  
30.07.2009 US 22975209 P  
30.07.2009 US 22975509 P  
30.07.2009 US 22976109 P  
30.07.2009 US 22976709 P  
30.07.2009 US 22977809 P  
30.07.2009 US 22978609 P  
30.07.2009 US 22978909 P  
30.07.2009 US 22979609 P  
30.07.2009 US 22973509 P  
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• MEDICAL DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MÉDICAUX  
(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE  
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE  
(62) 10797403.2 / 2 451 406

(51) **A61B 17/34** (11) **3 998 028 A1**  
**A61B 17/3421**; **A61B 2017/3484**;  
**A61B 2017/3492**

(25) En (26) En  
(21) 21215640.0 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.01.2019 US 201916237788  
(54) • CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG UND HÜLSENANSCHLÄGE ZUR VERWENDUNG DAMIT  
• SURGICAL ACCESS DEVICE AND SLEEVE STOPS FOR USE THEREWITH  
• DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL ET BUTÉES DE MANCHON À UTILISER AVEC CE DERNIER  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) AVVLN, Srinivasa Murthy Aravalli, 500049 Hyderabad, IN  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
(62) 19218663.3 / 3 677 202

**A61B 17/34** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 18/00** (11) **3 998 029 A1**  
**A61N 1/05** **A61N 1/32**

(52) **A61N 1/327**; **A61B 18/1492**;  
**A61N 1/37247**; **A61N 1/37258**;  
**A61B 2017/00154**; **A61B 2018/0016**;  
**A61B 2018/00267**; **A61B 2018/00285**;  
**A61B 2018/00488**; **A61B 2018/00613**;  
**A61B 2018/1472**; **A61B 2218/002**;  
**A61B 2218/007**

(25) En (26) En  
(21) 21196344.2 (22) 30.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.04.2017 US 201762492032 P  
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON ABLATIVER ENERGIE AUS GEPULSTEM ELEKTRISCHEM FELD AN SPEISERÖHRENGEWEBE  
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DELIVERY OF PULSED ELECTRIC FIELD ABLATIVE ENERGY TO ESOPHAGEAL TISSUE  
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UNE ÉNERGIE PULSÉE SUR DES TISSUS DE L'ESOPHAGE  
(71) Farapulse, Inc., 3715 Haven Avenue, Menlo Park, California 94025, US  
(72) PAGEARD, Jean-Luc, Montreal Québec, H3J 2W3, CA  
LONG, Gary L., Cincinnati, Ohio 45227, US  
VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California 94041, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE  
(62) 18170210.1 / 3 456 278

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/02**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 998 030 A1**  
**A61B 18/00**

(52) **A61B 18/02**; **A61B 2018/0022**;  
**A61B 2018/0025**; **A61B 2018/00255**;  
**A61B 2018/00261**; **A61B 2018/00285**;  
**A61B 2018/0212**; **A61B 2018/0262**;  
**A61B 2018/0268**

(25) En (26) En  
(21) 21213349.0 (22) 05.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.08.2010 US 37111010 P  
26.10.2010 US 40696810 P  
(54) • KRYOABLATIONS-VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NIERENNERVENMODULATION  
• CRYOABLATION APPARATUSSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR RENAL NEUROMODULATION  
• APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NEUROMODULATION RÉNALE PAR CRYOABLATION  
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE  
(72) RYBA, Eric, Santa Rosa, US  
BUCKLEY, Naomi, Ballybrit, IE  
CLARK, Benjamin C., Santa Rosa, US  
DONOVAN, Danny, Ballybrit, IE  
GELFAND, Mark, Santa Rosa, US  
HUGHES, Luke, Ballybrit, IE  
KELLY, Brian, Ballybrit, IE  
LEUNG, Mark S., Santa Rosa, US  
MCMULLIN, Gwenda, Ballybrit, IE

NAGA, Karun, Santa Rosa, US  
NASH, Stephen, Ballybrit, IE  
TUROVSKIY, Roman, Santa Rosa, US  
WOOLEY, Lana, Ballybrit, IE  
ZARINS, Denise, Santa Rosa, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 11746094.9 / 2 600 784

(51) **A61B 18/02** (11) **3 998 031 A1**  
**A61B 18/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21800976.9 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089198 23.04.2021  
(87) WO 2021/258840 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 CN 202010576984

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRYOABLATIONSTEMPERATUR, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *CRYOABLATION TEMPERATURE CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE CRYOABLATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN

(72) PANG, Degui, Shanghai 201318, CN  
SHEN, Liuping, Shanghai 201318, CN  
LIU, Jinfeng, Shanghai 201318, CN  
CHENG, Chen, Shanghai 201318, CN  
ZHAO, Chuang, Shanghai 201318, CN  
XU, Yuanxing, Shanghai 201318, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 998 032 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 20837136.9 (22) 01.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093767 01.06.2020  
(87) WO 2021/004196 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 CN 201910611775  
16.09.2019 CN 201910796082

(54) • *HOCHFREQUENZWÄRMEABLATIONS-SYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*  
• *RADIO FREQUENCY THERMAL ABLATION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME D'ABLATION THERMIQUE RADIOFRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Resonant Medical Technology Co., Ltd., 4th Floor, West G4, 999 Qujia Road, Qiangdeng Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215341, CN

(72) TAN, Wei, Suzhou, Jiangsu 215341, CN  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 998 033 A1**

**A61B 90/30** **A61B 18/00**  
(52) **A61B 18/1402; A61B 90/30;**  
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;  
A61B 2018/00601; A61B 2018/1412;  
A61B 2090/309; A61B 2218/008

(25) En (26) En  
(21) 21213551.1 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.05.2017 GB 201707193

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BELEUCHTUNGSELEMENT*  
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH ILLUMINATION ELEMENT*  
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE*

(71) Brooke, Gerard Michael, The Bannut Tree New Inn Lane Avening, Tetbury, Gloucestershire GL8 8NB, GB

(72) Brooke, Gerard Michael, Tetbury, Gloucestershire GL8 8NB, GB

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(62) 18722704.6 / 3 648 694

**A61B 18/14** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 998 034 A1**

(52) **A61B 18/1815;** A61B 2018/00172;  
A61B 2018/00196; A61B 2018/1861

(25) En (26) En  
(21) 21209128.4 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.11.2018 GB 201818869

(54) • *SCHNITTSTELLENVERBINDUNG ZUR VERBINDUNG EINES ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATORS MIT EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT*  
• *AN INTERFACE JOINT FOR INTERCONNECTING AN ELECTROSURGICAL GENERATOR AND AN ELECTRO-SURGICAL INSTRUMENT*  
• *JOINT D'INTERFACE POUR INTERCONNECTER UN GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL ET UN INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*

(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB

(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, GB  
GEOGHEGAN, Leif, Chepstow, GB  
MONICO, Rohan, Chepstow, GB  
MORRIS, Steve, Chepstow, GB  
GULLIFORD, Craig, Chepstow, GB  
HOPKINS, Huw, Chepstow, GB  
TURNER, Louis, Chepstow, GB  
PLUTA, Robert, Chepstow, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 19805953.7 / 3 883 488

(51) **A61B 34/00** (11) **3 998 035 A2**

**A61B 34/20** **A61B 90/00**

(52) **A61B 34/20;** A61B 2034/2055;  
A61B 2090/365; A61B 2090/373

(25) En (26) En  
(21) 21211617.2 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2014 KR 20140125204

(54) • *OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM UND KOORDINATENREGISTRIERUNGS-*

*VERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM*

• *OPTICAL TRACKING SYSTEM AND COORDINATE REGISTRATION METHOD FOR OPTICAL TRACKING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SUIVI OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE COORDONNÉES POUR LE SYSTÈME DE SUIVI OPTIQUE*

(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR

(72) LEE, Hyun Ki, 706-760 Daegu, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(62) 15843042.1 / 3 195 823

(51) **A61B 34/00** (11) **3 998 036 A1**

**A61H 1/02** **A61H 3/00**  
**A61B 34/30**

(52) **A61H 3/00; A61B 34/30; A61H 1/024;**  
**A61H 1/0244; A61H 1/0266;**

A61H 2201/0176; A61H 2201/0184;  
A61H 2201/1215; A61H 2201/1246;  
A61H 2201/165; A61H 2201/1676;  
A61H 2201/5002; A61H 2201/5007;  
A61H 2201/5058; A61H 2201/5061;  
A61H 2201/5069; A61H 2201/5079;  
A61H 2201/5084

(25) En (26) En  
(21) 22150070.5 (22) 03.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2013 KR 20130134784

(54) • *GEHILFEROBOTER UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES GEHILFEROBOTERS*  
• *WALKING ASSISTANCE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THE WALKING ASSISTANCE ROBOT*  
• *ROBOT D'ASSISTANCE À LA MARCHE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU ROBOT D'ASSISTANCE À LA MARCHE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Lim, Bok Man, Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

Seo, Kee Hong, Seocho-gu Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 14191470.5 / 2 873 407

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 998 037 A1**

**A61B 34/00** **A61B 6/00**  
**A61B 6/14** **A61C 8/00**

(52) **A61B 6/00; A61B 6/14; A61B 34/00;**  
**A61B 34/10; A61C 8/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 20836401.8 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006138 11.05.2020

(87) WO 2021/006471 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 KR 20190083833

(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER IMPLANTATCHIRURGIE MIT AUTOMATISCHER PLATZIERUNG EINER IMPLANTATSTRUKTUR, BENUTZERSCHNITTSTELLENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*

- DAFÜR UND ZAHNBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *IMPLANT SURGERY PLANNING METHOD USING AUTOMATIC PLACEMENT OF IMPLANT STRUCTURE, USER INTERFACE PROVIDING METHOD THEREFOR, AND TEETH IMAGE PROCESSING DEVICE THEREFOR*
  - *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE CHIRURGIE IMPLANTAIRE PAR MISE EN PLACE AUTOMATIQUE D'UNE STRUCTURE D'IMPLANT, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERFACE UTILISATEUR ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DENTAIRE ASSOCIÉ*
- (71) Osstem Implant Co., Ltd., 3, Magokjungang 12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR
- (72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, KR  
LEE, Eung Jun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14260, KR  
KIM, Hyun Suk, Goyang-si Gyeonggi-do 10372, KR
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61B 34/10** (11) **3 998 038 A1**

**A61B 6/00** **A61B 6/14**  
**A61B 6/03** **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/00; A61B 6/00; A61B 6/03; A61B 6/14; A61B 34/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20837509.7 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006139 11.05.2020  
(87) WO 2021/006472 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 KR 20190083834
- *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MEHRFACHER KNOCHENDICHTE ZUR ERSTELLUNG EINES IMPLANTATIONSVORANGANGSPANS UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
  - *MULTIPLE BONE DENSITY DISPLAYING METHOD FOR ESTABLISHING IMPLANT PROCEDURE PLAN, AND IMAGE PROCESSING DEVICE THEREFOR*
  - *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DENSITÉ OSSEUSE MULTIPLE POUR ÉTABLIR UN PLAN DE PROCÉDURE D'IMPLANT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ASSOCIÉ*

- (71) Osstem Implant Co., Ltd., 3, Magokjungang 12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR
- (72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, KR  
LEE, Do Hyun, Seoul 06968, KR  
SHIN, Ji Hye, Seoul 08097, KR
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**A61B 34/10** → (51) **A61F 2/46**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 90/16** → (51) **A61B 90/50**

**A61B 90/30** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 90/50** (11) **3 998 039 A1**

**A61B 1/24** **A61B 90/16**  
**A61B 1/32** **A61B 13/00**  
**A61B 90/57**

(52) **A61B 90/50; A61B 1/00149; A61B 1/24; A61B 90/16; A61B 13/00; A61B 2090/571**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20911305.9 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/132236 27.11.2020  
(87) WO 2022/057090 2022/12 24.03.2022  
(30) 17.09.2020 CN 202022045548 U
- *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN MUND-SPEKULUM*
  - *MOUTH SPECULUM SUPPORT DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE SUPPORT DE SPÉCULUM BUCCAL*
- (71) HUANG, Jianmin, 29 Xinqun Road, Fuzhou, Fujian 350001, CN  
FUJIAN MEDICAL UNIVERSITY UNION HOSPITAL, 29 Xinqun Road, Fuzhou, Fujian 350001, CN
- (72) HUANG, Jianmin, Fuzhou, Fujian 350001, CN  
YANG, Shiming, Fuzhou, Fujian 350001, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**A61B 90/57** → (51) **A61B 90/50**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 998 040 A1**

(52) **A61C 8/008; A61C 8/0001; A61C 8/0066; A61C 8/0077; A61C 9/0053; A61C 13/0004; A61C 13/0019; A61C 13/08; A61C 13/0835; A61C 2008/0084**

- (25) En (26) En  
(21) 21161341.9 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2013 US 201361918987 P  
12.05.2014 US 201461991964 P

- *ZAHNÄRZTLICHES METHODE ZUR ENTWICKLUNG VON ANGEPASTEN PROTHESEN DURCH ABTASTEN VON CO-DIERTEN ELEMENTEN*
- *DENTAL METHOD FOR DEVELOPING CUSTOM PROSTHESES THROUGH SCANNING OF CODED MEMBERS*
- *MÉTHODE DENTAIRE POUR DÉVELOPPER DES PROTHÈSES SUR MESURE PAR BALAYAGE D'ÉLÉMENTS CODÉS*

- (71) Biomet 3i, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- (72) SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, Florida 33412, US  
TOWSE, Ross W., San Marcos, California 92078, US  
WILSON, Gretchen B., West Palm Beach, Florida 33418, US  
MONTERO, Miguel G., Boynton Beach, Florida 33472, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(62) 14872134.3 / 3 094 283

**A61C 8/00** → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61C 19/04** (11) **3 998 041 A1**

**G01B 11/24**  
**A61C 19/04; G01B 11/24**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20840169.5 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/101089 09.07.2020  
(87) WO 2021/008436 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 CN 201910628801
- *PROTHESENSTÜTZMECHANISMUS, DREIDIMENSIONALER GEBISSSCANNER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
  - *DENTURE SUPPORT MECHANISM, THREE-DIMENSIONAL DENTURE SCANNER, AND CONTROL METHOD THEREOF*
  - *MÉCANISME DE SUPPORT DE PROTHÈSE DENTAIRE, SCANNER DE PROTHÈSE DENTAIRE TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyuan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (72) ZENG, Guirong, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN  
ZHANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN  
JIANG, Jianfu, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN  
FENG, Hailong, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN  
XU, Jiaji, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN  
CHEN, Yiju, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61F 2/04** (11) **3 998 042 A1**

**A61F 2/06** **A61F 2/24**  
**A61L 27/24** **A61L 27/36**  
**A61L 27/56**

(52) **A61F 2/04; A61F 2/06; A61F 2/24; A61L 27/24; A61L 27/36; A61L 27/56**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20836404.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027019 10.07.2020  
(87) WO 2021/006335 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128790
- *BINDEGEWEBEKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
  - *CONNECTIVE-TISSUE BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
  - *CORPS DE TISSU CONJONCTIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Biotube Co., Ltd., 13-11, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 104-0033, JP
- (72) NAKAYAMA, Yasuhide, Tokyo 104-0033, JP  
SATO, Yasushi, Tokyo 104-0033, JP  
TERAZAWA, Takeshi, Tokyo 104-0033, JP
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

**A61F 2/06** → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 998 043 A2**

**A61B 17/34** **A61B 17/00**  
**A61N 1/05**  
**A61B 17/00; A61B 17/34; A61F 2/24; A61N 1/05**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20840019.2 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/009127 10.07.2020  
(87) WO 2021/010679 2021/03 21.01.2021  
(88) 20.05.2021  
(30) 12.07.2019 KR 20190084508  
(54) • CERCLAGE-OPERATIONSVORRICHTUNG  
MIT POSITIONSFIXIERVORRICHTUNG  
• CERCLAGE OPERATION DEVICE  
PROVIDED WITH POSITION FIXING  
DEVICE  
• DISPOSITIF D'OPÉRATION DE  
CERCLAGE POUR VU D'UN DISPOSITIF  
DE DÉTERMINATION DE POSITION  
(71) Tau-PNU Medical Co., Ltd., 6109 Engi-  
neering Bldg. 6 2 Busandaehak-ro 63beon-  
gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR  
(72) KIM, June Hong, Busan 48516, KR  
PARK, Kyone Peter, Yongsan-si Gyeong-  
sangnam-do 50653, KR  
WON, Yong Hyun, Gimpo-si Gyeonggi-do  
10084, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 998 044 A1**  
(52) **A61F 2/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21839308.0 (22) 18.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/072488 18.01.2021  
(87) WO 2022/057176 2022/12 24.03.2022  
(30) 15.09.2020 CN 202010967051  
15.09.2020 CN 202022015511 U  
(54) • SELBSTEXPANDIERBARE ATRIOVENTRI-  
KULÄRE KLAPPENPROTHESE  
• SELF-EXPANDING ATRIOVENTRICULAR  
VALVE PROSTHESIS DEVICE  
• DISPOSITIF DE PROTHÈSE DE VALVE  
ATRIOVENTRICULAIRE AUTO-EXPAN-  
SIBLE  
(71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd, No. 888  
Zhuijiang Road, Juegang Street, Rudong  
County Nantong Jiangsu 226400, CN  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000  
Toulouse, FR

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/04**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/32** (11) **3 998 045 A1**  
**A61F 2/34** **A61F 2/36**  
(52) **A61F 2/30756; A61B 17/1666;**  
**A61B 17/1668; A61B 17/562;**  
**A61F 2/34; A61F 2/482; A61F 2/484;**  
A61B 17/1604; A61B 17/1637;  
A61B 17/1664; A61B 17/174;  
A61B 17/86; A61F 2/30721; A61F 2/36;  
A61F 2/3601; A61F 2/3603;  
A61F 2002/30471; A61F 2002/30507;  
A61F 2002/30558; A61F 2002/30563;  
A61F 2002/30565; A61F 2002/30579;  
A61F 2002/30583; A61F 2002/30668;  
A61F 2002/3067; A61F 2002/30673;

A61F 2002/30675; A61F 2002/30754;  
A61F 2002/30759; A61F 2002/30878;  
A61F 2002/30886; A61F 2002/3241;  
A61F 2002/3483; A61F 2002/3615;  
A61F 2002/3631; A61F 2002/4631;  
A61F 2002/4635; A61F 2002/4655;  
A61F 2002/4677; A61F 2250/00  
(25) En (26) En  
(21) 21188810.2 (22) 12.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 10.07.2009 SE 0900981  
10.07.2009 SE 0900957  
10.07.2009 SE 0900959  
10.07.2009 SE 0900960  
10.07.2009 SE 0900962  
10.07.2009 SE 0900963  
10.07.2009 SE 0900965  
10.07.2009 SE 0900966  
10.07.2009 SE 0900968  
10.07.2009 SE 0900969  
10.07.2009 SE 0900970  
10.07.2009 SE 0900972  
10.07.2009 SE 0900973  
10.07.2009 SE 0900974  
10.07.2009 SE 0900976  
10.07.2009 SE 0900978  
10.07.2009 SE 0900958  
10.07.2009 SE 0900961  
10.07.2009 SE 0900964  
10.07.2009 SE 0900967  
10.07.2009 SE 0900971  
10.07.2009 SE 0900975  
10.07.2009 SE 0900977  
10.07.2009 SE 0900979  
10.07.2009 SE 0900980  
30.07.2009 US 22975209 P  
30.07.2009 US 22975509 P  
30.07.2009 US 22976109 P  
30.07.2009 US 22976709 P  
30.07.2009 US 22977809 P  
30.07.2009 US 22978609 P  
30.07.2009 US 22978909 P  
30.07.2009 US 22979609 P  
30.07.2009 US 22973509 P  
30.07.2009 US 22973809 P  
30.07.2009 US 22973909 P  
30.07.2009 US 22974309 P  
30.07.2009 US 22974509 P  
30.07.2009 US 22974609 P  
30.07.2009 US 22974709 P  
30.07.2009 US 22974809 P  
30.07.2009 US 22975109 P  
30.07.2009 US 22973009 P  
30.07.2009 US 22973109 P  
30.07.2009 US 22973309 P  
30.07.2009 US 22980209 P  
30.07.2009 US 22980509 P  
30.07.2009 US 22981109 P  
30.07.2009 US 22981509 P  
30.07.2009 US 22981609 P  
24.11.2009 PCT/SE2009/000502  
(54) • IMPLANTIERBARE SCHMIERVORRICHTUNG  
• IMPLANTABLE LUBRICATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE LUBRIFICATION  
IMPLANTABLE  
(71) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science  
Park, 223 70 Lund, SE  
(72) FORSELL, Peter, 6341 Zug, CH  
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21  
Jönköping, SE  
(62) 16162583.5 / 3 170 476  
10797413.1 / 2 451 384

**A61F 2/34** → (51) **A61F 2/32**  
**A61F 2/36** → (51) **A61F 2/32**  
(51) **A61F 2/42** (11) **3 998 046 A1**  
**A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/30767; A61F 2/4003;**  
A61F 2/4612; A61F 2002/30171;  
A61F 2002/30179; A61F 2002/30332;  
A61F 2002/30884; A61F 2002/30891;  
A61F 2002/30897; A61F 2002/30904;  
A61F 2002/3092; A61F 2002/4007;  
B33Y 80/00  
(25) En (26) En  
(21) 21169510.1 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.07.2011 US 201113182026  
(54) • SCHULTERPROTHESE  
• SHOULDER PROSTHESIS  
• PROTHÈSE D'ÉPAULE  
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell  
Drive, Warsaw, IN 46582, US  
(72) VANASSE, Thomas M., Warsaw, 46580, US  
WINSLOW, Nathan A., Warsaw, 46582, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB  
(62) 12733543.8 / 2 731 554  
**A61F 2/44** (11) **3 998 047 A2**  
**A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/30; A61F 2/44**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20836304.4 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/009171 13.07.2020  
(87) WO 2021/006713 2021/02 14.01.2021  
(88) 14.05.2021  
(30) 11.07.2019 KR 20190083798  
(54) • BANDSCHEIBEN-CAGE VOM SPLITIN-  
SERTIONSTYP  
• SPLIT INSERTION-TYPE INTERVER-  
TEBRAL CAGE  
• CAGE INTERVERTÉBRALE FRACTIONNÉE  
DU TYPE À INSERTION  
(71) Lee, Sang Ho, Hakdong-ro 445 Gangnam-  
gu, Seoul 06067, KR  
(72) JEON, Sang Hyeop, Busan 47710, KR  
BAE, Jun Seok, Seoul 05507, KR  
BAE, Young Sik, Seoul 06280, KR  
LEE, Sang Ho, Seoul 06067, KR  
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen  
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße  
11, 80331 München, DE  
**A61F 2/46** (11) **3 998 048 A1**  
**A61B 34/10** **A61B 34/20**  
(52) **A61B 34/30; A61B 34/10;**  
**A61F 2/4609;** A61B 2034/104;  
A61B 2034/2055; A61F 2002/30538;  
A61F 2002/4627; A61F 2002/4628;  
A61F 2002/4632; A61F 2002/4681;  
A61F 2002/4688  
(25) En (26) En  
(21) 21190511.2 (22) 07.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.11.2012 US 201261724601 P

- (54) • *SYSTEME ZUR NAVIGATION UND STEUERUNG EINER IMPLANTATPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS FOR NAVIGATION AND CONTROL OF AN IMPLANT POSITIONING DEVICE*  
• *SYSTÈMES DE NAVIGATION ET DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'IMPLANT*
- (71) Blue Belt Technologies, Inc., 1450 E. Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) NIKOU, Constantinos, Monroeville, 15146, US  
JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, 15217, US  
MCCANDLESS, Benjamin Oliver, Pittsburgh, 15206, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 13798433.2 / 2 916 778

(51) **A61F 2/82** (11) **3 998 049 A1**  
**A61K 31/4709** **A61L 31/02**  
**A61L 31/06** **A61L 31/08**  
**A61L 31/10** **A61L 31/12**  
**A61L 31/14** **A61L 31/16**  
**A61P 9/10**

(52) **A61F 2/82; A61K 31/4709; A61L 31/02; A61L 31/06; A61L 31/08; A61L 31/10; A61L 31/12; A61L 31/14; A61L 31/16; A61P 9/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837247.4 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026688 08.07.2020  
(87) WO 2021/006291 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 JP 2019127529
- (54) • *WIRKSTOFFFREISETZENDER STENTS*  
• *DRUG-ELUTING STENT*  
• *STENT À ÉLUTION DE MÉDICAMENT*
- (71) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) NAGASAWA, Masakazu, Tokyo 101-8535, JP  
OHNO, Hiroshi, Tokyo 101-8535, JP  
OHYAMA, Takafumi, Tokyo 101-8535, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61F 2/88** (11) **3 998 050 A1**  
**A61F 2/89**

(52) **A61F 2/88; A61F 2/89**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836965.2 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022298 05.06.2020  
(87) WO 2021/005931 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 JP 2019127645
- (54) • *STENT UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR ELEMENTDRÄHTE IN EINEM STENT*  
• *STENT AND AFFIXING METHOD FOR ELEMENT WIRES IN STENT*  
• *ENDOPROTHÈSE ET PROCÉDÉ DE FIXATION POUR FILS D'ÉLÉMENT DANS UNE ENDOPROTHÈSE*
- (71) Pentas Inc., 1-12-1, Dogenzaka, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043, JP
- (72) NISHIGISHI, Makoto, Tokyo 150-0043, JP

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**A61F 2/89** → (51) **A61F 2/88**

**A61F 5/01** → (51) **A61H 1/02**

**A61F 5/02** → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61F 5/443** (11) **3 998 051 A1**  
**A61F 5/445**

(52) **A61F 5/443; A61F 5/445**

(25) En (26) En  
(21) 21211489.6 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.12.2017 DK PA201770988
- (54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DES BETRIEBSZUSTANDS*  
• *ACCESSORY DEVICES OF AN OSTOMY SYSTEM, AND RELATED METHODS FOR COMMUNICATING OPERATING STATE*  
• *DISPOSITIFS ACCESSOIRES D'UN SYSTÈME DE STOMIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR COMMUNIQUER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK  
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK  
DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806 Frederiksberg, DK

SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C, DK  
ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK

(62) 18833386.8 / 3 727 240

(51) **A61F 5/445** (11) **3 998 052 A1**  
**A61F 5/448**

(52) **A61F 5/445; A61F 2005/4483**

(25) En (26) En  
(21) 21213375.5 (22) 16.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2010 DK PA201070553  
17.12.2010 DK PA201070554  
17.12.2010 DK PA201070555  
17.12.2010 DK PA201070556  
09.09.2011 DK PA201170498

- (54) • *KONVEXE STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN STOMA*  
• *A CONVEX SUPPORTING DEVICE FOR AN OSTOMY APPLIANCE*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT KONVEXE POUR UN APPAREIL POUR STOMIE*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) Ekfeldt, Bent Olesen, Copenhagen V, DK  
ANDERSEN, Birthe Vestbo, DK-3060 Espergaerde, DK  
STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK  
HANSEN, Michael, 3250 Gilleleje, DK  
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK  
LAWS, Matthew, Brixton, London, SE24 OLB, GB  
O'BRIEN, Liam, Hackney, London, E8 1DP, GB

(62) 15168079.0 / 2 942 039  
11799357.6 / 2 651 351

(51) **A61H 1/02** (11) **3 998 053 A1**  
**A61H 3/04** **A63B 23/04**

- (52) **A61H 1/02; A61H 3/04; A63B 23/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19937092.5 (22) 06.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/104720 06.09.2019  
(87) WO 2021/003835 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 PCT/CN2019/095130

- (54) • *NOCKEN- UND NICHT KREISFÖRMIGES ZAHNRADPAAR FÜR EINE NICHT ANGETRIEBENE MEHRGELENK-SYNCHRON-TRAININGSVORRICHTUNG, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN, DIESES VERWENDENDER GETRIEBEMECHANISMUS UND NICHT ANGETRIEBENE MEHRGELENK-SYNCHRON-TRAININGSVORRICHTUNG*

• *CAM AND NON-CIRCULAR GEAR PAIR FOR UNPOWERED MULTI-JOINT SYNCHRONOUS TRAINING DEVICE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, TRANSMISSION MECHANISM USING THE SAME, AND UNPOWERED MULTI-JOINT SYNCHRONOUS TRAINING DEVICE*

• *PAIRE D'ENGRENAGES À CAME ET NON CIRCULAIRES POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT SYNCHRONNE MULTIARTICULÉ NON ALIMENTÉ, SA MÉTHODE DE FABRICATION, MÉCANISME DE TRANSMISSION L'UTILISANT, ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT SYNCHRONNE MULTI-ARTICULÉ NON ALIMENTÉ*

(71) Beijing AI-Robotics Technology Co., Ltd., Room 301, Building C, Building 1 No. 139, Jinghai 3rd Road, Beijing Economic And Technological Development Zone Beijing 100176, CN

- (72) SHUAI, Mei, Beijing 100176, CN  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 998 054 A1**  
**A61F 5/01** **A61F 5/02**  
**A61H 3/00** **B25J 11/00**

(52) **A61F 5/01; A61F 5/02; A61H 1/02; A61H 3/00; B25J 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20840995.3 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025075 25.06.2020  
(87) WO 2021/010129 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130197

- (54) • *TAILLENSTÜTZE*  
• *WAIST ASSISTANCE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA TAILLE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TAKADA, Nana, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
KOYAMA, Yoshiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8175, JP  
SATO, Hirohito, Komaki-shi, Aichi 485-0081, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61H 1/02** → (51) **A61B 34/00**

<b>A61H 3/00</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>	<b>A61K 8/02</b> → (51) <b>C08J 3/16</b>	(54) • <b>KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT 5-BENZYLAMINOSALICYLSÄUREDERIVAT UND VERFAHREN ZUR LOKALEN VERABREICHUNG</b>
<b>A61H 3/00</b> → (51) <b>A61H 1/02</b>	(51) <b>A61K 8/19</b> (11) <b>3 998 057 A1</b>	• <b>COSMETIC COMPOSITION COMPRISING 5-BENZYLAMINOSALICYLIC ACID DERIVATIVE AND LOCAL ADMINISTRATION METHOD THEREOF</b>
<b>A61H 3/04</b> → (51) <b>A61H 1/02</b>	<b>A61Q 19/00</b> <b>A61Q 19/08</b>	• <b>COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE 5-BENZYLAMINOSALICYLIQUE ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION LOCALE CORRESPONDANT</b>
<b>A61H 9/00</b> → (51) <b>A61H 19/00</b>	<b>A61K 33/44</b> <b>A61P 17/00</b>	(71) GNT Pharma Co., Ltd, Hagal-dong 23, Yonggu-daero 1855beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17096, KR
(51) <b>A61H 19/00</b> (11) <b>3 998 055 A1</b>	(52) <b>A61K 8/19; A61K 33/44; A61P 17/00; A61P 17/18; A61Q 19/00; A61Q 19/08</b>	(72) SHIN, Jin Hee, Seoul 06603, KR
<b>A61H 21/00</b> <b>A61H 9/00</b>	(25) Ko (26) En	GWAG, Byoung Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16948, KR
<b>A61H 23/02</b>	(21) 20837639.2 (22) 09.06.2020	WON, Soon Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18505, KR
(52) <b>A61H 19/34; A61H 9/0007; A61H 9/005; A61H 9/0057; A61H 19/30; A61H 19/40; A61H 19/44; A61H 21/00; A61H 23/0263; A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/1215</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(25) De (26) De	BA ME	
(21) 21216838.9 (22) 07.03.2019	KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) KR 2020/007460 09.06.2020	
(54) • <b>EINFÜHRBARE STIMULATIONSVORRICHTUNG</b>	(87) WO 2021/006490 2021/02 14.01.2021	
• <b>INSERTABLE STIMULATION DEVICE</b>	(30) 09.07.2019 KR 20190082791	
• <b>DISPOSITIF DE STIMULATION POUVANT ÊTRE INSÉRÉ</b>	(54) • <b>KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GRAPHEN-QUANTENPUNKTEN ALS WIRKSTOFF</b>	
(71) Novoluto GmbH, Friedenstraße 91A, 10249 Berlin, DE	• <b>COSMETIC COMPOSITION CONTAINING GRAPHENE QUANTUM DOTS AS ACTIVE INGREDIENT</b>	
(72) KIRSTEN, Enrico, 10435 Berlin, DE	• <b>COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT DES POINTS QUANTIQUES DE GRAPHÈNE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF</b>	
ZEGENHAGEN, Mark Tobias, 10115 Berlin, DE	(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR	
KÖRMENDY, Árpád, 13629 Berlin, DE	(72) JEONG, Su Gyeong, Seoul 08786, KR	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	HONG, Byung Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16420, KR	
(62) 19161328.0 / 3 705 106	KYUNG, Seo Yeon, Seoul 07376, KR	
	CHOI, Yong Seok, Seoul 08840, KR	
	KIM, Ju Hee, Seoul 08791, KR	
	YOON, Seok Kyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600, KR	
	YEO, Hyeon Ju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 02007, KR	
	KANG, Seung Hyun, Seoul 06285, KR	
	PARK, Myeong Sam, Seoul 04987, KR	
	(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
<b>A61H 21/00</b> → (51) <b>A61H 19/00</b>	<b>A61K 8/25</b> → (51) <b>A61Q 1/02</b>	
<b>A61H 23/02</b> → (51) <b>A61H 19/00</b>	<b>A61K 8/26</b> → (51) <b>A61Q 1/02</b>	
(51) <b>A61H 33/00</b> (11) <b>3 998 056 A1</b>	<b>A61K 8/26</b> → (51) <b>A61Q 15/00</b>	
<b>A61H 35/00</b>	<b>A61K 8/27</b> → (51) <b>A61Q 15/00</b>	
(52) <b>A61H 35/008; A61H 33/6021; A61H 2033/0083; A61H 2201/0161; A61H 2201/5043; A61H 2201/5082; A61H 2203/02; A61H 2205/022</b>	<b>A61K 8/31</b> → (51) <b>C11B 9/00</b>	
(25) Fr (26) Fr	<b>A61K 8/35</b> → (51) <b>C11B 9/00</b>	
(21) 21206097.4 (22) 02.11.2021	<b>A61K 8/36</b> → (51) <b>A61Q 15/00</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61K 8/41</b> (11) <b>3 998 058 A1</b>	
BA ME	<b>A61K 8/67</b> <b>A61K 8/9789</b>	
KH MA MD TN	<b>A61Q 19/00</b> <b>A61Q 19/08</b>	
(30) 06.11.2020 FR 2011434	(52) <b>A61K 8/41; A61K 8/67; A61K 8/9789; A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08</b>	
(54) • <b>TRAGBARES GERÄT ZUR GESICHTS-PFLEGE</b>	(25) Ko (26) En	
• <b>PORTABLE SKINCARE DEVICE</b>	(21) 20836037.0 (22) 08.07.2020	
• <b>DISPOSITIF PORTABLE POUR SOINS DE VISAGE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Gouranton, Gérard, 43, La Vallée Noire, 22240 Plurien, FR	BA ME	
(72) Gouranton, Gérard, 22240 Plurien, FR	KH MA MD TN	
(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR	(86) JP 2020/025810 01.07.2020	
	(87) WO 2021/006143 2021/02 14.01.2021	
	(30) 08.07.2019 JP 2019126744	
	(54) • <b>HAARKOSMETIKUM</b>	
	• <b>HAIR COSMETIC</b>	
	• <b>PRODUIT COSMÉTIQUE CAPILLAIRE</b>	
	(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	
	(72) HIRUMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP	

TAKEBAYASHI, Mitsuki, Tokyo 131-8501, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/45**

**A61K 8/64** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/64** → (51) **C07K 14/415**

**A61K 8/67** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/73** → (51) **C08J 3/16**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 8/81** → (51) **A61Q 1/02**

**A61K 8/85** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 8/86** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/41**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 998 061 A1**  
**A61K 38/00** **A61K 47/02**  
**A61K 9/70** **A61K 33/06**  
**A61K 33/30** **A61K 38/29**  
**A61P 19/02** **A61P 19/10**

(52) **A61K 38/29; A61K 9/703;**  
**A61K 33/06; A61K 33/30; A61P 19/02;**  
**A61P 19/10**

(25) En (26) En  
(21) 21203373.2 (22) 06.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2016 US 201662324336 P  
22.06.2016 US 201662353249 P  
18.09.2016 US 201662396196 P  
08.10.2016 PCT/US2016/056196  
30.03.2017 US 201762479250 P

(54) • **FORMULIERUNGEN VON ABALOPARATID, TRANSDERMALE PFLASTER DARAUS UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **FORMULATIONS OF ABALOPARATIDE, TRANSDERMAL PATCHES THEREOF, AND USES THEREOF**  
• **FORMULATIONS D'ABALOPARATIDE, PATCHS TRANSDERMIQUES CORRESPONDANTS ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Radius Health, Inc., 22 Boston Wharf Road 7th Floor, Boston MA 02210, US  
Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US

(72) HATTERSLEY, Gary, Stow, 01775, US  
HARRIS, Alan, New York City, 10028, US  
SAEH, Jamal, Belmont, 02478, US  
HAMED, Ehab, Lexington, 02421, US  
BROWN, Kenneth, St. Paul, 55133-3427, US  
DOHMEIER, Daniel, St. Paul, 55133-3427, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
MOSEMAN, Joan, St. Paul, 55133-3427, US  
ZHANG, Ying, Woodbury, 55125, US  
DICK, Lisa, St. Paul, 55133-3427, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17786338.8 / 3 481 414

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/436**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 998 062 A1**

**A61K 31/728** **A61P 27/02**

(52) **A61K 31/728; A61K 9/0048;**  
**A61P 27/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21196652.8 (22) 01.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.04.2014 FR 1452929  
(54) • **HYPEROSMOLARE ZUSAMMENSETZUNG VON HYALURONSÄURE**  
• **HYPEROSMOLAR COMPOSITION OF HYALURONIC ACID**  
• **COMPOSITION HYPEROSMOLAIRE D'ACIDE HYALURONIQUE**

(71) Horus Pharma, 148 avenue Georges Guynemer Cap Var, 06700 Saint-Laurent-du-Var, FR

(72) ROULAND, Jean-François, LILLE 59000, FR  
CLARET, Martine, 1025 Saint Sulpice, CH  
CLARET, Claude, 1025 Saint Sulpice, CH

(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(62) 15723135.8 / 3 125 867

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 9/08** → (51) **A61L 27/52**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 31/436**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 998 063 A1**

**A01N 25/04** **A23D 7/00**

**A23L 33/10** **A61K 8/81**

**A61K 8/85** **A61K 8/86**

**A61K 8/92** **A61K 47/26**

**A61K 47/44** **B01J 13/00**

**C09D 7/63** **C09D 7/65**

**C09D 201/00**

(52) **A01N 25/04; A23D 7/00; A23D 7/005;**  
**A23L 33/10; A61K 8/06; A61K 8/81;**  
**A61K 8/85; A61K 8/86; A61K 8/92;**  
**A61K 9/107; A61K 45/00; A61K 47/26;**  
**A61K 47/44; B01J 13/00; C09D 7/63;**  
**C09D 7/65; C09D 201/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19936585.9 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026961 08.07.2019

(87) WO 2021/005676 2021/02 14.01.2021

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROEMULSION, MIKROEMULSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND DER MIKROEMULSION SOWIE VERWENDUNG DER MIKROEMULSION**  
• **COMPOSITIONS FOR PREPARING MICROEMULSION, MICROEMULSION, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION AND MICROEMULSION, AND USE OF MICROEMULSION**  
• **COMPOSITIONS POUR PRÉPARER UNE MICROEMULSION, MICROEMULSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION ET DE MICROEMULSION, ET UTILISATION DE MICROEMULSION**

(71) MORESCO Corporation, 5-3 Minatojima-minami-machi, 5-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) MARUYAMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/127** (11) **3 998 064 A1**  
**A61K 31/4164**

(52) **A61K 9/19; A61K 9/1271;**  
**A61K 9/1272; A61K 31/7088;**  
**A61K 38/45; A61K 38/465;**  
**A61K 38/47; A61K 38/50; A61P 3/00;**  
**A61P 7/04; A61P 21/02; A61P 25/00;**  
**A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 43/00;**  
**C07C 323/25; C07C 323/44;**  
**C07D 233/64; C07J 41/0055;**  
**C07J 43/003; C12N 15/88;**  
A61K 9/5123; C12Y 201/03003;  
C12Y 203/01; C12Y 207/08015;  
C12Y 301/06; C12Y 302/01022;  
C12Y 302/01035; C12Y 302/01046;  
C12Y 302/01076; C12Y 305/03001

(25) En (26) En  
(21) 21206183.2 (22) 08.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 08.06.2011 US 201161494882 P

08.06.2011 US 201161494745 P

(54) • **SPALTBARE LIPIDE**  
• **CLEAVABLE LIPIDS**  
• **LIPIDES CLIVABLES**

(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) HEARTLEIN, Michael, Boxborough, 01719, US

GUILD, Braydon, Charles, Concord, 01742, US

DEROSA, Frank, Chelmsford, 01824, US  
ZHANG, Jerry, Chi, Lexington, 02420, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18153170.8 / 3 354 644  
12728004.8 / 2 718 269

**A61K 9/14** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 9/14** → (51) **A61L 27/52**

**A61K 9/14** → (51) **C08J 3/16**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 998 065 A1**  
**A61K 9/00** **A61K 31/27**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/16; A61K 31/27;**  
**A61P 25/28**

(25) Ko (26) En  
(21) 20840297.4 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009221 13.07.2020

(87) WO 2021/010719 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 KR 20190084775

(54) • **LANG ANHALTENDE FORMULIERUNG MIT RIVASTIGMIN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **LONG-LASTING FORMULATION CONTAINING RIVASTIGMIN, AND METHOD FOR PREPARING SAME**  
• **FORMULATION À LONGUE DURÉE D'ACTION CONTENANT DE LA RIVASTIGMIN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (71) G2Gbio, Inc., 411-1 1646 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR  
(72) LEE, Heeyong, Daejeon 34032, KR  
SEOL, Eunyoung, Daejeon 34080, KR  
LEE, Juhan, Daejeon 35218, KR  
LEE, Yeonkyeong, Daejeon 34046, KR  
PARK, Donghyun, Daejeon 34165, KR  
CHOE, Heekyoung, Ansan-si, Gyeonggi-do 15521, KR  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**A61K 9/19** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 39/35**

**A61K 9/48** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/70** → (51) **C07K 14/735**

**A61K 31/00** → (51) **G01N 33/564**

- (51) **A61K 31/165** (11) **3 998 066 A1**  
**A61K 31/60** **A61P 9/00**  
**A61P 29/00** **A61P 7/02**  
**A61P 9/10** **A61P 19/06**  
**A61P 25/28** **A61P 27/02**  
**A61P 29/02** **A61P 43/00**  
(52) **A61K 31/165; A61K 31/60; A61P 7/02;**  
**A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 19/06;**  
**A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00;**  
**A61P 29/02; A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21191811.5 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.04.2015 US 201562148985 P  
(54) • *COLCHIZINSALICYLAT UND VERWEN-*  
*DUNGEN DAVON*  
• *COLCHICINE SALICYLATE AND USES*  
*THEREOF*  
• *SALICYLATE DE COLCHICINE ET SES*  
*UTILISATIONS*  
(71) Murray And Poole Enterprises Limited,  
Victoria House Suite 41/42, Gibraltar  
GX111AA, GB  
(72) RIEL, Susanne, Dubai, AE  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(62) 16718734.3 / 3 283 063

- (51) **A61K 31/195** (11) **3 998 067 A1**  
**A61K 31/198** **A61K 38/00**  
**A61K 38/51** **A61P 19/10**  
**A61K 31/20** **A61K 47/60**  
**A61P 13/02** **A61P 17/14**  
**A61P 27/02**  
(52) **A61K 31/205; A61K 38/51;**  
**A61K 47/60; A61P 13/02; A61P 17/14;**  
**A61P 19/10; A61P 27/02; A61P 43/00;**  
**C12Y 402/01022; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 21204193.3 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.11.2015 US 201514935690  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*  
*REN ZUR BEHANDLUNG VON HOMO-*  
*CYSTINURIE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*  
*TREATMENT OF HOMOCYSTINURIA*

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-*  
*TEMENT DE L'HOMOCYSTINURIE*  
(71) The Regents of the University of Colorado, a  
body corporate, 1800 Grant Street, 8th  
Floor, Denver, CO 80203, US  
(72) Kraus, Jan P., Littleton, CO, 80123, US  
Majtan, Tomas, Aurora, CO, 80011, US  
Bublil, Erez, 4481600 Ets Efraim, IL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE  
(62) 16864878.0 / 3 373 922

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/195**

**A61K 31/20** → (51) **A61K 31/195**

**A61K 31/27** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/34** → (51) **C07D 307/79**

**A61K 31/343** → (51) **C07D 307/93**

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/407** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/41** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 31/4162** → (51) **C07D 471/14**

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/4164** → (51) **C07D 249/12**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 998 068 A1**  
**A61P 35/04** **A61K 38/06**  
**A61K 31/407** **A61K 31/427**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/573**  
**A61K 31/58** **A61K 31/69**  
**A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/4184; A61K 31/407;**  
**A61K 31/427; A61K 31/502;**  
**A61K 31/5377; A61K 31/55;**  
**A61K 31/573; A61K 31/58;**  
**A61K 31/69; A61K 38/05; A61K 38/06;**  
**A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 17/00;**  
**A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21203542.2 (22) 26.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 28.05.2014 GB 201409471  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-*  
*ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR*  
*TREATING CANCER*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*  
*POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350  
Luxembourg, LU  
(72) MEHRLING, Thomas, 4052 Basel, CH  
FESTUCCIA, Claudio, 67100 L'Aquila, IT  
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68  
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB  
(62) 15715192.9 / 3 148 529

**A61K 31/4188** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 249/12**

**A61K 31/427** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/427** → (51) **A61P 31/04**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 998 069 A1**  
**A61K 38/38** **A61K 9/00**  
**A61K 9/08** **A61K 9/10**  
**A61K 9/19** **A61K 9/14**  
**A61K 9/51** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04** **G01N 33/574**  
**A61K 47/42**  
(52) **A61K 31/436; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/19;**  
**A61K 9/5169; A61K 38/38;**  
**A61P 35/00; A61P 35/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21200495.6 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 29.06.2015 US 201562186252 P  
(54) • *NANOPARTIKEL MIT SIROLIMUS UND*  
*EINEM ALBUMIN ZUR VEWENDUNG BEI*  
*DER BEHANDLUNG VON EPITHELOID-*  
*ZELLTUMOREN*  
• *NANOPARTICLES COMPRISING*  
*SIROLIMUS AND AN ALBUMIN FOR USE*  
*IN TREATING EPITHELOID CELL*  
*TUMORS*  
• *NANOPARTICULES COMPRENANT DU*  
*SIROLIMUS ET UNE ALBUMINE DESTI-*  
*NÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAI-*  
*TEMENT DE TUMEURS DE CELLULES*  
*ÉPITHELIOÏDES*  
(71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue,  
Summit, NJ 07901, US  
(72) DESAI, NEIL P., Pacific Palisades, 90272,  
US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse  
11, 80538 München, DE  
(62) 16818717.7 / 3 313 401

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 471/02**

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/47** (11) **3 998 070 A1**  
**A61K 31/4709** **A61K 31/497**  
**A61K 31/5377** **C07D 215/38**  
**A61P 29/00** **A61P 1/00**  
**A61P 19/02** **A61P 25/00**  
**G01N 33/50** **C12Q 1/68**  
(52) **C07D 215/38; A61K 31/47;**  
**A61K 31/4709; A61K 31/497;**  
**A61K 31/5377; A61P 1/00; A61P 1/04;**  
**A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06;**  
**A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02;**  
**A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16;**  
**A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**A61P 37/06; C07D 401/12;**  
**C12Q 1/6883; G01N 33/5023;**  
**G01N 33/5055; C12Q 2600/136;**  
**C12Q 2600/158; C12Q 2600/178**  
(25) En (26) En  
(21) 21211115.7 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 17.07.2014 EP 14306164  
(27) 17.07.2015 PCT/EP2015/066458



- (54) • *MIR-124 ALS BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*  
• *MIR-124 AS A BIOMARKER FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES*  
• *MIR-124 COMME BIOMARQUEUR POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR  
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS, FR  
NAJMAN, Romain, 94240 L'HAY LES ROSES, FR  
MAHUTEAU, Florence, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSES, FR  
SCHERRER, Didier, 34170 CASTELNAU LE LEZ, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (62) 15738916.4 / 3 169 328

**A61K 31/4709** → (51) **A61F 2/82**

**A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/47**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/47**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4995** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 239/48**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/04**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 471/06**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/5365** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/47**

**A61K 31/5377** → (51) **A61L 27/52**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 239/48**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/541** → (51) **C07D 239/48**

**A61K 31/55** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/554** → (51) **C07D 419/10**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/58** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/60** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/661** → (51) **A61P 31/04**

(51) **A61K 31/665** (11) **3 998 071 A1**  
**A61P 25/16** **A23L 33/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20836166.7 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009015 09.07.2020  
(87) WO 2021/006663 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 KR 20190083866

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT O-CYCLISCHEM PHYTOSPHINGOSIN-1-PHOSPHAT ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*  
• *COMPOSITION COMPRISING O-CYCLIC PHYTOSPHINGOSINE-1-PHOSPHATE FOR PREVENTING OR TREATING PARKINSON'S DISEASE*  
• *COMPOSITION COMPRENANT DU PHYTOSPHINGOSINE-1-PHOSPHATE O-CYCLIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*

(71) Axceso Biopharma Co., Ltd., 628, 268, Hagui-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR

(72) HAN, Won Kyo, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, KR  
PARK, Young Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16892, KR

CHOI, Myeong Jun, Seoul 06286, KR  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A61K 31/69** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/11**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/115**

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 38/05**

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 31/711** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 31/712** → (51) **A61P 21/04**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 38/05**

**A61K 31/728** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 33/02** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 33/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 33/06** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 33/30** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 33/42** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 33/44** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 35/12** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 35/38** (11) **3 998 072 A1**  
**A61K 35/74** **A61P 1/00**  
**A61P 25/18**

(52) **A61K 35/741; A61K 35/74; A61K 38/14; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/06; A61P 1/10; A61P 1/12; A61P 1/14; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 43/00; A61K 38/08; A61K 2035/128**

(25) En (26) En  
(21) 21211819.4 (22) 23.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2015 US 201562165556 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES AUTISMUS-SPEKTRUMS UND DAMIT VERBUNDENER SYMPTOME*  
• *METHODS FOR TREATING AUTISM SPECTRUM DISORDER AND ASSOCIATED SYMPTOMS*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU SPECTRE DE L'AUTISME ET DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS*

(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US  
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 360, Minneapolis, MN 55455, US  
Finch Therapeutics Holdings LLC, 200 Inner Belt Road, Suite 400, Somerville MA 02143, US

(72) ADAMS, James, Tempe, Arizona 85284, US  
KRAJMALNIK-BROWN, Rosa, Chandler, Arizona 85226, US  
KANG, Dae-Wook, Phoenix, Arizona 85020, US

SADOWSKY, Michael J., Roseville, Minnesota 55113, US  
KHORUTS, Alexander, Golden Valley, Minnesota 55416, US

BORODY, Thomas J., Five Dock, New South Wales 2046, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(62) 16800592.4 / 3 297 644

**A61K 35/39** → (51) **A61P 3/10**

(51) **A61K 35/407** (11) **3 998 073 A1**  
**C12N 5/00** **C12N 5/071**  
**C12M 1/12** **C12M 3/00**  
**C12M 3/06** **B01L 3/00**

(52) **C12N 5/067; A61K 35/407; B01L 3/5027; C12M 23/16; C12M 25/02; C12N 2502/28; C12N 2533/52; C12N 2533/90**

(25) En (26) En  
(21) 21213252.6 (22) 02.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2015 US 201562263246 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER LEBERFUNKTION*  
• *DEVICES AND METHODS FOR SIMULATING A FUNCTION OF A LIVER*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SIMULATION D'UNE FONCTION DU FOIE*

(71) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA 02110, US

(72) Hamilton, Geraldine, Cambridge, MA 02141, US

Jang, Kyung Jin, Andover, MA 01810, US  
Haney, Suzette, Dedham, MA 02026, US  
Ronxhi, Janey, Quincy, MA 02169, US

Kodelia, Konstantia, Brookline, MA 02445, US  
Park, Hyoung Shin, Newton, MA 02458, US  
Sliz, Josiah Daniel, Cambridge, MA 02141, US  
Levner, Daniel, Brookline, MA 02446, US  
Otieno, Monicah, Robbinville, NJ 08691, US  
Petropolis, Debora, Cambridge, MA 02141, US  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP  
40 Tophichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB  
(62) 16871652.0 / 3 383 413

**A61K 35/545** → (51) **A61P 3/10**

**A61K 35/74** → (51) **A61K 35/38**

(51) **A61K 35/741** (11) **3 998 074 A1**  
**A61P 25/18** **A61P 25/00**  
(52) **A61K 35/741; A61K 35/74;**  
**A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/18;**  
**A61P 25/22; A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21199435.5 (22) 28.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.10.2014 US 201462072905 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**  
**REN MIT BAKTERIEN ZUR VERBES-**  
**SERUNG DES VERHALTENS BEI NEURO-**  
**LOGISCHEN ENTWICKLUNGSTÖRUN-**  
**GEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS**  
**COMPRISING BACTERIA FOR**  
**IMPROVING BEHAVIOR IN NEURODEVE-**  
**LOPMENTAL DISORDERS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS**  
**COMPRENANT DES BACTÉRIES POUR**  
**L'AMÉLIORATION DU COMPORTEMENT**  
**DANS LES TROUBLES NEURODÉVELOP-**  
**PEMENTAUX**  
(71) California Institute of Technology, 1200 East  
California Boulevard M/C 6-32, Pasadena,  
CA 91125, US  
(72) BAILEY, Antoinette, Pasadena, 91125, US  
MAZMANIAN, Sarkis, K., Pasadena, 91125,  
US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK  
(62) 15856096.1 / 3 212 207

(51) **A61K 38/00** (11) **3 998 075 A1**  
**C01B 25/34** **A61K 33/42**  
**A61K 33/02** **A61K 33/06**  
**A61P 35/00**

(52) **C01B 25/34; A61K 33/02;**  
**A61K 33/06; A61K 33/42; A61K 38/00;**  
**A61P 35/00; C07K 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 21210111.7 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.06.2017 BR 102017012768  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**NANOSTRUKTURIERTEN KOMPLEXES**  
**(CFI-1), EINES PROTEINASSOZIIERTEN**  
**NANOSTRUKTURIERTEN KOMPLEXES**  
**(MRB-CFI-1) UND VERWENDUNG**  
• **A METHOD FOR PRODUCING A NANOS-**  
**STRUCTURED COMPLEX (CFI-1), A**  
**PROTEIN-ASSOCIATED NANOS-**  
**STRUCTURED COMPLEX (MRB-CFI-1)**  
**AND USE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**  
**COMPLEXE NANOSTRUCTURÉ (CFI-1),**  
**COMPLEXE NANOSTRUCTURÉ ASSOCIÉ**

**À UNE PROTÉINE (MRB-CFI-1) ET UTILI-**  
**SATION**  
(71) Universidade Estadual de Campinas -  
Unicamp, Rua Roxo Moreira 1831 Cidade  
Universitária "Zeferino Vaz" Distrito de Barão  
Geraldo Caixa Postal 6131, 13083-970  
Campinas - SP, BR  
(72) FAVARO, Wagner Jos, 13085-8652  
Campinas - SP, BR  
CABALLERO, Nelson Eduardo Duran,  
13148-910 Betel - casa 69 Paulínia  
(Condomínio Residencial Moradas de Bet,  
BR  
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones  
34-36, 28002 Madrid, ES  
(62) 18818605.0 / 3 626 746

**A61K 38/00** → (51) **A01N 25/00**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/195**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/415**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/54**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/735**

**A61K 38/00** → (51) **G01N 33/564**

**A61K 38/01** → (51) **C07K 14/415**

(51) **A61K 38/05** (11) **3 998 076 A1**  
**A61K 38/07** **A61K 38/08**  
**A61K 38/10** **A61K 38/18**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00** **C07K 16/28**  
**C12N 15/113** **A61K 38/12**  
**A61K 31/7105** **A61K 31/713**  
**A61K 39/395**

(52) **A61K 38/18; A61K 31/713;**  
**A61K 38/05; A61K 38/07; A61K 38/08;**  
**A61K 38/10; A61K 38/12;**  
**A61K 39/39558; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; A61P 43/00;**  
**C07K 16/2839; C07K 16/2842**

(25) En (26) En  
(21) 21187057.1 (22) 15.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.09.2015 US 201562219730 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ASSOZIATION VON**  
**WACHSTUMSFAKTORREZEPTORAGO-**  
**NIST UND ADHANSIONSPROTEININHIB-**  
**TOR ZUR UMWANDLUNG EINER NEO-**  
**PLASTISCHEN ZELLE IN EINE NICHT-**  
**NEOPLASTISCHE ZELLE UND VERWEN-**  
**DUNGEN DAVON**  
• **PHARMACEUTICAL ASSOCIATION OF**  
**GROWTH FACTOR RECEPTOR AGONIST**  
**AND ADHESION PROTEIN INHIBITOR**  
**FOR CONVERTING A NEOPLASTIC CELL**  
**INTO A NON-NEOPLASTIC CELL AND**  
**USES THEREOF**  
• **ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE**  
**D'AGONISTE DE RECEPTEUR DE**  
**FACTEUR DE CROISSANCE ET D'INHIBI-**  
**TEUR DE PROTEINE D'ADHESION POUR**  
**CONVERTIR UNE CELLULE NEOPLAS-**  
**TIQUE EN CELLULE NON-NEOPLAS-**  
**TIQUE, ET SES UTILISATIONS**

(71) Histide AG, Chaltenbodenstrasse 8, 8834  
Schindellegi, CH  
(72) ZOUANI, OMAR, 8834 Schindellegi, CH  
GOCHEVA, Veronika, 8834 Schindellegi, CH  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 16770464.2 / 3 349 778  
**A61K 38/06** → (51) **A61K 31/4184**  
**A61K 38/07** → (51) **A61K 38/05**  
**A61K 38/08** → (51) **A61K 38/05**  
**A61K 38/10** → (51) **A61K 38/05**  
**A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08**  
**A61K 38/12** → (51) **A61K 38/05**  
**A61K 38/14** → (51) **A61L 27/52**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 998 077 A1**  
**A61K 38/17** **A61K 38/20**  
**A61K 38/26** **A61K 38/45**  
**A61K 38/48** **A61K 38/49**  
**A61K 38/50** **A61K 38/51**  
**A61P 1/00** **A61P 17/06**  
**A61P 29/00** **A61P 31/04**  
**A61P 37/06** **C07K 14/54**  
**C07K 16/24** **A61P 1/12**

(52) **A61K 38/45; A61K 38/164;**  
**A61K 38/166; A61K 38/1793;**  
**A61K 38/20; A61K 38/2066;**  
**A61K 38/26; A61K 38/482;**  
**A61K 38/49; A61K 38/50; A61K 38/51;**  
**A61P 1/00; A61P 1/12; A61P 17/06;**  
**A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/06;**  
**C07K 14/5428; C07K 16/241;**  
**C12Y 204/02036; C12Y 304/21068;**  
**C12Y 304/21073; C12Y 305/04004;**  
**C12Y 402/02001; C07K 2317/76;**  
**C07K 2319/00; C07K 2319/21;**  
**C07K 2319/30; C07K 2319/32;**  
**C07K 2319/50; C07K 2319/55;**  
**C07K 2319/60; C07K 2319/90**

(25) En (26) En  
(21) 21199457.9 (22) 07.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.05.2014 US 201461990054 P

(54) • **AUS CHOLIXTOXIN GEWONNENE FUSI-**  
**ONSMOLEKÜLE ZUR ORALEN VER-**  
**ABREICHUNG VON BIOLOGISCH AKTI-**  
**VEN STOFFEN**  
• **CHOLIX TOXIN-DERIVED FUSION**  
**MOLECULES FOR ORAL DELIVERY OF**  
**BIOLOGICALLY ACTIVE CARGO**  
• **MOLÉCULES DE FUSION DÉRIVÉES DE**  
**LA TOXINE CHOLIX POUR L'ADMINIS-**  
**TRATION PAR VOIE ORALE D'UNE**  
**CHARGE BIOLOGIQUEMENT ACTIVE**

(71) Applied Molecular Transport Inc., 1 Tower  
Place, Suite 850, South San Francisco, CA  
94080, US  
(72) MRSNY, Randall, J., Los Altos Hills, 94022,  
US  
MAHMOOD, Tahir, Burlingame, 94010, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 15788688.8 / 3 139 965

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/18** → (51) **A61K 38/05**

**A61K 38/20** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/20** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 38/20** → (51) **C07K 19/00**

**A61K 38/26** → (51) **A61K 38/16**

- A61K 38/29** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 38/38** → (51) **A61K 31/436**
- 
- (51) **A61K 38/43** (11) **3 998 078 A1**  
**A61P 3/06**
- (52) **A61K 38/465; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 25/28; C12Y 301/04012**
- (25) En (26) En  
(21) 21200695.1 (22) 28.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 28.08.2009 US 238113 P
- (54) • **DOSISERHÖHUNGSENZYMERSATZTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES MANGELS AN SAURER SPHINGOMYELINASE**  
• **DOSE ESCALATION ENZYME REPLACEMENT THERAPY FOR TREATING ACID SPHINGOMYELINASE DEFICIENCY**  
• **THÉRAPIE DE REMPLACEMENT ENZYMATIQUE D'ESCALADE DE DOSES POUR LE TRAITEMENT DU DÉFICIT EN SPHINGOMYÉLINASE ACIDE**
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US  
Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SCHUCHMAN, Edward H., Haworth, 07641, US  
DESNICK, Robert J., New York, 10128, US  
COX, Gerald F., Needham, 02494, US  
ANDREWS, Laura P., Bolton, 01740, US  
MURRAY, James M., Shrewsbury, 01545, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 18199358.5 / 3 482 767  
10812683.0 / 2 470 199
- 
- A61K 38/45** → (51) **A61K 38/16**
- 
- A61K 38/46** → (51) **A61K 48/00**
- 
- A61K 38/48** → (51) **A61K 38/16**
- 
- A61K 38/49** → (51) **A61K 38/16**
- 
- A61K 38/50** → (51) **A61K 38/16**
- 
- A61K 38/51** → (51) **A61K 31/195**
- 
- A61K 38/51** → (51) **A61K 38/16**
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 998 079 A1**  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 16/2818; G01N 33/6863; A61K 47/6851; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/53; C07K 2317/565; C07K 2317/732; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/7151**
- (25) En (26) En  
(21) 21199061.9 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.06.2014 US 201462008945 P  
21.11.2014 US 201462082980 P
- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN GLUCOCORTICOIDINDUZIERTEN TUMORNEKROSEFAK-**

- TORREZEPATOR (G1TR) UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **ANTIBODIES AGAINST GLUCOCORTICOID-INDUCED TUMOR NECROSIS FACTOR RECEPTOR (G1TR) AND USES THEREOF**
  - **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE INDUIT PAR GLUCOCORTICOÏDES (G1TR) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) WANG, Changyu, Union City, 94587, US  
LONBERG, Nils, Redwood City, 94063, US  
KORMAN, Alan J., Redwood City, 94063, US  
SELBY, Mark J., Redwood City, 94063, US  
SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, 94063, US  
HENNING, Karla, Redwood City, 94063, US  
HAN, Michelle Minhua, Redwood City, 94063, US  
CHEN, Guodong, Princeton, 08543, US  
HUANG, Richard, Princeton, 08543, US  
CHAKRABORTY, Indrani, Redwood City, 94063, US  
HUANG, Haichun, Redwood City, 94063, US  
WONG, Susan, Redwood City, 94063, US  
LI, Huiming, Waltham, 02453, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19184566.8 / 3 610 924  
15742414.4 / 3 151 921
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 39/00** → (51) **G01N 33/564**
- 
- (51) **A61K 39/35** (11) **3 998 080 A1**  
**A61K 9/48** **A61J 3/00**  
**A61J 3/07** **C07K 16/16**
- (52) **A61K 9/4833; A61K 9/4875; A61K 36/48; A61K 39/35; A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 37/08; A61K 2039/542**
- (25) En (26) En  
(21) 21199373.8 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201361784964 P
- (54) • **HERSTELLUNG VON ERDNUSSFORMULIERUNGEN ZUR ORALEN DESENSIBILISIERUNG**  
• **MANUFACTURE OF PEANUT FORMULATIONS FOR ORAL DESENSITIZATION**  
• **FABRICATION DE FORMULATIONS D'ARACHIDES POUR DÉSENSIBILISATION ORALE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) WALSER, Bryan, Menlo Park, US  
RAFF, Howard, V., Mill Valley, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18213124.3 / 3 482 771  
14776121.7 / 2 968 529
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 998 081 A1**  
**A61K 45/00** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **C07K 16/28**  
**C07K 16/30** **C07K 16/46**  
**C12N 15/13** **C12N 15/62**
- (52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 16/46; C12N 15/62**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20836994.2 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026149 03.07.2020  
(87) WO 2021/006199 2021/02 14.01.2021  
(30) 05.07.2019 JP 2019126503  
30.07.2019 JP 2019139752
- (54) • **BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEM KREBS MIT PD-1/CD3-PROTEIN MIT DOPPELTER SPEZIFITÄT**  
• **TREATMENT OF HEMATOLOGIC CANCER WITH PD-1/CD3 DUAL SPECIFICITY PROTEIN**  
• **TRAITEMENT DU CANCER HÉMATOLOGIQUE AVEC UNE PROTÉINE À DOUBLE SPÉCIFICITÉ PD-1/CD3**
- (71) Ono Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
- (72) SHIBAYAMA, Shiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
SHIMBO, Takuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 998 082 A1**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**  
**C12N 5/0783** **A61K 35/12**  
**A61K 35/17**
- (52) **A61K 35/12; A61K 35/17; A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20837130.2 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026897 09.07.2020  
(87) WO 2021/006316 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128517
- (54) • **SPEZIFISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON T-ZELLEN, DIE SPEZIFISCH KREBSZELLEN ANGREIFEN**  
• **SPECIFIC MARKER FOR IDENTIFYING T CELLS SPECIFICALLY ATTACKING CANCER CELLS**  
• **MARQUEUR SPÉCIFIQUE PERMETTANT D'IDENTIFIER DES CELLULES T ATTAQUANT SPÉCIFIQUEMENT DES CELLULES CANCÉREUSES**
- (71) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP  
KOTAI Biotechnologies, Inc., TechnoAlliance Building C 2-8, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (72) TOGASHI, Yosuke, Tokyo, 104-0045, JP  
NISHIKAWA, Hiroyoshi, Tokyo, 104-0045, JP  
YAMASHITA, Kazuo, Suita-shi, Osaka, 565-0871, JP  
SAX, Nicolas Claude Paul, Suita-shi, Osaka, 565-0871, JP
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 998 083 A1**  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**  
**C07K 16/46** **C12N 5/10**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 15/13**  
**C12N 15/63**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;  
C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 5/10;  
C12N 15/63**

(25) Ja (26) En  
(21) 20839700.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027043 10.07.2020  
(87) WO 2021/010326 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130236

(54) • ANTIKÖRPER GEGEN MUTATIONSTYP  
FGFR3 UND VERWENDUNG DAVON  
• ANTI-MUTATION TYPE FGFR3 ANTIBODY  
AND USE THEREFOR  
• ANTICORPS DE FGFR3 DE TYPE ANTI-  
MUTATION ET SON UTILISATION

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,  
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543,  
JP

(72) KAMIKAWAJI, Shogo, Kamakura-shi,  
Kanagawa 247-8530, JP  
BABA, Takeshi, Kamakura-shi, Kanagawa  
247-8530, JP

SANO, Yuji, Kamakura-shi, Kanagawa 247-  
8530, JP  
NAKANISHI, Yoshito, Kamakura-shi,  
Kanagawa 247-8530, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/05**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 998 084 A1**  
**A61K 47/44** **A61K 47/02**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**  
**C12N 5/0786**

(52) **A61K 41/00; A61K 45/06; A61K 47/02;  
A61K 47/44; A61P 35/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 20840898.9 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009173 13.07.2020  
(87) WO 2021/010698 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 KR 20190084665

(54) • AUF KREBSZELLEN ABZIELENDER ARZ-  
NEIMITTELABGABETRÄGER UND ZU-  
SAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG  
PHOTOTHERMISCHER BEHANDLUNGS-  
EFFEKTE, DIE BEIDE M1-MAKROPHAGEN  
ALS WIRKSTOFF ENTHALTEN  
• CANCER CELL-TARGETED DRUG  
DELIVERY CARRIER AND COMPOSITION  
FOR PROMOTING PHOTO-THERMAL  
TREATMENT EFFECTS, BOTH OF WHICH  
CONTAIN M1 MACROPHAGES AS ACTIVE  
INGREDIENT

• SUPPORT D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENT CIBLANT DES CELLULES  
CANCÉREUSES ET COMPOSITION POUR  
FAVORISER DES EFFETS DE TRAITE-  
MENT PHOTO-THERMIQUE, LES DEUX  
CONTENANT DES MACROPHAGES M1  
EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF

(71) Korea University Research and Business  
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,  
Seoul 02841, KR

(72) BAEK, Seung Kuk, Seoul 02841, KR

IM, Nu Ri, Seoul 02841, KR  
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A61K 45/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/05**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 41/00**

**A61K 45/06** → (51) **C07D 471/14**

**A61K 45/06** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 41/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61L 27/52**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/38** → (51) **C08J 3/16**

**A61K 47/42** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 41/00**

**A61K 47/60** → (51) **A61K 31/195**

**A61K 47/60** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 47/61** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 14/54**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/69** (11) **3 998 085 A1**  
**A61K 47/60** **A61K 47/61**  
**A61K 31/519** **A61K 31/41**  
**A61P 35/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21775920.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082358 23.03.2021  
(87) WO 2021/190495 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010219320

(54) • MIT CARBONSÄUREANTITUMORAL BE-  
LADENE PEGYLIERTE HEPARIN-NANO-  
MIZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER  
HERSTELLUNG  
• PEGYLATED HEPARIN NANO-MICELLE  
LOADED WITH CARBOXYLIC ACID ANTI-  
TUMOR DRUG AND PREPARATION  
METHOD THEREFOR  
• NANO-MICELLE D'HÉPARINE PEGYLÉE  
CHARGÉE AVEC UN MÉDICAMENT ANTI-  
TUMORAL À BASE D'ACIDE CARBOXY-  
LIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION

(71) Kindos Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 8-9  
Kexin Road Hi-Tech Comprehensive Bonded  
Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
Nanjing King-Friend Biochemical Pharma-  
ceutical Co., Ltd., No. 16 Xuefu Road High  
and New Technology Development Zone,  
Nanjing, Jiangsu 210061, CN

(72) LI, Fangnian, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
TIAN, Shane Xinxin, Chengdu, Sichuan  
611731, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A61K 48/00** (11) **3 998 086 A1**  
**A61P 27/02** **A61P 27/06**  
**C12N 15/12** **C12N 15/55**  
**C12N 15/63** **A61K 38/46**  
**A61K 31/7088** **A61K 31/7105**  
**A61K 31/711**

(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;  
A61K 31/711; A61K 38/46;  
A61K 48/00; A61P 27/02; A61P 27/06;  
C12N 15/63**

(25) Ja (26) En  
(21) 20840269.3 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026956 10.07.2020  
(87) WO 2021/010303 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130199

(54) • THERAPEUTIKUM FÜR DURCH DOMI-  
NANTES MUTANTENGEN VERURSACHTE  
KRANKHEITEN  
• THERAPEUTIC AGENT FOR DISEASE  
CAUSED BY DOMINANT MUTANT GENE  
• AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR UNE  
MALADIE PROVOQUÉE PAR UN GÈNE  
MUTÉ DOMINANT

(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama  
351-0198, JP

(72) TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi, Saitama  
351-0198, JP  
ONISHI, Akishi, Wako-shi, Saitama 351-  
0198, JP

TSUNEKAWA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-  
0198, JP

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-  
chen, DE

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 19/00**

**A61K 49/04** → (51) **A61L 27/52**

**A61L 2/10** → (51) **B01J 19/12**

**A61L 2/22** → (51) **A61L 9/14**

(51) **A61L 9/14** (11) **3 998 087 A2**  
**A61L 2/22** **B05B 1/14**  
**A61L 2/22; A61L 9/14; B05B 1/14**

(25) It (26) En  
(21) 21204399.6 (22) 25.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 IT 20200006031 U  
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERNEBELN ODER  
ZERSTÄUBEN EINER DESINFIZIERENDEN  
UND STERILISIERENDEN SUBSTANZ

• EQUIPMENT FOR NEBULISING OR  
ATOMISING A SANITIZING AND STERI-  
LIZING SUBSTANCE  
• ÉQUIPEMENT POUR NÉBULISER OU  
ATOMISER UNE SUBSTANCE ASSAINIS-  
SANTE ET STÉRILISANTE

(71) Wow Kematic S.r.l., Via Germania 7, int. 6,  
35010 Vigonza (PD), IT  
Smart Fluids S.r.l., Via Ardigò, 20, 46100  
Mantova, IT

(72) MARIN, Adriano, 35030 Baone (PD), IT  
BROGNOLI, Matteo, 46040 Cavriana (MN), IT  
SOMENSARI, Nicola, 46100 Mantova, IT  
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **A61L 9/20** (11) **3 998 088 A1**  
(52) **A61L 9/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 20844573.4 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025873 01.07.2020  
(87) WO 2021/014912 2021/04 28.01.2021  
(30) 22.07.2019 JP 2019134527  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASBEHANDLUNG*  
• *GAS TREATING APPARATUS AND GAS TREATING METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ*  
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP  
(72) NAITO, Keisuke, Tokyo 100-8150, JP  
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

**A61L 27/22** → (51) **A61L 27/38**

**A61L 27/24** → (51) **A61F 2/04**

**A61L 27/26** → (51) **A61L 27/50**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 998 089 A1**  
**A61L 27/56** **A61L 27/60**

(52) **A61L 27/3604; A61K 35/50; A61L 15/40; A61L 27/56; A61P 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 21194007.7 (22) 16.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 17.09.2015 US 201562220227 P  
10.05.2016 US 201662334440 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS PLAZENTA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *COMPOSITIONS DERIVED FROM PLACENTA AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*  
• *COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE PLAZENTA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*  
(71) Stimlabs LLC, 1225 Northmeadow Parkway Suite 104, Roswell, Georgia 30076, US  
(72) DANIEL, John, Roswell, 30076, US  
GRIFFITHS, Sarah, Roswell, 30076, US  
BERG, Richard A., Roswell, 30076, US  
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 16775926.5 / 3 349 813

**A61L 27/36** → (51) **A61F 2/04**

**A61L 27/36** → (51) **A61L 27/38**

(51) **A61L 27/38** (11) **3 998 090 A1**  
**A61L 27/22** **A61L 27/36**

(52) **A61L 27/22; A61L 27/36; A61L 27/38**

(25) Ko (26) En  
(21) 21766372.3 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004497 09.04.2021  
(87) WO 2021/241880 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 KR 20200065439

(54) • *NIERENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG VON OMENTUM, MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSKIT DAMIT UND NIERENBEHANDLUNGSFOLIE MIT GEHÄRTETEM PRODUKT DAVON*  
• *KIDNEY TREATMENT COMPOSITION USING OMENTUM, KIDNEY TREATMENT MEDICAL KIT COMPRISING SAME, AND KIDNEY TREATMENT FILM COMPRISING CURED PRODUCT OF SAME*  
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DES REINS UTILISANT L'OMENTUM, KIT MÉDICAL DE TRAITEMENT DES REINS COMPRENANT CELLE-CI, ET FILM DE TRAITEMENT DES REINS COMPRENANT LE PRODUIT DURCI DE CELLE-CI*  
(71) Rokit Healthcare Inc., B-1101 32, Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu Seoul 08512, KR  
(72) YOU, Seok Hwan, Seoul 06943, KR  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **A61L 27/50** (11) **3 998 091 A1**  
**A61L 27/26** **C12N 5/0793**

(25) Zh (26) En  
(21) 20902407.4 (22) 21.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/085855 21.04.2020  
(87) WO 2021/120471 2021/25 24.06.2021  
(30) 18.12.2019 CN 201911312837

(54) • *GEWEBEZÜCHTUNGSMATERIAL ZUR REPARATUR VON NERVENLÄSIONEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*  
• *TISSUE ENGINEERING MATERIAL FOR NERVE INJURY REPAIR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*  
• *MATÉRIAU D'INGÉNIEURIE TISSULAIRE POUR LA RÉPARATION DE LÉSIONS NERVEUSES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE*  
(71) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences, No.1 West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN  
(72) DAI, Jianwu, Beijing 100101, CN  
LIU, Weiyuan, Beijing 100101, CN  
ZHAO, Yannan, Beijing 100101, CN  
CHEN, Bing, Beijing 100101, CN  
XIAO, Zhifeng, Beijing 100101, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61L 27/52** (11) **3 998 092 A1**  
**A61L 27/54** **A61K 9/08**

**A61K 38/14** **A61L 27/58**  
**A61K 47/10** **A61K 49/04**

**A61K 31/5377** **A61K 9/14**  
(52) **A61K 9/0024; A61K 9/146; A61K 31/5377; A61K 38/14;**

**A61K 47/10; A61K 49/0438; A61K 49/0457; A61K 49/0461; A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 31/00; A61L 2300/406; A61L 2400/06; A61L 2430/38**

(25) En (26) En  
(21) 21215487.6 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.11.2016 US 201662423112 P

(54) • *ANTIBIOTISCHE FORMULIERUNGEN FÜR SCHMERZEN IM UNTEREN RÜCKENBEREICH*  
• *ANTIBIOTIC FORMULATIONS FOR LOWER BACK PAIN*  
• *FORMULATIONS ANTIBIOTIQUES POUR LA DOULEUR LOMBAIRE*  
(71) Persica Pharmaceuticals Ltd., 7 Denne Hill Business Centre Womenswold, Canterbury, Kent CT4 6HD, GB

(72) CZAPLEWSKI, Lloyd, Canterbury, CT4 6HD, GB  
GUEST, Sarah, Canterbury, CT4 6HD, GB

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17809337.3 / 3 541 442

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/52**

**A61L 27/56** → (51) **A61F 2/04**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/56** → (51) **D01D 5/00**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/52**

**A61L 27/60** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 31/02** → (51) **A61F 2/82**

**A61L 31/06** → (51) **A61F 2/82**

**A61L 31/08** → (51) **A61F 2/82**

**A61L 31/10** → (51) **A61F 2/82**

**A61L 31/12** → (51) **A61F 2/82**

**A61L 31/14** → (51) **A61F 2/82**

**A61L 31/16** → (51) **A61F 2/82**

**A61M 1/02** → (51) **B01D 39/16**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 998 093 A1**  
**A61M 1/36** **H01L 41/113**

(52) **A61M 1/14; A61M 1/3663; H01L 41/1132; A61M 2205/0227; A61M 2205/0233; A61M 2205/0244; A61M 2205/0272; A61M 2205/0294; A61M 2205/12; A61M 2205/121; A61M 2205/3317; A61M 2205/3334; A61M 2205/3379; A61M 2205/70; A61M 2207/00**

(25) De (26) De  
(21) 21208249.9 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2017 DE 102017106402

(54) • *MEDIZINISCHE EINRICHTUNG MIT ADDITIV AUFGEBRACHTEM WANDLER*  
• *MEDICAL DEVICE WITH ADDITIVE APPLIED TRANSDUCER*

• *DISPOSITIF MÉDICAL POURVU DE CONVERTISSEUR APPLIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) Heide, Alexander, 61352 Bad Homburg, DE  
Nikolic, Dejan, 61352 Bad Homburg, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(62) 18713838.3 / 3 600 481

---

**A61M 1/14** → (51) **G16H 20/40**

---

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/14**

---

(51) **A61M 5/142** (11) **3 998 094 A1**  
**A61M 5/168**

(52) **A61M 5/142; A61M 5/168**

(25) Ko (26) En  
(21) 20947810.6 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/011321 25.08.2020  
(87) WO 2022/045386 2022/09 03.03.2022

(54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION FLÜSSIGER ARZNEIMITTEL*  
• *LIQUID MEDICINE INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT LIQUIDE*

(71) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, KR

(72) HAN, Yongjoon, Seoul 05266, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) **A61M 5/142** (11) **3 998 095 A1**  
**A61M 5/158** **A61M 39/04**

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/14232; A61M 5/158; A61M 2005/14268; A61M 2005/1581; A61M 2005/1585; A61M 2209/045**

(25) En (26) En  
(21) 21211809.5 (22) 20.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 22.12.2006 US 876679 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERTEN ABGABE EINES THERAPEUTISCHEN FLUIDS*  
• *DEVICE FOR SUSTAINED DELIVERY OF A THERAPEUTIC FLUID*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION SOUTENUE D'UN FLUIDE THÉRAPEUTIQUE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) IDAN, Gavriel J., 34602 Haifa, IL  
NETA, Avraham, 20103 Gilon, IL  
YODFAT, Ofer, 71725 Modi'in, IL

(74) Pfaffmann, Lucas, Roche Diabetes Care GmbH Patentabteilung Sandhofer Str. 116, 68305 Mannheim, DE

(62) 19206870.8 / 3 632 488  
18163685.3 / 3 400 979  
07849604.9 / 2 125 077

**A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**

---

**A61M 5/168** → (51) **A61B 5/05**

---

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

---

**A61M 5/32** → (51) **A61M 25/00**

---

(51) **A61M 15/00** (11) **3 998 096 A2**

(52) **A61M 15/0095; A61M 15/009; A61M 15/0026; A61M 15/0068; B29C 45/37; B29K 2995/0072; B29K 2995/0073**

(25) En (26) En  
(21) 21208074.1 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.01.2018 GB 201801309

(54) • *DURCH ATMUNG BETÄTIGTER INHALATOR*  
• *BREATH ACTUATED INHALER*  
• *INHALATEUR ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION*

(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE

(72) WALSH, Declan, Waterford, IE  
PRENDERGAST, Paul, Waterford, IE  
BUCK, Daniel, Waterford, IE  
KENT, Trevor, Waterford, IE  
THOMPSON, Niall, Waterford, IE

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(62) 19153824.8 / 3 517 155

---

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

---

(51) **A61M 16/00** (11) **3 998 097 A1**  
**A61M 16/12** **G01N 29/024**  
**A61M 16/10** **A61M 16/16**

(52) **A61M 16/109; A61M 16/0051; A61M 16/0066; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/101; A61M 16/1075; A61M 16/16; G01N 29/024; A61M 16/161; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2205/12; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; G01N 2291/0212; G01N 2291/0215; G01N 2291/048**

(25) En (26) En  
(21) 21203902.8 (22) 05.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.04.2012 US 201261620595 P

(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*  
• *RESPIRATORY ASSISTANCE APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) BARKER, Dean, 2013 Auckland, NZ  
STEWART, Mikael, 2013 Auckland, NZ  
HAWKINS, Peter, Geoffrey, 2013 Auckland, NZ  
O'DONNELL, Kevin, 2013 Auckland, NZ  
BURGESS, Russel, 2013 Auckland, NZ

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 18200021.6 / 3 446 737  
13772312.8 / 2 833 953

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**

---

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**

---

**A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**

---

(51) **A61M 25/00** (11) **3 998 098 A1**  
**A61M 25/06** **A61M 5/32**

(52) **A61M 5/3273; A61M 39/06; A61M 25/0097; A61M 25/0618**

(25) En (26) En  
(21) 21212032.3 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2016 IN 201611026278

(54) • *INTRAVENÖSE KATHETERVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSFUNKTION UND DRUCKGEREGELTEM VENTILELEMENT*  
• *INTRAVENOUS CATHETER APPARATUS WITH SAFETY FUNCTION AND PRESSURE CONTROLLED VALVE ELEMENT*  
• *APPAREIL À CATHÉTER INTRAVEINEUX AVEC SÉCURITÉ ET SOUPAPE COMMANDÉ PAR PRESSION*

(71) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN

(72) Baid, Rishi, New Delhi, IN

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

(62) 17707667.6 / 3 341 066

---

**A61M 25/04** → (51) **A61M 27/00**

---

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**

---

(51) **A61M 25/10** (11) **3 998 099 A1**  
**A61B 1/31** **A61B 1/018**  
**A61B 1/00**

(52) **A61B 1/0011; A61B 1/00082; A61B 25/1034; A61B 1/015; A61B 1/31; A61M 25/04; A61M 25/10184; A61M 2025/1086**

(25) En (26) En  
(21) 21213306.0 (22) 05.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2011 US 201161457351 P

(54) • *MIT BALLONS AUSGESTATTETE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *BALLOON-EQUIPPED ENDOSCOPIC DEVICES AND METHODS THEREOF*  
• *DISPOSITIFS ENDOSCOPIQUES ÉQUIPÉS D'UN BALLONNET ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Smart Medical Systems Ltd., 5 HaNofar St. P.O.Box 4123, 4366404 Ra'anana, IL

(72) TERLIUC, Gad, 43465 Ra'anana, IL  
LURIA, Gilad, 53369 Givataim, IL

(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(62) 12754885.7 / 2 683 437

---

(51) **A61M 27/00** (11) **3 998 100 A1**  
**A61M 25/04** **A61M 25/10**

(52) **A61M 27/006; A61M 25/04; A61M 25/1011**

(25) En (26) En  
(21) 21212943.1 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.01.2014 US 201461927558 P  
23.04.2014 US 201414259614
- (54) • *ENDOVASKULÄRER SHUNT SYSTEM FÜR RÜCKENMARKSFLÜSSIGKEIT*  
• *ENDOVASCULAR CEREBROSPINAL FLUID SHUNT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DÉRIVATION DE LIQUIDE CÉRÉBRO-SPINAL ENDOVASCULAIRE*
- (71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
- (72) HEILMAN, Carl, Wayland, 01778, US  
MALEK, Adel M., Weston, 02493, US
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
- (62) 15701651.0 / 3 094 365

**A61M 37/00** → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 998 101 A1**  
**H02J 50/10** **H02J 50/40**  
**H02J 50/90** **A61M 37/00**
- (52) **A61M 37/00; A61M 39/02; H02J 50/10; H02J 50/40; H02J 50/90**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20857565.4 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/031803 24.08.2020  
(87) WO 2021/039705 2021/09 04.03.2021  
(30) 29.08.2019 JP 2019156919
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, EXTRAKORPORALE EINHEIT, KRAFTÜBERTRAGUNGSFOLIE UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT*  
• *MEDICAL DEVICE, EXTRACORPOREAL UNIT, POWER TRANSMISSION SHEET, AND MEDICAL INSTRUMENT*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL, UNITÉ EXTRACORPORELE, FEUILLE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET INSTRUMENT MÉDICAL*
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) SUEMATSU Katsuki, Tokyo 100-8322, JP  
YAGI Takeshi, Tokyo 100-8322, JP  
HIMURA Atsushi, Tokyo 100-8322, JP  
NARA Kazutaka, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61M 39/04** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 39/06** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 60/13** (11) **3 998 102 A1**  
**A61M 60/237** **A61M 60/414**  
**A61M 60/808** **A61M 60/523**  
**A61M 60/538** **A61M 60/816**  
**A61M 60/857** **A61M 60/865**
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/523; A61M 60/538; A61M 60/808; A61M 60/816; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 2207/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21208803.3 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 US 202063006122 P

- 16.11.2020 US 202063114136 P  
23.12.2020 US 202063129983 P
- (54) • *HERSTELLUNG EINES LAUFRADS*  
• *MANUFACTURE OF AN IMPELLER*  
• *FABRICATION D'UNE TURBINE*
- (71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
- (72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL  
ELISHA, Yinnon, 4069200 Kfar Hess, IL  
ISRAELI, David, 6963303 Tel Aviv, IL  
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL  
TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-hasharon, IL  
MUSTACCHI, Shaul, 4373107 Raanana, IL  
ZIPORY, Yuval, 7175472 Modiin, IL  
ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL  
BENADDI, Aurelie, 4242299 Netanya, IL  
MOISEYEV, Gilad, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 21718229.4 / 3 956 010

(51) **A61M 60/135** (11) **3 998 103 A1**  
(52) **A61M 60/135**

- (25) En (26) En  
(21) 21209718.2 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2017 EP 17169486
- (54) • *BLUTPUMPE MIT VERSTÄRKTEM KATHETER*  
• *BLOOD PUMP WITH REINFORCED CATHETER*  
• *POMPE À SANG À CATHÉTER RENFORCÉ*
- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE  
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE  
ABOULHSON, Walid, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 18720632.1 / 3 618 884

**A61M 60/237** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/414** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/523** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/538** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/808** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/816** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/857** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/865** → (51) **A61M 60/13**

**A61N 1/05** → (51) **A61B 5/38**

**A61N 1/05** → (51) **A61F 2/24**

**A61N 1/32** → (51) **A61B 5/38**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 998 104 A1**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61N 1/36135; A61B 5/4836; A61B 5/7282; A61N 1/0551; A61N 1/36003; A61N 1/36103; A61N 1/36139**
- (25) En (26) En  
(21) 21196454.9 (22) 29.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2013 EP 13191003
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ADAPTIVER EPIDURALER UND/ODER SUBDURALER ELEKTRISCHER RÜCKENMARKSSTIMULATION ZUR ERMÖGLICHUNG UND WIEDERHERSTELLUNG DER BEWEGUNGSFÄHIGKEIT NACH EINER NEUROMOTORISCHEN STÖRUNG*  
• *SYSTEM TO DELIVER ADAPTIVE EPIDURAL AND/OR SUBDURAL ELECTRICAL SPINAL CORD STIMULATION TO FACILITATE AND RESTORE LOCOMOTION AFTER A NEUROMOTOR IMPAIRMENT*  
• *SYSTÈME POUR ADMINISTRER UNE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE ÉLECTRIQUE ÉPIDURALE ET/OU SOUS-DURALE ADAPTATIVE POUR FACILITER ET RESTAURER LA LOCOMOTION APRÈS UN TROUBLE NEUROMOTEUR*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) COURTINE, Grégoire, Lausanne, CH  
WENGER, Nikolaus, Salzburg, AT  
MARTIN MORAUD, Eduardo, Madrid, ES  
MICERA, Silvestro, St-sulpice VD, CH  
BONIZZATO, Marco, Lausanne, CH
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
- (62) 14790599.6 / 3 062 872

**A61N 1/36** → (51) **A61B 5/38**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 998 105 A1**  
(52) **A61N 5/0616; A61N 2005/0663**
- (25) En (26) En  
(21) 21212098.4 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BLAULICHTPHOTOBIO-MODULATION*  
• *BLUE LIGHT PHOTOBIO-MODULATION*  
• *PHOTOBIO-MODULATION DE LA LUMIÈRE BLEUE*
- (71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR  
Blue Light Photobiomodulation GdbR, Stresemannstrasse 14, 68164 Mannheim, DE
- (72) GRETZ, Norbert, 68159 MANNHEIM, DE  
ARPINO, Fabiola, 68165 MANNHEIM, DE  
BECKER, Anja, 68165 MANNHEIM, DE  
KLAPCZYNSKI, Anna, 68167 MANNHEIM, DE  
KUCH, Natalia, 68159 MANNHEIM, DE  
BOUSCHBACHER, Marielle, 21220 CHAMBOLLE-MUSIGNY, FR  
STEINBRUNN, Julien, 21380 MESSIGNY ET VANTOUX, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 16181721.8 / 3 275 506

(51) **A61N 5/10** (11) **3 998 106 A1**  
**A61B 6/00** **A61B 6/03**  
**G16H 50/50** **G16H 30/20**  
**A61B 5/00** **A61B 6/04**  
**A61B 5/055**

- (52) **A61N 5/1049; A61B 5/0022; A61B 5/055; A61B 5/704; A61B 5/7257; A61B 5/746; A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/0492; A61B 6/4417; A61B 6/463; A61B 6/469; A61B 6/501;**

**A61B 6/503; A61B 6/5247;  
A61B 6/547; G16H 30/20; G16H 50/50;  
A61N 2005/1052; A61N 2005/1055**

- (25) En (26) En
- (21) 21216298.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2018 CN 201811542434  
24.12.2018 CN 201811582284  
15.04.2019 CN 201910299074  
28.08.2019 CN 201910803126  
24.10.2019 CN 201911017130

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REGION VON INTERESSE EINES PROBANDEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A REGION OF INTEREST OF A SUBJECT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE RÉGION D'INTÉRÊT D'UN SUJET*

- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) Chen, Hushan, Shanghai, 201807, CN  
Chen, Wensong, Shanghai, 201807, CN  
Yao, Feng, Shanghai, 201807, CN  
Guo, Siqi, Shanghai, 201807, CN  
Xue, Wenbo, Shanghai, 201807, CN  
Wang, Yang, Shanghai, 201807, CN  
Zhang, Zheng, Shanghai, 201807, CN  
Shi, Tingrong, Shanghai, 201807, CN  
Song, Ruiqi, Shanghai, 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- (62) 19217233.6 / 3 669 942

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/47**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 35/38**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 38/16**

**A61P 1/12** → (51) **A61K 38/16**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 403/04**

**A61P 3/06** → (51) **A61K 38/43**

- (51) **A61P 3/10** (11) **3 998 107 A1**  
**C07D 471/04** **C12N 5/0735**  
**C12N 5/10** **A61K 35/39**  
**A61K 35/545**
- (52) **A61K 35/39; A61K 35/545; A61P 3/10;**  
**C12N 5/10; C07D 471/04**

- (25) Ja (26) En
  - (21) 20836518.9 (22) 07.07.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/026543 07.07.2020
- (87) WO 2021/006268 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 JP 2019126861
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSULIN-PRODUZIERENDEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON DIHYDROINDOLIZINONDERIVATEN*
- *METHOD FOR PRODUCING INSULIN-PRODUCING CELL USING DIHYDROINDOLIZINONE DERIVATIVES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE PRODUCTRICE D'INSULINE À L'AIDE DE DÉRIVÉS DE DIHYDROINDOLIZINONE*

- (71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP  
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) KUME, Shoen, Tokyo 152-8550, JP  
SHIRAKI, Nobuaki, Tokyo 152-8550, JP  
YANO, Tatsuya, Tokyo 103-8426, JP  
KIHO, Toshihiro, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61P 3/10** → (51) **C07D 419/10**

**A61P 7/02** → (51) **A61K 31/165**

**A61P 7/02** → (51) **C07D 471/02**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/165**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 403/04**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 471/02**

**A61P 9/00** → (51) **G01N 33/564**

**A61P 9/10** → (51) **A61F 2/82**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 31/165**

**A61P 11/00** → (51) **C07D 307/79**

**A61P 11/00** → (51) **C07D 471/02**

**A61P 11/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 11/06** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 11/06** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 13/02** → (51) **A61K 31/195**

**A61P 15/00** → (51) **C07D 403/04**

**A61P 17/00** → (51) **A61K 8/19**

**A61P 17/02** → (51) **C07K 14/415**

**A61P 17/06** → (51) **A61K 38/16**

**A61P 17/14** → (51) **A61K 31/195**

**A61P 19/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 19/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 19/02** → (51) **A61K 31/47**

**A61P 19/06** → (51) **A61K 31/165**

**A61P 19/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 19/10** → (51) **A61K 31/195**

**A61P 21/00** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **A61P 21/04** (11) **3 998 108 A1**  
**A61P 43/00** **C12N 5/10**  
**C12N 15/113** **A61K 31/712**
  - (52) **A61K 31/712; A61P 21/04;**  
**A61P 43/00; C12N 5/10; C12N 15/113**
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 20841146.2 (22) 10.07.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/026950 10.07.2020
- (87) WO 2021/010301 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 JP 2019129735
- (54) • *ANTISENSE-OLIGONUCLEOTID, DAS FÄHIG IST, DAS SPLEISSEN VON DUX4-PRE-MRNA ZU ÄNDERN*
- *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE CAPABLE OF ALTERING SPLICING OF DUX4 PRE-MRNA*
- *OLIGONUCLÉOTIDE ANTISENS PERMETTANT DE MODIFIER L'ÉPISSAGE PRÉ-ARNM DE DUX4*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP  
TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM, 28-4, Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0063, JP
- (72) KOIZUMI, Makoto, Tokyo 103-8426, JP  
NAKAMURA, Akifumi, Tokyo 103-8426, JP  
KATAGIRI, Takahiro, Tokyo 103-8426, JP  
MITSUHASHI, Hiroaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/47**

**A61P 25/00** → (51) **A61K 35/741**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 403/04**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 403/12**

**A61P 25/00** → (51) **G01N 33/564**

**A61P 25/14** → (51) **C07D 403/12**

**A61P 25/16** → (51) **A61K 31/665**

**A61P 25/16** → (51) **C07D 403/12**

**A61P 25/18** → (51) **A61K 35/38**

**A61P 25/18** → (51) **A61K 35/741**

**A61P 25/28** → (51) **A61K 9/16**

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/165**

**A61P 25/28** → (51) **C07D 249/12**

**A61P 25/28** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 25/28** → (51) **C07D 403/12**

**A61P 27/02** → (51) **A61K 9/08**

**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/165**

**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/195**

**A61P 27/02** → (51) **A61K 48/00**

**A61P 27/02** → (51) **C07D 419/10**

**A61P 27/04** → (51) **C07D 419/10**

**A61P 27/06** → (51) **A61K 48/00**

**A61P 27/06** → (51) **C07D 419/10**

**A61P 27/12** → (51) **C07D 419/10**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/165**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/47**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 38/16**



<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 249/12</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b> (11) <b>3 998 110 A1</b> <b>A61K 8/25</b> <b>A61K 8/26</b> <b>A61K 8/81</b>
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(52) <b>A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/81;</b> <b>A61Q 1/02</b>
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/06</b>	(25) Ja (26) En (21) 20837618.6 (22) 08.07.2020
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/415</b>	(86) JP 2020/026671 08.07.2020
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>G01N 33/564</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	(87) WO 2021/006289 2021/02 14.01.2021
<b>A61P 29/02</b> → (51) <b>A61K 31/165</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	(30) 10.07.2019 JP 2019128295
(51) <b>A61P 31/04</b> (11) <b>3 998 109 A1</b> <b>A61P 43/00</b> <b>A61K 31/427</b> <b>A61K 31/661</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/46</b>	(54) • <b>FLÜSSIGE KOSMETISCHE ZUSAMMEN-</b> <b>SETZUNG</b> • <b>LIQUID COSMETIC COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION COSMÉTIQUE LIQUIDE</b>
(52) <b>A61K 31/427; A61K 31/661;</b> <b>A61P 31/04; A61P 43/00</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>	(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(25) Ja (26) En (21) 20837817.4 (22) 09.07.2020	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/115</b>	(72) SAKUMA Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375- 8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE
BA ME _____ KH MA MD TN	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 239/48</b>	
(86) JP 2020/026904 09.07.2020	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	
(87) WO 2021/006317 2021/02 14.01.2021	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 471/06</b>	
(30) 11.07.2019 JP 2019128864	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	
(54) • <b>NEUARTIGES THERAPEUTIKUM FÜR</b> <b>PROTOTHECA-KRANKHEIT</b> • <b>NOVEL THERAPEUTIC AGENT FOR</b> <b>PROTOTHECA DISEASE</b> • <b>NOUVEL AGENT THÉRAPEUTIQUE</b> <b>CONTRE UNE MALADIE CAUSÉE PAR</b> <b>PROTOTHECA</b>	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	
(71) Seren Pharmaceuticals Inc., 2-13, Nihonbashi Ningyo-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	
Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4- Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>	
(72) KANO Rui, Tokyo 102-8275, JP	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/436</b>	
OGAWA Osamu, Tokyo 103-0013, JP	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/436</b>	
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent- anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün- chen, DE	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/436</b>	
	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	
	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 249/12</b>	
	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	
	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	
	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 14/54</b>	
	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	
	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	
	<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>	
	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>C07K 14/735</b>	
	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/165</b>	
	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 38/05</b>	
	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	
	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61P 21/04</b>	
	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61P 31/04</b>	
	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	
	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 419/10</b>	
	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 471/02</b>	
	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	
	<b>A61Q 1/00</b> → (51) <b>C08J 3/16</b>	
		(51) <b>A61Q 15/00</b> (11) <b>3 998 111 A1</b> <b>A61K 8/26</b> <b>A61K 8/27</b> <b>A61K 8/36</b>
		(52) <b>A61K 8/26; A61K 8/27; A61K 8/361;</b> <b>A61Q 15/00</b>
		(25) En (26) En (21) 21210444.2 (22) 08.11.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(30) 10.11.2016 GB 201619015 06.06.2017 GB 201708986
		(54) • <b>VERWENDUNG EINES ZINNCARBOX-</b> <b>YLATSALZES ZUR VERBESSERUNG DER</b> <b>WIRKSAMKEIT EINER DESODORIEREN-</b> <b>DEN ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>USE OF A ZINC CARBOXYLATE SALT TO</b> <b>IMPROVE PERFORMANCE OF A</b> <b>DEODORANT COMPOSITION</b> • <b>UTILISATION D'UN SEL DE CARBOXY-</b> <b>LATE DE ZINC POUR AMÉLIORER LES</b> <b>PERFORMANCES D'UNE COMPOSITION</b> <b>DÉODORANTE</b>
		(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
		(72) BROOKS, Matthew Peter, Ashford, TN24 OBS, GB
		(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau- strasse 7, 6300 Zug, CH

(62) 17794744.7 / 3 538 055

**A61Q 17/04** → (51) **C08J 3/16****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/19****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/41****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/45****A61Q 19/00** → (51) **C08J 3/16****A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/41****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/19****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/41****A61Q 19/08** → (51) **C07K 14/415****A62B 9/06** → (51) **A41D 13/11****A62C 3/08** → (51) **B64C 1/06****A63B 23/04** → (51) **A61H 1/02****A63F 1/14** → (51) **G06Q 50/34****A63F 1/18** → (51) **G06Q 50/34****A63F 3/00** → (51) **G06Q 50/34**(51) **A63F 13/211** (11) **3 998 112 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20840699.1 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102471 16.07.2020

(87) WO 2021/008589 2021/03 21.01.2021

(30) 18.07.2019 CN 201910651268

(54) • ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNGSVERFAHREN  
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• APPLICATION RUNNING METHOD AND  
ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'APPLICATION  
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN(72) ZHOU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB(51) **A63F 13/52** (11) **3 998 113 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20915113.3 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/123645 26.10.2020

(87) WO 2021/147413 2021/30 29.07.2021

(30) 23.01.2020 CN 202010076978

(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM  
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• IMAGE DISPLAY METHOD AND  
APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND  
ELECTRONIC DEVICE• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE  
D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)  
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,  
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-  
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,  
GUANGDONG 518057, CN(72) LIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE(51) **A63G 31/12** (11) **3 998 114 A1****A63H 3/06** B25J 9/14(52) **A63G 31/12; A63H 3/06; B25J 9/142;  
B25J 9/1615; B25J 9/1633;  
B25J 9/1635; B25J 9/1674;  
B25J 11/003; B25J 18/06; G05B 19/44;  
A63H 2200/00; G05B 2219/40265;  
G05B 2219/41304**

(25) En (26) En

(21) 21211484.7 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2017 US 201762476756 P

(54) • SANFTES ROBOTERSYSTEM UND VER-  
FAHREN  
• SOFT ROBOT SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROBOT  
SOUPLE(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal  
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) VYAS, Anisha, Orlando, 32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

(62) 18716855.4 / 3 600 583

**A63H 3/06** → (51) **A63G 31/12**(51) **B01D 39/16** (11) **3 998 115 A1****A61M 1/02**(52) **A61M 1/02; B01D 39/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20836146.9 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026962 10.07.2020

(87) WO 2021/006331 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 JP 2019129435

(54) • BLUTBEHANDLUNGSFILTER  
• BLOOD TREATMENT FILTER  
• FILTRE DE TRAITEMENT DE SANG(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2  
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,  
JP(72) KAZUHIKO, Nakamura, Tokyo 100-0006, JP  
TOMOHIKA, Yokomizo, Tokyo 100-0006, JP(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE**B01D 53/56** → (51) **F23G 5/027****B01D 53/76** → (51) **F23G 5/027****B01F 25/312** → (51) **G05D 11/08****B01F 35/21** → (51) **G05D 11/08****B01J 13/00** → (51) **A61K 9/107**(51) **B01J 19/12** (11) **3 998 116 A1****A61L 2/10** **H01J 61/16****H01J 61/54** **H01J 65/00**(52) **A61L 2/10; B01J 19/12; H01J 61/16;  
H01J 61/54; H01J 65/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20849856.8 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030005 05.08.2020

(87) WO 2021/025063 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 JP 2019143960

(30) 07.08.2019 JP 2019145557

(54) • UV-BESTRAHLUNGSGERÄT

• UV IRRADIATION APPARATUS

• APAREIL D'IRRADIATION AUX UV

(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Maru-  
nouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP

(72) YAGYU, Hideaki, Tokyo 100-8150, JP

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-  
anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-  
Strasse 5, 80639 München, DE**B01J 20/10** → (51) **C01B 39/48****B01J 20/18** → (51) **C01B 39/48****B01J 23/10** → (51) **B01J 29/08****B01J 23/42** → (51) **G01N 21/78****B01J 23/44** → (51) **G01N 21/78****B01J 27/24** → (51) **C04B 35/58**(51) **B01J 29/08** (11) **3 998 117 A1****B01J 23/10** **C01B 39/24**(52) **B01J 23/10; B01J 29/08; C01B 39/24**

(25) Zh (26) En

(21) 20836459.6 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101048 09.07.2020

(87) WO 2021/004502 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 CN 201910612784

(30) 09.07.2019 CN 201910612785

(30) 28.02.2020 CN 202010126355

(30) 28.02.2020 CN 202010126354

(54) • Y-MOLEKULARSIEB MIT SELTENERDE-  
LEMENT, VERFAHREN ZU SEINER HER-  
STELLUNG UND KATALYTISCHER  
CRACKKATALYSATOR MIT DEM MOLE-  
KULARSIEB• Y-TYPE MOLECULAR SIEVE CONTAINING  
RARE EARTH ELEMENT, PREPARATION  
METHOD THEREFOR, AND CATALYTIC  
CRACKING CATALYST CONTAINING THE  
MOLECULAR SIEVE• TAMIS MOLÉCULAIRE DE TYPE Y  
CONTENANT UN ÉLÉMENT DES TERRES  
RARES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION ET CATALYSEUR DE CRAQUAGE  
CATALYTIQUE CONTENANT LE TAMIS  
MOLÉCULAIRE(71) China Petroleum & Chemical Corporation,  
22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang  
District, Beijing 100728, CN(72) Research Institute Of Petroleum Processing,  
Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District,  
Beijing 100083, CN

(72) WANG, Chengqiang, Beijing 100083, CN

LUO, Yibin, Beijing 100083, CN  
ZHENG, Jinyu, Beijing 100083, CN  
SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B01J 29/08** (11) **3 998 118 A1**  
**B01J 23/10** **C01B 39/24**

(52) **B01J 23/10; B01J 29/08; C01B 39/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 20837442.1 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101051 09.07.2020  
(87) WO 2021/004503 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 CN 201910612796  
09.07.2019 CN 201910612785  
09.07.2019 CN 201910612785  
09.07.2019 CN 201910612784  
28.02.2020 CN 202010126369  
28.02.2020 CN 202010126355  
28.02.2020 CN 202010126354

(54) • *SELTENE ERDEN ENTHALTENDES MO-  
LEKULARSIEB VOM Y-TYP UND VER-  
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SO-  
WIE KATALYSATOR ZUM KATALYTI-  
SCHEN CRACKEN MIT DEM  
MOLEKULARSIEB*

• *Y-TYPE MOLECULAR SIEVE CONTAINING  
RARE EARTH AND PREPARATION  
METHOD THEREFOR, AND CATALYTIC  
CRACKING CATALYST CONTAINING  
MOLECULAR SIEVE*

• *TAMIS MOLÉCULAIRE DE TYPE Y  
CONTENANT DES TERRES RARES ET  
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET  
CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALY-  
TIQUE CONTENANT UN TAMIS MOLÉCU-  
LAIRE*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,  
22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang  
District, Beijing 100728, CN  
Research Institute Of Petroleum Processing,  
Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District,  
Beijing 100083, CN

(72) LUO, Yibin, Beijing 100083, CN  
WANG, Chengqiang, Beijing 100083, CN  
ZHENG, Jinyu, Beijing 100083, CN  
SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B01J 29/70** → (51) **C01B 39/36**

**B01J 29/70** → (51) **C01B 39/48**

**B01J 31/02** → (51) **C07C 211/63**

**B01J 35/06** → (51) **C04B 35/58**

**B01L 3/00** → (51) **A61K 35/407**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 998 119 A1**  
**G01N 35/08** **G01N 35/10**  
**G01N 1/00**

(52) **B01L 3/02; G01N 1/00; G01N 35/08;**  
**G01N 35/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20861733.2 (22) 01.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033054 01.09.2020  
(87) WO 2021/045043 2021/10 11.03.2021  
(30) 03.09.2019 JP 2019160014

(54) • *PIPETTE*  
• *PIPETTE*  
• *PIPETTE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP

(72) MIYAZATO, Kentarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP  
SUGAWARA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto  
612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**B04C 5/04** → (51) **A47L 9/16**

**B04C 5/185** → (51) **A47L 9/16**

**B04C 5/26** → (51) **A47L 9/16**

**B04C 5/28** → (51) **A47L 9/16**

**B05B 1/14** → (51) **A61L 9/14**

(51) **B05B 1/16** (11) **3 998 120 A1**  
**B05B 1/18**

(52) **B05B 1/1636; B05B 1/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 20897644.9 (22) 02.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/125803 02.11.2020  
(87) WO 2022/062075 2022/13 31.03.2022  
(30) 24.09.2020 CN 202011014040

(54) • *AUTOMATISCHER DUSCHKOPF MIT  
RÜCKLAUF UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *AUTOMATIC RETURN SHOWER HEAD  
AND USE METHOD*  
• *POMME DE DOUCHE À RETOUR AUTO-  
MATIQUE ET MÉTHODE D'UTILISATION*

(71) Sinyu Technology (Fujian) Co., Ltd., No. 7  
Xingjing Road Fulong Industrial Park  
Zhangzhou Taiwanese Investment Zone  
Longhai City, Zhangzhou, Fujian 363000, CN

(72) YU, Zhangjun, Zhangzhou, Fujian 363000,  
CN  
FANG, Qianzhen, Zhangzhou, Fujian 363000,  
CN

LI, Zhicheng, Zhangzhou, Fujian 363000,  
CN  
PENG, Huasheng, Zhangzhou, Fujian  
363000, CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.  
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,  
IT

**B05B 1/18** → (51) **B05B 1/16**

**B05C 3/00** → (51) **B05C 3/02**

(51) **B05C 3/02** (11) **3 998 121 A1**  
**B05C 3/00** **B05C 3/04**  
**B05C 3/109** **B05C 19/04**  
**B08B 3/04**

(52) **B05C 3/109; B05C 3/005; B05C 3/04;**  
**B05C 19/04; B08B 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 21212158.6 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2014 DE 102014112508

(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBE-  
HANDLUNG VON FORMTEILEN*  
• *DEVICE FOR SURFACE TREATING  
MOULDINGS*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE  
SURFACE DES PIÈCES MOULÉES*

(71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1,  
82152 Planegg, DE

(72) Ewald, Felix, 80689 München, DE  
Kramer, Philipp, 80339 München, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach  
86 02 67, 81629 München, DE

(62) 15756904.7 / 3 186 014

**B05C 3/04** → (51) **B05C 3/02**

**B05C 3/109** → (51) **B05C 3/02**

**B05C 19/04** → (51) **B05C 3/02**

**B08B 3/04** → (51) **B05C 3/02**

(51) **B08B 3/12** (11) **3 998 122 A1**  
**B08B 7/02** **F01D 25/00**

(52) **B08B 3/12; B08B 7/028; F01D 25/002**

(25) En (26) En  
(21) 22150263.6 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2015 US 201514938590

(54) • *ULTRASCHALLREINIGUNGSSYSTEM  
UND VERFAHREN*  
• *ULTRASONIC CLEANING SYSTEM AND  
METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE  
PAR ULTRASONS*

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna,  
12309, US

FAIDI, Waseem, Niskayuna, 12309, US  
LORRAINE, Peter William, Niskayuna,  
12309, US

ALI, Mohamed Ahmed, Niskayuna, 12309,  
US

YAZDANFAR, Siavash, Niskayuna, 12309,  
US

FAN, Ying, Niskayuna, 12309, US

NIETERS, Edward James, Niskayuna,  
12309, US

MILLS, David, Niskayuna, 12309, US  
TIBBETTS, Nicole, Niskayuna, 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

(62) 16196738.5 / 3 167 966

**B08B 7/02** → (51) **B08B 3/12**

**B21D 28/00** → (51) **B21D 28/14**

(51) **B21D 28/14** (11) **3 998 123 A1**  
**B21D 28/00** **B21D 28/16**  
**B21D 28/34** **B23D 15/08**

(52) **B21D 28/00; B21D 28/14; B21D 28/16;**  
**B21D 28/34; B23D 15/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 20839586.3 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027152 10.07.2020

(87) WO 2021/010352 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019130421

(54) • AUSGANGSMATERIALHERSTELLUNGS-  
VERFAHREN, PRESSFORMARTIKELHER-  
STELLUNGSVERFAHREN, FORMBESTIM-  
MUNGSVERFAHREN, FORMBESTIM-  
MUNGSPROGRAMM, AUSGANGSMATE-  
RIALHERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
UND AUSGANGSMATERIAL

• BLANK MATERIAL PRODUCTION  
METHOD, PRESS-FORMED ARTICLE  
PRODUCTION METHOD, SHAPE DETER-  
MINATION METHOD, SHAPE DETERMI-  
NATION PROGRAM, BLANK MATERIAL  
PRODUCTION APPARATUS, AND BLANK  
MATERIAL

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-  
RIAU D'ÉBAUCHE, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'ARTICLE FORMÉ À LA  
PRESSE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION  
DE FORME, PROGRAMME DE DÉTERMI-  
NATION DE FORME, APPAREIL DE  
PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉBAUCHE  
ET MATÉRIAU D'ÉBAUCHE

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8071, JP

(72) NITTA, Jun, Tokyo 100-8071, JP  
YASUTOMI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
TABATA, Ryo, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**B21D 28/16** → (51) **B21D 28/14**

**B21D 28/34** → (51) **B21D 28/14**

(51) **B21D 43/28** (11) **3 998 124 A2**  
**B23D 45/12**

(25) Ko (26) En

(21) 20837510.5 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007116 02.06.2020

(87) WO 2021/006483 2021/02 14.01.2021

(88) 15.04.2021

(30) 10.07.2019 KR 20190083242

(54) • ROHRSCHEID- UND -FORMUNGSVOR-  
RICHTUNG FÜR BOGENROHRHERSTEL-  
LUNGSVORRICHTUNG  
• DUCT CUTTING-AND-FORMING DEVICE  
FOR ELBOW DUCT MANUFACTURING  
DEVICE  
• DISPOSITIF DE COUPE ET DE FORMA-  
TION DE CONDUIT POUR DISPOSITIF DE  
FABRICATION DE CONDUIT COUDÉ

(71) Kim, Ok Tae, 12, Jeonwon-ro 55beon-gil  
Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-do 17123, KR

Kim, Ki-Tae, 366Dong 1401Ho, 6-59 Dong-  
tangongwon-ro 1-gil, Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do 18436, KR

Noh, Sung Keun, 58-56, Dangsu-ro 48beon-  
gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16390, KR

(72) Kim, Ok Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17123,  
KR

Kim, Ki-Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do  
18436, KR

Noh, Sung Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16390, KR

(74) dmpatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B22D 11/07** → (51) **B22D 11/108**

(51) **B22D 11/108** (11) **3 998 125 A1**  
**B22D 11/07**

(52) **B22D 11/07; B22D 11/108**

(25) Ko (26) En

(21) 20836540.3 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006540 19.05.2020

(87) WO 2021/006476 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 KR 20190084018

(54) • FORMFLUSS UND GIESSVERFAHREN  
DAMIT

• MOLD FLUX AND CASTING METHOD  
USING SAME

• FLUX DE MOULE ET PROCÉDÉ DE  
COULAGE L'UTILISANT

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-  
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do  
37859, KR

(72) PARK, Jun Yong, Pohang-si, Gyeong-  
sangbuk-do 37878, KR

CHUNG, Tae In, Pohang-si, Gyeongsangbuk-  
do 37591, KR

KIM, Seong Yeon, Pohang-si, Gyeong-  
sangbuk-do 37669, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

(51) **B22D 11/124** (11) **3 998 126 A1**  
**B22D 11/22**

(52) **B22D 11/124; B22D 11/22**

(25) Ja (26) En

(21) 20836022.2 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026487 06.07.2020

(87) WO 2021/006253 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 JP 2019128852

(54) • SEKUNDÄRKÜHLVERFAHREN UND SE-  
KUNDÄRKÜHLEINRICHTUNG FÜR  
STRANGGUSSPLATTE  
• SECONDARY COOLING METHOD AND  
SECONDARY COOLING APPARATUS FOR  
CONTINUOUS CASTING SLAB  
• PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT  
SECONDAIRE ET APPAREIL DE REFROI-  
DISSEMENT SECONDAIRE POUR BRAME  
DE COULÉE CONTINUE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SUGIHARA Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP  
OSUKA Kenichi, Tokyo 100-0011, JP  
UEOKA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B22D 11/22** → (51) **B22D 11/124**

**B22F 3/105** → (51) **C22C 1/05**

**B22F 3/12** → (51) **C22C 1/05**

(51) **B22F 7/08** (11) **3 998 127 A1**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**H01L 21/52**

(52) **B22F 7/08; B82Y 30/00; B82Y 40/00;**  
**H01L 21/52**

(25) Ja (26) En

(21) 20856118.3 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/031399 20.08.2020

(87) WO 2021/039566 2021/09 04.03.2021

(30) 26.08.2019 JP 2019153523

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
LAMINATS  
• METHOD OF MANUFACTURING  
LAMINATE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRA-  
TIFIÉ

(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho,  
Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP

(72) ICHIKAWA, Isao, Tokyo 173-0001, JP  
NAKAYAMA, Hidekazu, Tokyo 173-0001, JP  
SATO, Yosuke, Tokyo 173-0001, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**B23B 27/02** → (51) **B23B 29/12**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 998 128 A1**  
**B23B 27/16**

(52) **B23B 27/14; B23B 27/16**

(25) Ko (26) En

(21) 20864184.5 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011389 26.08.2020

(87) WO 2021/049786 2021/11 18.03.2021

(30) 10.09.2019 KR 20190112132

(54) • SCHNEIDEINSATZ  
• CUTTING INSERT  
• INSERT DE COUPE

(71) YG-1 Co., Ltd., 211, Sewolcheon-ro  
Bupyeong-gu, Incheon 21300, KR

(72) PARK, Guen Woo, Cheongju-si, Chung-  
cheongbuk-do 28636, KR  
ANTON, Babushkin, Oakville, Ontario  
L6L3L7, CA

HAM, Tae Sun, Chungju-si, Chung-  
cheongbuk-do 27351, KR

AN, Sung Jun, Chungju-si, Chung-  
cheongbuk-do 27372, KR

(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München,  
DE

**B23B 27/16** → (51) **B23B 27/14**

**B23B 29/00** → (51) **B23B 29/12**

(51) **B23B 29/12** (11) **3 998 129 A1**  
**B23B 27/02** **B23B 29/00**

(52) **B23B 27/02; B23B 29/00; B23B 29/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20837611.1 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026273 03.07.2020

(87) WO 2021/006221 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019127245

06.09.2019 JP 2019163190

- (54) • SCHNEIDWERKZEUG
- CUTTING TOOL
- OUTIL DE COUPE

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-  
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-  
1144, JP

DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,  
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) KUROKAWA, Masahiro, Iwaki-shi,  
Fukushima 970-1144, JP

ANDOU, Yukinori, Iwaki-shi, Fukushima  
970-1144, JP

UEHARA, Masaya, Yamatokoriyama-shi,  
Nara 639-1160, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**B23B 31/16** → (51) **B23B 31/39**

(51) **B23B 31/39** (11) **3 998 130 A1**  
**B23B 31/16**

(52) **B23B 31/16; B23B 31/39**

(25) Ja (26) En

(21) 19943196.6 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033836 29.08.2019

(87) WO 2021/038777 2021/09 04.03.2021

- (54) • BACKENWECHSELVORRICHTUNG UND  
BEARBEITUNGSZENTRUM
- JAW REPLACEMENT DEVICE AND  
MACHINING CENTER
- DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE  
MÂCHOIRE ET CENTRE D'USINAGE

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda  
Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(72) KINTOKI, Tomohiro, Niwa-gun, Aichi 480-  
0197, JP

ITO, Tetsuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

MORI, Yuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

MYOREN, Yuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197,  
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23B 51/00** (11) **3 998 131 A1**  
**B23B 51/02**

(52) **B23B 51/00; B23B 51/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20836007.3 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025667 30.06.2020

(87) WO 2021/006115 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019127145

- (54) • BOHRER
- DRILL
- MÉCHE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,  
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8117, JP

(72) SATO Akira, Tokyo 100-8117, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B23B 51/02** → (51) **B23B 51/00**

**B23D 15/08** → (51) **B21D 28/14**

**B23D 45/12** → (51) **B21D 43/28**

(51) **B23D 47/02** (11) **3 998 132 A1**  
**B27B 9/04**

(52) **B23D 47/02; B27B 9/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20840868.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025221 26.06.2020

(87) WO 2021/010136 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019130336

- (54) • ELEKTROWERKZEUG
- POWER TOOL
- OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) OSADA Yoshiaki, Hitachinaka-City Ibaraki  
3128502, JP

KURAGANO Shinji, Hitachinaka-City Ibaraki  
3128502, JP

KUMAKURA Takeru, Hitachinaka-City Ibaraki  
3128502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **B23D 57/00** (11) **3 998 133 A1**  
**B28D 5/04**

(52) **B28D 5/045; B23D 57/0061**

(25) En (26) En

(21) 21213874.7 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • DRAHTSÄGE
- WIRE SAW
- SCIE À FIL

(71) Precision Surfacing Solutions GmbH, Scho-  
renstrasse 39, 3645 Gwatt (Thun), CH

(72) BAECHLER, Alex, 1648 Hauteville, CH

FRECH, Gregor, 3012 Bern, CH

WENGER, Markus, 3752 Wimmis, CH

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Roten-  
bodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

(62) 17198711.8 / 3 476 513

(51) **B23Q 1/70** (11) **3 998 134 A2**

(52) **B23Q 1/70**

(25) De (26) De

(21) 22155966.9 (22) 09.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MOTORSPINDEL

• MOTOR SPINDLE

• BROCHE DE MOTEUR

(71) Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, In-  
dustriestrasse 8-12, 78559 Gosheim, DE

(72) Mattes, Uwe, 78588 Denkingen, DE

Ademi, Ajet, 78628 Rottweil, DE

Bernhard, Franz-Xaver, 78549 Spaichingen,  
DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-  
nerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,  
73730 Esslingen, DE

(51) **B23Q 3/157** (11) **3 998 135 A1**

(52) **B23Q 3/157; B23Q 11/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19943700.5 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033511 27.08.2019

(87) WO 2021/038718 2021/09 04.03.2021

- (54) • WERKZEUGVERSTÄUUNGSVORRICHT-  
TUNG UND BEARBEITUNGSWERKZEUG
- TOOL STORING DEVICE AND  
MACHINING TOOL
- DISPOSITIF DE STOCKAGE D'OUTIL ET  
OUTIL D'USINAGE

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda  
Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(72) KINTOKI, Tomohiro, Niwa-gun, Aichi 480-  
0197, JP

ONO, Seiya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

MAEKAWA, Reiji, Niwa-gun, Aichi 480-  
0197, JP

IEDA, Mitsumasa, Niwa-gun, Aichi 480-  
0197, JP

KINOSHITA, Keiji, Niwa-gun, Aichi 480-  
0197, JP

YOSHIMOTO, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-  
0197, JP

TANASE, Masaki, Niwa-gun, Aichi 480-  
0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B23Q 7/02** → (51) **B24B 31/00**

**B23Q 15/00** → (51) **F01D 5/34**

**B23Q 15/00** → (51) **G05B 19/18**

(51) **B24B 5/36** (11) **3 998 136 A1**  
**B29D 30/54**

(52) **B29D 30/54; B29D 2030/541;**  
**B29D 2030/549**

(25) En (26) En

(21) 22150158.8 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2015 US 201562257294 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
DUALES POLIEREN UND HANDHABEN  
VON REIFEN
- METHOD AND APPARATUS FOR DUAL  
TIRE BUFFING AND HANDLING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DOUBLE  
POLISSAGE ET MANIPULATION DE  
PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag  
Drive, Muscatine, IA 52761, US

(72) LINDSAY, John, Weidman, 48893, US

GRAY, Jeremy, Abilene, 79606, US

KENDALL, James, Muscatine, 52761, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 16867183.2 / 3 377 269

- (51) **B24B 5/36** (11) **3 998 137 A1**  
**B29D 30/54**
- (52) **B29D 30/54**; B29D 2030/541;  
B29D 2030/549
- (25) En (26) En  
(21) 22150160.4 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.11.2015 US 201562257294 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
DUALES POLIEREN UND HANDHABEN  
VON REIFEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DUAL  
TIRE BUFFING AND HANDLING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DOUBLE  
POLISSAGE ET MANIPULATION DE  
PNEUMATIQUE**
- (71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag  
Drive, Muscatine, IA 52761, US
- (72) LINDSAY, John, Weidman, 48893, US  
GRAY, Jeremy, Abilene, 79606, US  
KENDALL, James, Muscatine, 52761, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 16867183.2 / 3 377 269
- 
- B24B 9/00** → (51) **C03C 19/00**
- 
- B24B 9/08** → (51) **C03C 19/00**
- 
- (51) **B24B 31/00** (11) **3 998 138 A1**  
**B24B 31/06** **B23Q 7/02**  
**B24B 41/00** **B24B 41/06**
- (52) **B24B 31/006**; **B23Q 7/02**;  
**B24B 31/064**; **B24B 41/005**;  
**B24B 41/06**
- (25) It (26) En  
(21) 21212105.7 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2018 IT 201800009668
- (54) • **POLIERGERÄT**  
• **APPARATUS FOR POLISHING**  
• **APPAREIL DE POLISSAGE**
- (71) Luben Glass S.r.l., Via Antonio Meucci, 23,  
26010 Offanengo (CR), IT
- (72) BASSI, Erik, 26010 Offanengo CR, IT
- (74) Barbaro, Gaetano, Società Italiana Brevetti  
S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
- (62) 19203653.1 / 3 663 040
- 
- B24B 31/06** → (51) **B24B 31/00**
- 
- B24B 37/04** → (51) **C25F 3/16**
- 
- B24B 41/00** → (51) **B24B 31/00**
- 
- B24B 41/06** → (51) **B24B 31/00**
- 
- B25H 1/16** → (51) **B25J 9/00**
- 
- (51) **B25J 9/00** (11) **3 998 139 A1**  
**B25J 13/08** **B25J 19/02**  
**B25J 9/16** **B25J 15/00**  
**B25H 1/16**
- (52) **B25H 1/16**; **B25J 9/0096**;  
**B25J 9/1687**; G05B 2219/31027;  
G05B 2219/40196; G05B 2219/40202;  
Y02P 90/02
- (25) En (26) En  
(21) 21214704.5 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2018 GB 201810008  
19.06.2018 EP 18178474

- (54) • **WERKBANKSYSTEM**  
• **WORKBENCH SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE BANC DE TRAVAIL**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB
- (72) KNOTT, Martin, Balderstone BB2 7LF, GB  
MIDDLETON, Daniel James, Balderstone  
BB2 7LF, GB  
HOLMES, David Samuel John, Balderstone  
BB2 7LF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire  
GU14 6YU, GB
- (62) 19733098.8 / 3 810 375
- 
- B25J 9/16** → (51) **B25J 9/00**
- 
- B25J 11/00** → (51) **A61H 1/02**
- 
- (51) **B25J 13/00** (11) **3 998 140 A1**  
**B25J 13/08** **G05B 19/4155**
- (52) **B25J 13/00**; **B25J 13/08**;  
**G05B 19/4155**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20859507.4 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/032686 28.08.2020
- (87) WO 2021/039995 2021/09 04.03.2021
- (30) 28.08.2019 JP 2019155446  
21.07.2020 JP 2020124276
- (54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **ROBOT CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT**
- (71) Daily Color Inc., 7-12, Toyo 3-chome, Koto-  
ku, Tokyo 135-0016, JP
- (72) KAMIYA, Yasunori, Tokyo 135-0016, JP
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12  
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
- 
- (51) **B25J 13/08** (11) **3 998 141 A1**  
**F24C 7/02** **G06Q 50/12**
- (52) **B25J 13/08**; **F24C 7/02**; **G06Q 50/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20849413.8 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/028638 27.07.2020
- (87) WO 2021/024829 2021/06 11.02.2021
- (30) 08.08.2019 JP 2019145958
- (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-  
TUNGSVERFAHREN, KOCHROBOTER,  
KOCHVERFAHREN UND KOCHGESCHIRR**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
COOKING ROBOT, COOKING METHOD,  
AND COOKWARE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS, ROBOT DE CUISSON,  
PROCÉDÉ DE CUISSON ET USTENSILE  
DE CUISINE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FUJITA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP  
SPRANGER, Michael Siegfried, Tokyo 108-  
0075, JP  
NASHIDA, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- B25J 13/08** → (51) **B25J 9/00**
- 
- B25J 13/08** → (51) **B25J 13/00**
- 
- B25J 15/00** → (51) **B25J 9/00**
- 
- (51) **B25J 15/06** (11) **3 998 142 A2**  
**B25J 19/02**
- (52) **B25J 15/0683**; **B25J 19/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21203631.3 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.10.2020 DE 102020128241
- (54) • **GREIFSYSTEM UND ANBAUMODUL MIT  
HUB- UND BELEGUNGSERKENNUNG**  
• **GRIPPING SYSTEM AND ADD-ON  
MODULE WITH LIFTING AND  
OCCUPANCY DETECTION**  
• **SYSTÈME DE PRÉHENSION ET MODULE  
D'ASSEMBLAGE À DÉTECTION DE  
COURSE ET D'OCCUPATION**
- (71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-  
Straße 1, 72293 Glatten, DE
- (72) SchAAF, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal,  
DE  
Kern, Benjamin, 72224 Ebhausen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- B25J 19/02** → (51) **B25J 9/00**
- 
- B25J 19/02** → (51) **B25J 15/06**
- 
- (51) **B26B 21/40** (11) **3 998 143 A1**  
**B26B 21/4006**; **B26B 21/4037**
- (25) En (26) En  
(21) 21215809.1 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.07.2016 US 201662367787 P  
28.07.2016 PCT/EP2016/068017
- (54) • **RASIERKOPF MIT EINER MASKIE-  
RUNGSFOLIE**  
• **SHAVING CARTRIDGE INCLUDING A  
MASKING FOIL**  
• **TÊTE DE RASOIR COMPRENANT UN  
FILM DE PROTECTION**
- (71) BIC VIOLEX S.A., 58, Aghiou Athanasiou  
Street, 145 69 Anoixi, GR
- (72) GALANIS, Christos, 153 42 Agia Paraskevi,  
GR  
EFTHIMIADIS, Dimitrios, 114 76 Athens, GR  
BRELLIS, Christoforos - Athanasios, 114 72  
Neapoli, GR  
MALLIAROS, Ioannis, 114 72 Athens, GR  
PETRATOU, Maria, 151 22 Maroussi, GR  
TSEGENIDIS, Anestis, 151 26 Maroussi, GR  
MOUSTAKAS, Panagiotis, 132 32  
Petroupoli, GR  
PAPACHRISTOS, Vasileios, 157 73  
Zografou, GR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE
- (62) 17749157.8 / 3 490 763
- 
- B26D 5/00** → (51) **B41J 11/66**
- 
- B26D 5/32** → (51) **B41J 11/66**

**B26D 5/34** → (51) **B41J 11/66**

---

**B27B 9/04** → (51) **B23D 47/02**

---

**B27N 3/04** → (51) **C08L 97/02**

---

**B27N 3/04** → (51) **D04H 1/732**

---

**B28D 5/04** → (51) **B23D 57/00**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 998 144 A1**  
**B29B 17/04**

(52) **B29B 17/02; B29B 17/0412;**  
B29B 2017/0217; B29B 2017/0231;  
B29B 2017/0237; B29B 2017/0241;  
B29B 2017/0488

(25) De (26) De  
(21) 21202860.9 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020127399

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUFBEREITUNG VON GEBRAUCHTEM  
EXPANDIERTEM POLYSTYROL (EPS)  
MATERIAL**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING  
USED EXPANDED POLYSTYRENE (EPS)  
MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION  
DE LA MATIÈRE DE POLYSTYRÈNE  
EXPANSÉ (EPS) UTILISÉ**

(71) WKI Isoliertechnik GmbH, Feldtmannstr.  
147, 13088 Berlin, DE

(72) Breitenbach, Jürgen, 36266 Heringen, DE

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße  
49, 10117 Berlin, DE

**B29B 17/04** → (51) **B29B 17/02**

---

**B29C 33/46** → (51) **B29C 33/48**

(51) **B29C 33/48** (11) **3 998 145 A1**  
**B29C 33/46** **B29C 65/64**  
**B29C 70/68**

(52) **B29C 33/46; B29C 33/48; B29C 65/64;**  
**B29C 70/68**

(25) Ja (26) En  
(21) 19952452.1 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044740 14.11.2019

(87) WO 2021/095207 2021/20 20.05.2021

(54) • **SPANNVORRICHTUNG**  
• **JIG**  
• **GABARIT**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,  
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP

(72) OZAKI, Ryota, Tokyo 100-8332, JP

MASUKO, Tetsuyuki, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B29C 35/02** (11) **3 998 146 A1**  
**B29C 35/08** **H02K 15/10**  
**H02K 3/34** **H02K 1/04**  
**H01F 1/00** **B29C 70/58**  
**B29C 70/88**

(52) **B29C 35/02; B29C 35/08; B29C 70/58;**  
**B29C 70/88; C08K 3/22; C08K 9/04;**  
**C09D 133/08; C09D 175/00;**  
**H01F 1/00; H02K 1/04; H02K 1/16;**  
**H02K 3/34; H02K 15/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20836891.0 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009122 10.07.2020

(87) WO 2021/006703 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 KR 20190083975  
02.12.2019 KR 20190158213  
02.12.2019 KR 20190158214

(54) • **MIT HARZ GEFÜLLTER GEGENSTAND  
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-  
LUNG**  
• **RESIN-FILLED OBJECT, AND METHOD  
FOR PRODUCING SAME**  
• **OBJET CHARGÉ DE RÉSINE ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Sang Bum, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kwang Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**B29C 35/08** → (51) **B29C 35/02**

(51) **B29C 44/34** (11) **3 998 147 A1**  
**B29C 44/36** **B29C 45/00**  
**B29C 44/42**

(52) **B29C 44/34; B29C 44/36; B29C 44/42;**  
**B29C 45/00; B29C 45/17**

(25) Ko (26) En  
(21) 20853202.8 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010295 05.08.2020

(87) WO 2021/029594 2021/07 18.02.2021

(30) 13.08.2019 KR 20190099003

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
FORMEN VON SCHAUMSTOFF**  
• **FOAM MOLDING APPARATUS AND  
FOAM MOLDING METHOD THEREBY**  
• **APPAREIL DE MOULAGE DE MOUSSE ET  
PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MOUSSE  
L'UTILISANT**

(71) Kang, Myung Ho, 204dong 1101ho  
(Bangbae-dong, Bangbae-2cha hyundai  
hometown) 34, Seocho-daero 1-gil Seocho-  
gu, Seoul 06568, KR

(72) Kang, Myung Ho, Seoul 06568, KR

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B29C 44/36** → (51) **B29C 44/34**

**B29C 44/42** → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 998 148 A1**  
**C08F 8/32** **C08F 212/02**  
**C08F 220/42** **C08F 222/00**  
**C08L 35/06**

(52) **B29C 45/00; C08F 8/32; C08F 212/02;**  
**C08F 220/42; C08F 222/00;**  
**C08L 35/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836849.8 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026539 07.07.2020

(87) WO 2021/006265 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 JP 2019128312

(54) • **MALEIMID-COPOLYMER, VERFAHREN  
ZU SEINER HERSTELLUNG, HARZ-  
ZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZ-  
GUSSKÖRPER**  
• **MALEIMIDE COPOLYMER, METHOD FOR  
PRODUCING SAME, RESIN COMPO-  
SITION AND INJECTION MOLDED BODY**  
• **COPOLYMÈRE DE MALIMIDE, PROCÉDÉ  
POUR SA PRODUCTION, COMPOSITION  
DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ PAR  
INJECTION**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP

(72) NAKANISHI, Soichiro, Tokyo 103-8338, JP  
MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 103-8338,  
JP

NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **B29C 45/00** (11) **3 998 149 A1**  
**C08F 8/32** **C08F 212/02**  
**C08F 220/42** **C08F 222/00**  
**C08L 35/06**

(52) **B29C 45/00; C08F 8/32; C08F 212/02;**  
**C08F 220/42; C08F 222/00;**  
**C08L 35/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837496.7 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026540 07.07.2020

(87) WO 2021/006266 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 JP 2019128313

(54) • **MALEIMID-COPOLYMER, VERFAHREN  
ZU SEINER HERSTELLUNG UND HARZ-  
ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **MALEIMIDE COPOLYMER, MANUFAC-  
TURING METHOD THEREFOR, AND  
RESIN COMPOSITION USING SAME**  
• **COPOLYMÈRE DE MALÉIMIDE, SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPO-  
SITION DE RÉSINE L'UTILISANT**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP

(72) MATSUBARA, Tatsuhiro, Tokyo 103-8338,  
JP  
MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 103-8338,  
JP

NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**B29C 45/00** → (51) **B29C 44/34**

**B29C 48/00** → (51) **C08K 5/00**

**B29C 48/08** → (51) **B29K 7/00**

**B29C 48/305** → (51) **B29K 7/00**

<b>B29C 48/88</b>	→ (51) <b>B29K 7/00</b>
<b>B29C 48/91</b>	→ (51) <b>B29K 7/00</b>
<b>B29C 51/10</b>	→ (51) <b>C08L 67/04</b>
<b>B29C 55/28</b>	→ (51) <b>C08L 67/04</b>
<b>B29C 59/02</b>	→ (51) <b>C08G 59/22</b>

- (51) **B29C 63/02** (11) **3 998 150 A1**  
**B29L 31/34** **G09F 9/30**  
(52) **B29C 63/0047; B29C 63/0073;**  
**B29C 63/02; B29L 2031/3475**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20889393.3 (22) 27.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/111807 27.08.2020  
(87) WO 2021/098329 2021/21 27.05.2021  
(30) 20.11.2019 CN 201911142222  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-**  
**NEN GEBOGENEN BILDSCHIRM**  
• **CURVED SCREEN ATTACHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉCRAN**  
**INCURVÉ**  
(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New  
Developing Demonstration Industry Zone  
Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN  
(72) ZHANG, Qi, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
YANG, Shuo, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
YANG, Bin, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
YUAN, Yahong, Kunshan, Jiangsu 215300,  
CN  
GU, Chunxiao, Kunshan, Jiangsu 215300,  
CN  
WANG, Shanhe, Kunshan, Jiangsu 215300,  
CN  
PEI, Junqiang, Kunshan, Jiangsu 215300,  
CN  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

<b>B29C 65/64</b>	→ (51) <b>B29C 33/48</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **B29C 70/02** (11) **3 998 151 A1**  
**B29C 70/34**  
(52) **B29C 70/02; B29C 70/34**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19946282.1 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/037774 26.09.2019  
(87) WO 2021/059421 2021/13 01.04.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN EINES VER-**  
**BUNDWERKSTOFFTEILS UND LADUNG**  
• **COMPOSITE MATERIAL COMPONENT**  
**SHAPING METHOD AND CHARGE**  
• **PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE D'UN**  
**COMPOSANT EN MATÉRIAU COMPOSITE**  
**ET CHARGE CORRESPONDANTE**  
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,  
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP  
(72) SHIMIZU Masahiko, Tokyo 100-8332, JP  
MANO Shoya, Tokyo 100-8332, JP  
KITAZAWA Toshiki, Tokyo 100-8332, JP  
YAMATO Homare, Tokyo 100-8332, JP  
KAWAMURA Kenichi, Kasugai-shi, Aichi  
480-0304, JP

- TAGUCHI Yoko, Nagoya-shi, Aichi 451-  
0023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

<b>B29C 70/34</b>	→ (51) <b>B29C 70/02</b>
<b>B29C 70/58</b>	→ (51) <b>B29C 35/02</b>
<b>B29C 70/68</b>	→ (51) <b>B29C 33/48</b>
<b>B29C 70/88</b>	→ (51) <b>B29C 35/02</b>
<b>B29D 7/01</b>	→ (51) <b>C08L 97/02</b>

- (51) **B29D 30/54** (11) **3 998 152 A1**  
(52) **B29D 30/54; B29D 2030/541;**  
**B29D 2030/549**  
(25) En (26) En  
(21) 22150161.2 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 19.11.2015 US 201562257294 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**  
**DUALES POLIEREN UND HANDHABEN**  
**VON REIFEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DUAL**  
**TIRE BUFFING AND HANDLING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DOUBLE**  
**POLISSAGE ET MANIPULATION DE**  
**PNEUMATIQUE**  
(71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag  
Drive, Muscatine, IA 52761, US  
(72) LINDSAY, John, Weidman, 48893, US  
GRAY, Jeremy, Abilene, 79606, US  
KENDALL, James, Muscatine, 52761, US  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(62) 16867183.2 / 3 377 269

<b>B29D 30/54</b>	→ (51) <b>B24B 5/36</b>
-------------------	-------------------------

- (51) **B29K 7/00** (11) **3 998 153 A1**  
**B29K 86/00** **B32B 27/30**  
**C08J 5/18** **B32B 15/082**  
**B29C 48/08** **B29C 48/305**  
**B29C 48/88** **B29C 48/91**  
(52) **B29C 48/08; B29C 48/305;**  
**B29C 48/88; B29C 48/91;**  
**B32B 15/082; B32B 27/30; C08J 5/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20836648.4 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/026513 07.07.2020  
(87) WO 2021/006258 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128118  
10.07.2019 JP 2019128119  
28.10.2019 JP 2019195429  
(54) • **LANGE FOLIE, VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG EINER LANGEN FOLIE, VER-**  
**FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**LANGEN MEHRSCICHTIGEN KÖRPERS**  
**UND ENTSPRECHENDER LANGER**  
**MEHRSCICHTKÖRPER**  
• **LONG FILM, METHOD FOR PRODUCING**  
**LONG FILM, METHOD FOR PRODUCING**  
**LONG MULTILAYER BODY, AND LONG**  
**MULTILAYER BODY**  
• **FILM LONG, PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
**DE FILM LONG, PROCÉDÉ DE PRODU-**  
**CTION DE CORPS MULTICOUCHE LONG**  
**ET CORPS MULTICOUCHE LONG**

- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) KASAI Wataru, Tokyo 100-8405, JP  
HORIGUCHI Yuya, Tokyo 100-8405, JP  
KOTERA Seigo, Tokyo 100-8405, JP  
HOSODA Tomoya, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

<b>B29K 86/00</b>	→ (51) <b>B29K 7/00</b>
<b>B29L 31/34</b>	→ (51) <b>B29C 63/02</b>
<b>B32B 3/06</b>	→ (51) <b>B32B 3/26</b>

- (51) **B32B 3/26** (11) **3 998 154 A1**  
**B32B 3/06** **B32B 9/04**  
**B32B 27/30** **B32B 29/00**  
**E04F 15/10** **E04F 15/02**  
**E04F 13/08** **E04F 13/18**  
(52) **E04F 15/107; B32B 3/02;**  
**B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 5/028;**  
**B32B 5/145; B32B 5/16; B32B 5/18;**  
**B32B 5/24; B32B 5/30; B32B 7/02;**  
**B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 17/02;**  
**B32B 27/065; B32B 27/08;**  
**B32B 27/14; B32B 27/304;**  
**B32B 27/40; B32B 29/007;**  
**E04F 13/0866; E04F 13/0875;**  
**E04F 13/0885; E04F 13/0887;**  
**E04F 13/0898; E04F 13/185;**  
**E04F 15/02033; E04F 15/0215;**  
**E04F 15/02155; E04F 15/105;**  
**E04F 15/181; B32B 2250/05;**  
**B32B 2255/102; B32B 2255/26;**  
**B32B 2262/101; B32B 2264/067;**  
**B32B 2264/101; B32B 2264/102;**  
**B32B 2264/104; B32B 2264/12;**  
**B32B 2264/30; B32B 2264/502;**  
**B32B 2266/0221; B32B 2266/0235;**  
**B32B 2266/025; B32B 2266/0278;**  
**B32B 2307/402; B32B 2307/72;**  
**B32B 2307/7246; B32B 2307/7265;**  
**B32B 2307/73; B32B 2405/00;**  
**B32B 2451/00**

- (25) Es (26) En  
(21) 20740354.4 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) ES 2020/070414 29.06.2020  
(87) WO 2021/005252 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 ES 201931180 U  
(54) • **PLATTE UND SYSTEM ZUR ABDECKUNG**  
**VERTIKALER UND HORIZONTALER**  
**ÖBERFLÄCHEN**  
• **PLATE AND SYSTEM FOR COVERING**  
**VERTICAL AND HORIZONTAL SURFACES**  
• **PLAQUE ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT**  
**DE SURFACES VERTICALES ET HORI-**  
**ZONTALES**  
(71) Euro Trade Flooring, S.L., C. Galileo, 11 Pol.  
Ind. Can Estella, 08635 Sant Esteve Sesro-  
vires (Barcelona), ES  
(72) GRANADOS PELAEZ, David, 08840 VILADE-  
CANS, ES  
FERNANDEZ LOPEZ, Luis, 08040 BARCE-  
LONA, ES  
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008  
Barcelona, ES



- (51) **B32B 5/32** (11) **3 998 155 A1**  
**B32B 27/20** **B32B 27/32**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0583**
- (52) **B32B 5/32; B32B 27/20; B32B 27/32;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0583;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En  
(21) 20836861.3 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/027149 10.07.2020  
(87) WO 2021/006357 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128750
- (54) • **MEHRSCICHTIGE PORÖSE MEMBRAN**  
• **MULTILAYER POROUS MEMBRANE**  
• **MEMBRANE POREUSE MULTICOUCHE**
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) UCHIDA, Yuki, Tokyo 100-0006, JP  
MACHIDA, Naoki, Tokyo 100-0006, JP  
HOSOKIBARA, Atsushi, Tokyo 100-0006, JP  
KAWAGUCHI, Ryoma, Tokyo 100-0006, JP  
KATAGIRI, Takeshi, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 998 156 A1**  
**B32B 27/08** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/18**
- (52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18;**  
**B32B 27/304; B32B 27/322;**  
B32B 2307/4023; B32B 2307/41;  
B32B 2307/412; B32B 2307/7145
- (25) En (26) En  
(21) 21210282.6 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2018 US 201816101341
- (54) • **ANTIMIKROBIELLES DEKORATIVES LA-**  
**MINAT**  
• **ANTI-MICROBIAL DECORATIVE**  
**LAMINATE**  
• **STRATIFIÉ DÉCORATIF ANTIMICROBIEN**
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) YOUNG, Stephen, Chicago, 60606-1596, US  
SWANSON, Kevin Griffith, Chicago, 60606-  
1596, US  
NUNES, Daniel, Chicago, 60606-1596, US  
DREXLER, Jason, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB
- (62) 19191004.1 / 3 608 099

**B32B 7/12** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 7/12** → (51) **B44C 1/165**

- (51) **B32B 9/00** (11) **3 998 157 A1**  
(52) **B32B 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20853053.5 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/026048 02.07.2020  
(87) WO 2021/029156 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 US 201962884759 P

- (54) • **BARRIEREFOLIE UND BARRIEREVER-**  
**PACKUNGSMATERIAL**  
• **BARRIER FILM AND BARRIER**  
**PACKAGING MATERIAL**  
• **FILM BARRIÈRE ET MATÉRIAU D'EM-**  
**BALLAGE BARRIÈRE**
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,  
Tokyo 110-0016, JP
- (72) IMAIZUMI Shukiko, Tokyo 110-0016, JP  
MURASE Tomokazu, Griffin, GA 30224, US
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B32B 9/04** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 15/08** → (51) **C08G 59/20**

**B32B 15/082** → (51) **B29K 7/00**

**B32B 15/082** → (51) **C08G 59/20**

- (51) **B32B 27/00** (11) **3 998 158 A1**  
**B32B 27/32** **B65D 65/40**
- (52) **B32B 27/00; B32B 27/32; B65D 65/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20837904.0 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/020008 20.05.2020  
(87) WO 2021/005893 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128449  
31.10.2019 JP 2019199029
- (54) • **BIAXIAL ORIENTIERTE HARZFOLIE AUF**  
**POLYPROPYLENBASIS UND VER-**  
**PACKUNG DAMIT**  
• **TITLE OF THE INVENTION BIAXIALLY**  
**ORIENTED POLYPROPYLENE-BASED**  
**RESIN FILM AND PACKAGE USING SAME**  
• **FILM DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE À**  
**ORIENTATION BIAXIALE ET EMBALLAGE**  
**METTANT EN OEUVRE UN TEL FILM**
- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojima Hama 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,  
JP
- (72) KIRIYAMA, Kazuya, Inuyama-shi, Aichi 484-  
8508, JP  
IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508,  
JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 998 159 A1**  
**B32B 27/30** **B32B 27/36**  
**B65D 65/40**

- (52) **B65D 65/466; B29C 48/21;**  
**B29C 48/22; B32B 27/08;**  
**B32B 27/306; B32B 27/36;**  
**B65D 65/40; B65D 85/8043;**  
B32B 2307/7163; B32B 2307/7244;  
B32B 2367/00; B32B 2439/70;  
Y02W 90/10
- (25) En (26) En  
(21) 21200265.3 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.11.2015 US 201562259882 P  
12.10.2016 US 201615291709
- (54) • **KOMPOSTIERBARE PRODUKTVER-**  
**PACKUNG**  
• **COMPOSTABLE PRODUCT PACKAGING**  
• **EMBALLAGE DE PRODUITS COMPOS-**  
**TABLE**
- (71) Advanced Extrusion, Inc., 22101 Industrial  
Boulevard, Rogers, Minnesota 55374, US

- (72) THIBADO, John, Rogers, 55374, US  
PATTERSON, Greg, Hopkins, 55343, US  
RICHARDS, Chris, White Bear Lake, 55110,  
US  
LEE, David, Marietta, 30060, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE
- (62) 16819216.9 / 3 380 325

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 27/20** (11) **3 998 160 A1**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**C09D 135/02** **D21H 19/20**
- (52) **B32B 27/20; B32B 27/30; B32B 27/32;**  
**C09D 135/02; D21H 19/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20836479.4 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/018869 11.05.2020  
(87) WO 2021/005880 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019127179
- (54) • **DRUCKBOGEN UND VERFAHREN ZU SEI-**  
**NER HERSTELLUNG**  
• **PRINTING SHEET AND METHOD FOR**  
**MANUFACTURING PRINTING SHEET**  
• **FEUILLE D'IMPRESSION ET MÉTHODE**  
**DE FABRICATION DE FEUILLE D'IM-**  
**PRESSION**
- (71) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya  
Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-0006, JP
- (72) SATO, Erina, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B32B 27/20** (11) **3 998 161 A1**  
**B32B 27/36** **G09F 9/00**  
**G09F 9/30**

- (52) **B32B 27/20; B32B 27/36; G09F 9/00;**  
**G09F 9/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20840513.4 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/025671 30.06.2020  
(87) WO 2021/010158 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130036
- (54) • **HARTSCHICHT FÜR FALTBARE ANZEIGE**  
**UND VERWENDUNG DAVON**  
• **HARD COAT FILM FOR FOLDABLE**  
**DISPLAY AND USE THEREOF**  
• **FILM DE REVÊTEMENT DUR DESTINÉ À**  
**UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE**  
**ET SON UTILISATION**
- (71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,  
JP
- (72) YAMAGUCHI, Yohei, Otsu-shi, Shiga 520-  
0292, JP  
TOKUO, Kokichi, Otsu-shi, Shiga 520-0292,  
JP  
NISHIO, Shotaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-  
8550, JP  
KAWAI, Kiwamu, Tsuruga-shi, Fukui 914-  
8550, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B32B 27/20** (11) **3 998 162 A1**  
**B32B 27/36** **G09F 9/00**

(52) **B32B 27/20; B32B 27/36; G09F 9/00; G09F 9/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 20840729.6 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025672 30.06.2020

(87) WO 2021/010159 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019130037

(54) • *HARTER ÜBERZUGSFILM FÜR FALTBARE ANZEIGE UND ANWENDUNG DIESES FILMS*  
• *HARD COATING FILM FOR FOLDABLE DISPLAY, AND APPLICATION OF SAID FILM*  
• *FILM DE REVÊTEMENT DUR POUR AFFICHAGE PLIABLE, ET APPLICATION DUDIT FILM*

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) YAMAGUCHI Yohei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP  
TOKUO Kokichi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

NISHIO Shotaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP  
KAWAI Kiwamu, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B32B 27/20** → (51) **B32B 5/32**

**B32B 27/30** → (51) **B29K 7/00**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/20**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 998 163 A1**  
**B32B 29/00** **B65D 65/40**  
**B32B 7/12**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/32; B32B 29/00; B65D 65/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836513.0 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025990 02.07.2020

(87) WO 2021/006172 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 JP 2019127838

(54) • *GESCHICHTETES PRODUKT FÜR WEICHE VERPACKUNG, WEICHES VERPACKUNGSMATERIAL UND WEICHE PACKUNG*  
• *LAYERED PRODUCT FOR SOFT PACKAGING, SOFT PACKAGING MATERIAL, AND SOFT PACKAGE*

• *PRODUIT STRATIFIÉ POUR EMBALLAGE SOUPLE, MATÉRIAU D'EMBALLAGE SOUPLE ET EMBALLAGE SOUPLE*

(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP

(72) HASHIMOTO, Hidenori, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B32B 27/32** → (51) **B32B 5/32**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 29/00** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 29/00** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 33/00** → (51) **B44C 1/165**

**B32B 37/02** → (51) **B44C 1/165**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 998 164 A1**  
**C09D 11/30** **B41M 5/00**

(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837812.5 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026217 03.07.2020

(87) WO 2021/006211 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019126609  
12.06.2020 JP 2020101970

(54) • *TINTE UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN*  
• *INK AND INK-JET RECORDING METHOD*  
• *ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) SAI Ha, Tokyo 115-8588, JP

TODA Shogo, Tokyo 115-8588, JP

TAKEDA Michiaki, Tokyo 115-8588, JP

TAKAHASHI Hiroto, Tokyo 115-8588, JP

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B41J 2/01** → (51) **B41J 2/165**

**B41J 2/02** → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 998 165 A1**  
**B41J 2/14**

(52) **B41J 2/04513; B41J 2/04515; B41J 2/04536; B41J 2/0458**

(25) En (26) En  
(21) 21210331.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.04.2018 US 201815947351

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINER DRUCKERVORRICHTUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A PRINTER APPARATUS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMPRI-MANTE*

(71) Datamax-O'Neil Corporation, 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) GOETZ, Slawek, Lake Forest, 92630, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 19166401.0 / 3 549 771

**B41J 2/08** → (51) **B41J 2/165**

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/045**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 998 166 A1**  
**B41J 2/01** **B41J 2/02**

**B41J 2/08** **B41J 2/185**

(52) **B41J 2/01; B41J 2/02; B41J 2/08; B41J 2/165; B41J 2/185**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837099.9 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019771 19.05.2020

(87) WO 2021/005890 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 JP 2019128747

(54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG*

• *INKJET RECORDING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING INKJET RECORDING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) ARIMA Takahiro, Tokyo 101-0022, JP

MIZOGUCHI Sho, Tokyo 101-0022, JP

MIYAO Akira, Tokyo 101-0022, JP

UEDA Fumiomi, Tokyo 101-0022, JP

OKANO Mamoru, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 998 167 A1**

(52) **B41J 2/175; B41J 2/17509; B41J 2/1752; B41J 2/17526; B41J 2/17546; B41J 2/17553**

(25) En (26) En  
(21) 21212787.2 (22) 10.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2012 JP 2012005347

25.01.2012 JP 2012013238

06.02.2012 JP 2012022819

(54) • *KARTUSCHE, DRUCKMATERIALVERSOR-GUNGSSYSTEM, DRUCKVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEBEHÄLTER, DRUCKSYSTEM UND ENDGERÄTE-ANSCHLUSSSTRUKTUR*

• *CARTRIDGE, PRINTING MATERIAL SUPPLY SYSTEM, PRINTING APPARATUS, LIQUID ACCOMMODATION*

*CONTAINER, A PRINTING SYSTEM, AND A TERMINAL CONNECTION STRUCTURE*

- *CARTOUCHE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU D'IMPRESSION, IMPRIMANTE, CONTENEUR DE RÉCEPTION DE LIQUIDE, SYSTÈME D'IMPRESION ET STRUCTURE DE CONNEXION DE BORNE*

(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, 163-0811, JP

(72) Aoki, Yuji, Nagano, 392-8502, JP

(74) Satoh, Hiroshi, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18150554.6 / 3 326 824  
13707531.3 / 2 727 733

**B41J 2/185** → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 11/66** (11) **3 998 168 A1**  
**B41J 11/70** **B26D 5/00**  
**B26D 5/32** **B26D 5/34**  
*B41J 11/00* *B26D 1/18*

(52) **B41J 11/0095; B26D 1/045; B26D 5/007; B26D 5/32; B26D 5/34; B41J 11/706; B41J 11/663**

(25) En (26) En  
(21) 21196811.0 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020165461

(54) • *BILDDRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDRUCKVORRICHTUNG*

- *IMAGE PRINTING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING IMAGE PRINTING APPARATUS*
- *APPAREIL D'IMPRESION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'IMPRESION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) OHASHI, Takakazu, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B41J 11/70** → (51) **B41J 11/66**

**B41M 5/00** → (51) **B41J 2/01**

(51) **B44C 1/165** (11) **3 998 169 A1**  
**B44C 1/17** **B32B 37/02**  
**B32B 7/12** **B32B 33/00**

(52) **B32B 7/12; B32B 33/00; B32B 37/02; B44C 1/165; B44C 1/17**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837503.0 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026702 08.07.2020

(87) WO 2021/006295 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 JP 2019127984  
14.08.2019 JP 2019148921

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN FOLIE, DEKORATIVES BLATT UND DEKORATIVER GEGENSTAND*

- *DECORATIVE ARTICLE MANUFACTURING METHOD, DECORATIVE SHEET, AND DECORATIVE ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE DÉCORATIF, FEUILLE DÉCORATIVE, ET ARTICLE DÉCORATIF*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) YODA Shinya, Tokyo 162-8001, JP  
KOBAYASHI Yoshimasa, Tokyo 162-8001, JP  
MATSUI Hiroto, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B44C 1/17** → (51) **B44C 1/165**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**

(51) **B60G 17/017** (11) **3 998 170 A1**  
**B62D 53/00**

(52) **B62D 53/005**

(25) De (26) De  
(21) 21210910.2 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2016 DE 102016121095

(54) • *ROUTENZUGANHÄNGER*  
• *ROUTE TRAIN TRAILER*  
• *REMORQUE DE TRAIN ROUTIER*

(71) A&A Logistik-Equipment GmbH & Co. KG, Osterberg 2, 21258 Heidenau, DE

(72) Haltermann, Anja, 21258 Heidenau, DE  
Haltermann, Frank, 21258 Heidenau, DE

(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

(62) 17196036.2 / 3 318 431

(51) **B60G 21/055** (11) **3 998 171 A1**  
**C21D 9/08** **C22C 38/00**

(52) **B60G 21/055; C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836268.1 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026331 06.07.2020

(87) WO 2021/006232 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019127148

(54) • *STABILISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISATORS*

- *STABILIZER AND METHOD FOR MANUFACTURING STABILIZER*
- *BARRE STABILISATRICE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) INABA, Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
NAKAYAMA, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
YAMAUCHI, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B60J 1/00** → (51) **B60R 1/04**

**B60J 1/18** → (51) **C03C 17/30**

**B60J 5/00** → (51) **E05F 15/42**

(51) **B60K 6/46** (11) **3 998 172 A1**  
**B60W 10/08** **B60W 10/26**

(52) **B60K 6/46; B60L 15/00; B60L 50/16; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/19; Y02T 10/62; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**

(25) Ja (26) En  
(21) 20844925.6 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028055 20.07.2020

(87) WO 2021/015163 2021/04 28.01.2021

(30) 19.07.2019 PCT/JP2019/028434

(54) • *SERIENHYBRIDFAHRZEUG*  
• *SERIES-HYBRID-TYPE VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TYPE SÉRIE-HYBRIDE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) MASUDA, Masafumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
BIMO, Wicaksono, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**B60K 6/48** → (51) **A01B 33/08**

**B60K 11/02** → (51) **B60K 17/08**

**B60K 11/04** → (51) **E02F 9/20**

(51) **B60K 17/08** (11) **3 998 173 A1**  
**B60K 11/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21854664.6 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/087658 16.04.2021

(87) WO 2022/041784 2022/09 03.03.2022

(30) 27.08.2020 CN 202010879071

(54) • *INTEGRIERTES ENERGIESYSTEM EINES ELEKTROGABELSTAPLERS MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG UND GABELSTAPLER*

- *LIQUID COOLING TYPE ELECTRIC FORKLIFT INTEGRATED POWER SYSTEM AND FORKLIFT*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION INTÉGRÉ DE CHARIOT ÉLÉVATEUR ÉLECTRIQUE DE TYPE À REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE ET CHARIOT ÉLÉVATEUR*

(71) Anhui Weide Power Supply Co., Ltd., A3-316, Phase I, Innovation Industrial Park N° 800, West Wangjiang Road, Hi-tech Zone Hefei Anhui 230088, CN

(72) XIANG, Shouan, Anhui 230088, CN  
CHEN, Jian, Anhui 230088, CN

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**B60K 35/00** → (51) **C03C 15/00**

**B60K 37/00** → (51) **C03C 15/00**

<b>B60L 3/00</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
<b>B60L 50/51</b>	→ (51) <b>H01M 10/63</b>
<b>B60L 53/80</b>	→ (51) <b>B64C 29/00</b>
<b>B60L 58/10</b>	→ (51) <b>G01R 31/36</b>
<b>B60L 58/10</b>	→ (51) <b>G01R 31/367</b>
<b>B60L 58/12</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
<b>B60L 58/16</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
<b>B60L 58/27</b>	→ (51) <b>H01M 10/63</b>
(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 998 174 A1</b>
<b>B60N 2/90</b>	
(52) <b>B60N 2/26; B60N 2/28; B60N 2/90</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20860283.9	(22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/030902	14.08.2020
(87) WO 2021/044832	2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 JP 2019160704	
(54) • <i>SITZ</i> • <i>SEAT</i> • <i>SIÈGE</i>	
(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP	
(72) ONJI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP	
MATSUURA, Masanao, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP	
KATO, Mizuki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP	
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 998 175 A1</b>
(52) <b>B60N 2/2812; B60N 2/2821; B60N 2/2869; B60N 2/2884; B60N 2002/2815; B60N 2002/2818</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21206151.9	(22) 02.05.2019
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>KINDERSICHERHEITSSITZ MIT AUSLÖSBAREM GURT BANDSPANNUNGSM ECHANISMUS</i> • <i>CHILD SAFETY SEAT WITH A TRIGGERABLE HARNES S BELT TENSIONING MECHANISM</i> • <i>SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT AVEC UN MÉCANIS ME TENDEUR DE CEINTURE DE HARNAIS POUVANT ÊTRE DÉCLENCHÉ</i>	
(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE	
(72) FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE	
CONRAD, Janis, 89547 Gerstetten, DE	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
(62) 19172419.4 / 3 733 447	
<b>B60N 2/90</b>	→ (51) <b>B60N 2/28</b>
(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 998 176 A1</b>
<b>B60Q 1/04</b>	<b>G01S 17/931</b>
<b>G01S 7/497</b>	<b>G01S 7/481</b>
<b>B60Q 1/068</b>	<b>B60Q 1/072</b>
<b>B60Q 1/076</b>	<b>B60Q 1/072</b>

<b>G01M 11/06</b>	<b>G01S 15/931</b>
<b>G01S 13/931</b>	
(52) <b>B60Q 1/0023; B60Q 1/0683; B60Q 1/076; G01M 11/064; G01S 7/4813; G01S 7/4972; G01S 17/931; B60Q 1/072; B60Q 1/08; B60Q 2200/36; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; G01S 2013/93277; G01S 2015/937</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21210160.4	(22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.08.2016 JP 2016158725	
12.08.2016 JP 2016158726	
22.03.2017 JP 2017055703	
(54) • <i>BELEUCHTUNGSSYSTEM UND SENSOR-SYSTEM</i> • <i>ILLUMINATION SYSTEM AND SENSOR SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME DE CAPTEUR</i>	
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP	
(72) HORI, Takashi, Shizuoka, 424-8764, JP	
YAMAMOTO, Teruaki, Shizuoka, 424-8764, JP	
KASABA, Yusuke, Shizuoka, 424-8764, JP	
FUSHIMI, Yoshiaki, Shizuoka, 424-8764, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 17839311.2 / 3 498 535	
<b>B60Q 1/04</b>	→ (51) <b>B60Q 1/00</b>
<b>B60Q 1/068</b>	→ (51) <b>B60Q 1/00</b>
<b>B60Q 1/072</b>	→ (51) <b>B60Q 1/00</b>
<b>B60Q 1/076</b>	→ (51) <b>B60Q 1/00</b>
<b>B60Q 1/08</b>	→ (51) <b>B60Q 1/00</b>
(51) <b>B60R 1/04</b>	(11) <b>3 998 177 A1</b>
<b>B60R 11/02</b>	<b>B60J 1/00</b>
(52) <b>B60J 1/00; B60R 1/04; B60R 11/02</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20836624.5	(22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/024069	19.06.2020
(87) WO 2021/006004	2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 JP 2019126898	
(54) • <i>FAHRZEUGKAROSSERIETEIL AUS HARZ, FENSTERELEMENT MIT DEM FAHRZEUGKAROSSERIETEIL AUS HARZ UND FAHRZEUG</i> • <i>VEHICLE BODY RESIN MEMBER, WINDOW MEMBER WITH VEHICLE BODY RESIN MEMBER, AND VEHICLE</i> • <i>ÉLÉMENT DE RÉSINE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, ÉLÉMENT DE FENÊTRE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE RÉSINE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE</i>	
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP	
(72) NAGAI Kuniko, Tokyo 100-8405, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

<b>B60R 11/02</b>	→ (51) <b>B60R 1/04</b>
<b>B60R 11/02</b>	→ (51) <b>B60R 16/023</b>
(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 998 178 A1</b>
(52) <b>B60R 16/02</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20846302.6	(22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/027864	17.07.2020
(87) WO 2021/020175	2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139613	
(54) • <i>STROMVERSORGUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG</i> • <i>IN-VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ</i>	
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(72) YAMADA Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
FUJISAKA Kazuichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
SHIMIZU Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
<b>B60R 16/02</b>	→ (51) <b>B60R 16/023</b>
<b>B60R 16/02</b>	→ (51) <b>B60W 50/02</b>
(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 998 179 A1</b>
<b>B60R 11/02</b>	<b>B60R 16/02</b>
<b>H04L 12/28</b>	<b>H04R 3/12</b>
(52) <b>B60R 11/02; B60R 16/02; B60R 16/023; H04L 12/28; H04R 3/12</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19936988.5	(22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/027093	09.07.2019
(87) WO 2021/005699	2021/02 14.01.2021
(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>CONTROL APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE COMMANDE</i>	
(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP	
(72) YAMANAKA Yoshifumi, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP	
OKANO Shingo, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP	
UMEDA Tomoki, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP	
ONOYAMA Kouta, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP	
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	
<b>B60R 16/023</b>	→ (51) <b>B60W 50/02</b>
<b>B60R 16/023</b>	→ (51) <b>H04L 12/46</b>
(51) <b>B60S 1/04</b>	(11) <b>3 998 180 A1</b>
<b>B60S 1/40</b>	

(52) **B60S 1/4083; B60S 1/0408;**  
B60S 1/3867; B60S 2001/409

(25) De (26) De  
(21) 21213784.8 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2018 DE 102018216452

(54) • **ADAPTEREINHEIT UND WISCHVORRICHTUNG**  
• **ADAPTER UNIT AND WIPING DEVICE**  
• **UNITÉ D'ADAPTATEUR ET DISPOSITIF**  
**ESSUIE-GLACE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Depondt, Helmut, 3370 Boutersem, BE  
Truyens, Stijn, 3300 Tienen, BE  
Kraemer, Godelieve, 76549 Huegelsheim,  
DE  
Kruse, Michael, 76547 Sinzheim, DE  
Bubba, Marcello, 3210 Linden, BE  
Bratec, Herve, 3500 Sint-Lambrechts-Merk,  
BE

(62) 19749321.6 / 3 856 582

**B60S 1/40** → (51) **B60S 1/04**

(51) **B60T 1/06** (11) **3 998 181 A1**  
**F16D 51/12 F16D 63/00**  
**F16D 67/02 F16H 63/34**  
**F16D 65/22 F16D 121/14**  
**F16D 125/28 F16D 43/02**  
**F16D 41/08**

(52) **B60T 1/06; F16D 41/08; F16D 43/02;**  
**F16D 51/12; F16D 63/00; F16D 65/22;**  
**F16D 67/02; F16H 63/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 21772061.4 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/010780 17.03.2021  
(87) WO 2021/187515 2021/38 23.09.2021  
(30) 18.03.2020 JP 2020047896

(54) • **ROTATIONSVERRIEGELUNG**  
• **ROTATION LOCK DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE**  
**ROTATION**

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-  
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-  
8501, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B60T 7/12** → (51) **B62D 101/00**

**B60W 10/04** → (51) **B62D 101/00**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 10/18** → (51) **B62D 101/00**

**B60W 10/20** → (51) **B62D 101/00**

**B60W 10/26** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 30/09** → (51) **B62D 101/00**

(51) **B60W 50/02** (11) **3 998 182 A1**  
**B60R 16/02 B60R 16/023**

(52) **B60R 16/02; B60R 16/023;**  
**B60W 50/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20847516.0 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/028015 20.07.2020  
(87) WO 2021/020191 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 JP 2019140264

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **VEHICLE CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,  
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP

(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP  
YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**B61B 1/02** → (51) **A45B 3/00**

**B61L 25/04** → (51) **G06Q 10/00**

**B61L 27/00** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **B62B 3/14** (11) **3 998 183 A1**

(52) **B62B 3/14A; B62B 3/1496;**  
B62B 2501/065

(25) En (26) En  
(21) 21000276.2 (22) 18.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.10.2010 ES 201031555

(54) • **EINKAUFSWAGEN**  
• **SHOPPING TROLLEY**  
• **CHARIOT DE SUPERMARCHÉ**

(71) Creaciones Marsanz, S.A., C/ Hierro 27,  
28850 Torrejon de Ardoz Madrid, ES

(72) MILLAN FERNANDEZ, Javier, 28850 Torre-  
jon de Ardoz (Madrid), ES

(74) Botella Reyna, Juan, Avenida de Moratalaz,  
40 1a pl., 28030 Madrid, ES

(62) 11003225.7 / 2 444 295

(51) **B62B 7/06** (11) **3 998 184 A2**

(52) **B62B 7/062; B62B 7/006;**  
B62B 2205/20

(25) En (26) En  
(21) 21208910.6 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2016 CN 201610230758

(54) • **KINDERWAGENVORRICHTUNG**  
• **CHILD STROLLER APPARATUS**  
• **POUSSETTE POUR ENFANTS**

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof  
5, 6312 Steinhausen, CH

(72) ZHONG, Zhi-ren, Tuen Mun, N. T., HK  
HU, Yan-ge, Tuen Mun, N. T., HK

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 17166462.6 / 3 263 420

(51) **B62D 1/04** (11) **3 998 185 A1**

(52) **B62D 3/02**  
**B62D 1/10; B62D 1/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20836115.4 (22) 19.05.2020

(51) **B62D 1/04** (11) **3 998 185 A1**

(52) **B62D 3/02**  
**B62D 1/10; B62D 1/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20836115.4 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/090933 19.05.2020  
(87) WO 2021/004160 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 CN 201910614647  
09.07.2019 CN 201921070396 U

(54) • **RICHTUNGSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND IHRE ANWENDUNG**  
• **DIRECTION ADJUSTING DEVICE AND APPLICATION THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DIRECTION ET SON APPLICATION**

(71) FJ Dynamics Technology Co., Ltd, No. 1,  
Dongfeng Jingguan Avenue International  
Logistics Park Xiangzhou District,  
Xiangyang, Hubei 441100, CN

(72) LUO, Sheng, Hubei 441100, CN  
YANG, Jun, Hubei 441100, CN  
WU, Di, Hubei 441100, CN  
YAO, Yuan, Hubei 441100, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**B62D 3/02** → (51) **B62D 1/04**

**B62D 6/00** → (51) **B62D 101/00**

(51) **B62D 27/02** (11) **3 998 186 A1**  
**B62D 27/06 F16B 7/18**

(52) **B62D 27/02; B62D 27/06; F16B 7/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 20856063.1 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/109160 14.08.2020  
(87) WO 2021/036818 2021/09 04.03.2021  
(30) 30.08.2019 CN 201910812425

(54) • **FAHRZEUGKAROSSERIERAHMEN UND FAHRZEUG DAMIT**  
• **VEHICLE BODY FRAMEWORK CONNECTOR AND VEHICLE WITH SAME**  
• **RACCORD D'OSSATURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ DE CELUI-CI**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road  
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,  
CN

(72) HUANG, Fengshou, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN  
YU, Meijun, Shenzhen, Guangdong 518118,  
CN  
PAN, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518118,  
CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B62D 27/02** (11) **3 998 187 A1**

(52) **B62D 27/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 20859055.4 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/109158 14.08.2020  
(87) WO 2021/036817 2021/09 04.03.2021  
(30) 30.08.2019 CN 201910812459

- (54) • FAHRZEUGKAROSSERIERAHMEN UND FAHRZEUG DAMIT  
• VEHICLE BODY FRAME AND VEHICLE HAVING SAME  
• CHÂSSIS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ DUDIT CHÂSSIS
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) PENG, Wang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
HUANG, Fengshou, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
WANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
CHEN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B62D 27/06** → (51) **B62D 27/02**

**B62D 53/00** → (51) **B60G 17/017**

- (51) **B62D 101/00** (11) **3 998 188 A1**  
**B60T 7/12** **B62D 6/00**  
**B60W 10/20** **B60W 10/18**  
**B60W 10/04** **B60W 30/09**
- (52) **B60T 7/12; B60W 10/04; B60W 10/18; B60W 10/20; B60W 30/09; B62D 6/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20836968.6 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022647 09.06.2020
- (87) WO 2021/005940 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 JP 2019127623
- (54) • LENKSTEUERUNG VORRICHTUNG, LENKSTEUERUNGSVERFAHREN UND LENKSTEUERUNGSSYSTEM  
• STEERING CONTROL DEVICE, STEERING CONTROL METHOD, AND STEERING CONTROL SYSTEM  
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) MATSUDA, Satoru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
KAMIIE, Tadaaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
NISHIURA, Chikara, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B63H 5/08** → (51) **B63J 99/00**

**B63H 21/14** → (51) **B63J 99/00**

**B63H 21/17** → (51) **B63J 99/00**

**B63H 21/20** → (51) **B63J 99/00**

**B63H 21/21** → (51) **B63J 99/00**

**B63H 23/08** → (51) **F16N 7/16**

**B63H 23/18** → (51) **F16N 7/16**

**B63H 23/30** → (51) **B63J 99/00**

**B63H 23/30** → (51) **F16N 7/16**

- (51) **B63J 99/00** (11) **3 998 189 A1**  
**B63H 5/08** **B63H 21/14**  
**B63H 21/17** **B63H 21/20**  
**B63H 21/21** **B63H 23/30**
- (52) **B63H 5/08; B63H 21/14; B63H 21/17; B63H 21/20; B63H 21/21; B63H 23/30; B63J 99/00; H02P 5/60; Y02T 70/5236**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20837703.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026281 03.07.2020
- (87) WO 2021/006223 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 JP 2019126834
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM  
• PROPULSION SYSTEM  
• SYSTÈME DE PROPULSION
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
- (72) SAWANO, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP  
HONJO, Toru, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP  
KUROIWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP  
YAMAGAMI, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B64C 1/06** (11) **3 998 190 A1**

**A62C 3/08** **B64C 1/22**  
**B64C 1/40** **B64D 11/00**

(52) **B64C 1/066; B64C 1/22; B64C 1/40; B64D 11/00; B64D 2011/0046**

- (25) En (26) En  
(21) 21158126.9 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • AUSKLEIDUNG FÜR EINEN FRACHT- UND / ODER ZUBEHÖRRAUM EINES FLUGZEUGS, FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINES FRACHT- ODER ZUBEHÖRRAUMS EINES FLUGZEUGS  
• LINER FOR A CARGO AND/OR ACCESSORY COMPARTMENT OF AN AIRCRAFT, AIRCRAFT WITH SUCH A LINER AND METHOD OF LINING A CARGO AND/OR ACCESSORY COMPARTMENT OF AN AIRCRAFT  
• REVÊTEMENT POUR UN COMPARTIMENT DE FRET ET/OU D'ACCESSOIRES D'UN AÉRONEF, AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN TEL REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN COMPARTIMENT DE FRET ET/OU D'ACCESSOIRES D'UN AÉRONEF
- (71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) Rohr, Andreas, 82234 Wessling, DE  
Ketischer, Johannes, 82234 Wessling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 998 191 A1**  
**B64C 1/22** **B64C 29/00**  
**B64D 27/24**

- (52) **B64C 1/22; B64C 1/1415; B64C 29/0008; B64C 29/0033; B64D 27/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21158180.6 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • PASSAGIERFLUGZEUG  
• PASSENGER AIRCRAFT  
• AÉRONEF DE PASSAGERS
- (71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) Jung, Moritz, 81249 Munich, DE  
Caruso, Alberto, 82234 Weßling, DE  
Vanicek, Thomas, 82234 Weßling, DE  
Wiegand, Daniel, 82234 Weßling, DE  
Möbius, Andreas, 82234 Weßling, DE
- (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B64C 1/22** → (51) **B64C 1/06**

**B64C 1/22** → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64C 1/26** (11) **3 998 192 A1**  
**B64C 3/18**
- (52) **B64C 3/185; B64C 1/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21158246.5 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • FLÜGELHOLMSTRUKTUR  
• WING SPAR STRUCTURE  
• STRUCTURE DE LONGERON D'AILE
- (71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) MÖBIUS, Andreas, 81667 München, DE  
BOHR, Tim, 82234 Wessling, DE
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B64C 1/40** → (51) **B64C 1/06**

**B64C 3/18** → (51) **B64C 1/26**

- (51) **B64C 3/34** (11) **3 998 193 A1**
- (52) Y02T 50/40
- (25) Zh (26) En  
(21) 20894945.3 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/135997 14.12.2020
- (87) WO 2022/057115 2022/12 24.03.2022
- (30) 15.09.2020 CN 202010969236
- (54) • TANKZUGANGSDECKEL FÜR FLUGZEUG-FLÜGEL UND STRUKTUR DES PERIPHEREN BEREICHS EINES ZUGANGS-DECKELS  
• AIRPLANE WING FUEL TANK ACCESS COVER AND STRUCTURE OF PERIPHERAL AREA OF ACCESS COVER  
• COUVERCLE D'ACCÈS DE RÉSERVOIR DE CARBURANT D'AILE D'AVION ET

*STRUCTURE DE ZONE PÉRIPHÉRIQUE DE COUVERCLE D'ACCÈS*  
(71) Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute, Commercial Aircraft Corporation of China, Room301 No.9 Chaoyan Road Changping Town Changping District, Beijing 102211, CN  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B64C 3/48** (11) **3 998 194 A1**  
**B64C 9/16** **B64C 29/00**  
**B64D 27/02** **B64D 27/12**  
**B64C 39/12** **B64C 11/00**  
(52) **B64C 9/16; B64C 9/38; B64C 11/001; B64C 29/0033; B64C 39/12; B64D 27/02; B64D 27/24**

(25) En (26) En  
(21) 21161129.8 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.02.2021 EP 21158264  
19.02.2021 EP 21158176

(54) • *FLÜGELANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG*  
• *WING ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT*  
• *ENSEMBLE AILES POUR AÉRONEF*  
(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) BANSAL, Amar, 81241 München, DE  
WIEGAND, Daniel, 81667 München, DE  
MÖBIUS, Andreas, 82234 Wessling, DE  
VERMEIREN, Sébastien, 80997 München, DE  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B64C 7/00** (11) **3 998 195 A1**  
**B64C 9/02** **B64C 29/00**  
(52) **B64C 7/00; B64C 9/02; B64C 29/0033; B64C 29/0075**

(25) En (26) En  
(21) 21158224.2 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *DICHTUNG ZWISCHEN LUFTFAHRZEUG-KLAPPEN*  
• *AIRCRAFT FLAP-TO-FLAP SEAL*  
• *JOINT VOLET À VOLET D'UN AÉRONEF*  
(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) Brath, Kilian, 82234 Weßling, DE  
Möbius, Andreas, 82234 Weßling, DE  
Mueller, Lukas, 82234 Weßling, DE  
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B64C 9/02** → (51) **B64C 7/00**  
**B64C 9/08** → (51) **B64C 13/34**  
**B64C 9/08** → (51) **B64C 13/50**  
**B64C 9/08** → (51) **B64D 31/14**

**B64C 9/16** → (51) **B64C 3/48**  
**B64C 9/16** → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 11/00** (11) **3 998 196 A1**  
**B64C 29/00** **F02K 1/11**  
**F02K 1/06**  
(52) **F02K 1/11; B64C 11/001; B64C 29/0033; F05D 2220/90**  
(25) En (26) En  
(21) 21161126.4 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUGMOTOR MIT EINER AUSLASSDÜSE MIT VARIABLEM BEREICH*  
• *AIRCRAFT ENGINE COMPRISING A VARIABLE AREA EXHAUST NOZZLE*  
• *MOTEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UNE TUYÈRE D'ÉCHAPPEMENT À SECTION VARIABLE*  
(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) VAN DER MEER, Pieter Laurens, 81248 München, DE  
CVACH, Petr, 82205 Gilching, DE  
SAINZ DE LA MAZA, Javier, 82110 Germering, DE  
BRATH, Kilian, 80469 München, DE  
VERMEIREN, Sébastien, 80997 München, DE  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B64C 11/00** (11) **3 998 197 A1**  
**B64C 29/00** **F02K 1/11**  
**B64C 11/30**

(52) **B64C 11/00; F02K 1/11; B64C 11/001; B64C 11/30; B64C 29/0033; F05D 2220/90**  
(25) En (26) En  
(21) 21161128.0 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *MOTOR MIT EINEM BEWEGLICHEN AERODYNAMISCHEN BAUTEIL*  
• *ENGINE COMPRISING A MOVABLE AERODYNAMIC COMPONENT*  
• *MOTEUR COMPRENANT UN COMPOSANT AÉRODYNAMIQUE MOBILE*  
(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) OCHOA DE ERIBE MARTINEZ, Xabier, 82234 Wessling, DE  
UGARTE EIZMENDI, Inigo, 82234 Wessling, DE  
BANSAL, Amar, 82234 Wessling, DE  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B64C 11/00** → (51) **B64C 3/48**  
**B64C 11/00** → (51) **B64C 29/00**  
**B64C 11/00** → (51) **B64D 27/24**  
**B64C 11/30** → (51) **B64C 11/00**  
**B64C 11/30** → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 13/04** (11) **3 998 198 A1**  
**B64C 13/50** **B64C 13/12**  
**G05G 9/047**  
(52) **B64C 13/0421; B64C 13/12; B64C 13/503; B64C 13/505; B64C 13/507; G05G 9/047**  
(25) En (26) En  
(21) 21158250.7 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUGSTEUERORGANVORRICHTUNG UND FLUGSTEUERUNGSSYSTEM EINES FLUGZEUGS*  
• *AIRCRAFT INCEPTOR APPARATUS AND AIRCRAFT FLIGHT CONTROL SYSTEM*  
• *MANCHE DE COMMANDE D'AÉRONEF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL D'UN AÉRONEF*  
(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) STARR, Rodrigo Rizzi, 80809 München, DE  
FOX, Robert Austen, Reading, Berks., Burghfield Common, RG7 3JF, GB  
SCHERDEL, Markus, 73340 Amstetten, DE  
GOMES, Alex Duarte, 82110 Germering, DE  
MARTÍNEZ MARTÍNEZ, Vincente, 82205 Gilching, DE  
RODRIGUES, Fabio Wilson, Huntington Beach, CA 92648, US  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B64C 13/12** → (51) **B64C 13/04**  
**B64C 13/32** → (51) **B64C 13/34**

(51) **B64C 13/34** (11) **3 998 199 A1**  
**B64C 13/32** **B64C 13/50**  
**B64C 9/08** **B64C 29/00**  
**F16H 49/00** **B64C 11/00**  
**B64D 27/24**  
(52) **B64C 13/34; B64C 9/16; B64C 13/50; B64C 29/0033; F16H 49/001; B64C 11/001; B64D 27/24**

(25) En (26) En  
(21) 21158038.6 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *AKTUATOR FÜR PRIMÄRE FLUGSTEUERFLÄCHE UND DAMIT AUSGERÜSTETES ZIVILES FLUGZEUG*  
• *ACTUATOR FOR PRIMARY FLIGHT CONTROL SURFACE AND CIVIL AIRCRAFT EQUIPPED THEREWITH*  
• *ACTIONNEUR POUR SURFACE DE CONTRÔLE DE VOL PRIMAIRE ET AÉRONEF CIVIL EN ÉTANT ÉQUIPÉ*  
(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) WURDAK, Philipp, 80799 München, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B64C 13/50** (11) **3 998 200 A1**  
**B64D 31/14** **B64C 9/08**  
**B64C 29/00** **B64C 39/12**  
**B64C 15/12** **H04L 12/40**  
**G05D 1/08**

(52) **B64C 13/503; B64C 9/08; B64C 13/505; B64C 15/12; B64C 29/0033; B64C 39/12; B64D 31/14; G05D 1/0077; H04L 12/40182; H04L 12/40189; H04L 12/40202; H04L 2012/40215; H04L 2012/4028**

(25) En (26) En  
(21) 21158264.8 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FEHLERTOLERANTES FLUGZEUGFLUG-  
STEUERUNGSSYSTEM  
• FAULT TOLERANT AIRCRAFT FLIGHT  
CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL D'AÉ-  
RONEF TOLÉRANT AUX PANNES

(71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) TELES FERREIRA, João Filipe, 82205 Gil-  
ching, DE  
RIBAS, Gabriel Oliveira, 82110 Germering,  
DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

(51) **B64C 13/50** (11) **3 998 201 A1**  
**B64D 27/24** **B64C 29/00**  
**H02J 1/10** **H02H 7/26**  
**B64C 39/12** **B64C 15/12**  
**B64C 9/08** **B64D 31/14**

(52) **B64C 13/50; B64C 29/0033; B64D 27/24; H02H 7/26; H02J 1/106; B64C 9/08; B64C 15/12; B64C 39/12; B64D 31/14; B64D 2221/00; H02J 2310/44**

(25) En (26) En  
(21) 21174722.5 (22) 19.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZEITVARIABLE ELEKTRISCHE LASTVER-  
TEILUNG IN EINEM STROMVERTEI-  
LUNGNETZ EINES FLUGZEUGS  
• TIME VARIABLE ELECTRICAL LOAD  
SHARING IN A POWER DISTRIBUTION  
NETWORK OF AN AIRCRAFT  
• PARTAGE DE LA CHARGE ÉLECTRIQUE  
VARIABLE DANS LE TEMPS D'UN  
RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE  
D'UN AÉRONEF

(71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) CULPIN, Ed, 81241 München, DE  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

**B64C 13/50** → (51) **B64C 13/04**

**B64C 13/50** → (51) **B64C 13/34**

**B64C 13/50** → (51) **B64D 31/14**

**B64C 13/50** → (51) **H02H 7/26**

**B64C 15/12** → (51) **B64C 13/50**

(51) **B64C 17/02** (11) **3 998 202 A1**  
**B64C 29/00** **B64C 39/08**  
**B64C 39/12** **B64D 27/24**

(52) **B64D 27/24; B64C 17/02; B64C 29/0033; B64C 39/08; B64C 39/12; B64D 2221/00**

(25) En (26) En  
(21) 21158199.6 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FLUGZEUG MIT EINER BATTERIEA-  
NORDNUNG  
• AIRCRAFT, COMPRISING A BATTERY  
ASSEMBLY  
• AÉRONEF, COMPRENANT UN ENSEMBLE  
BATTERIES

(71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) MÖBIUS, Andreas, 81667 München, DE  
PITRE, Ryan, 82234 Wessling, DE  
PLAZA, Angel, 82234 Wessling, DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

(51) **B64C 25/40** (11) **3 998 203 A1**  
**B64C 25/50**

(52) **B64C 25/405; B64C 25/50**

(25) En (26) En  
(21) 21158182.2 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FLUGZEUGFAHRWERKANORDNUNG  
UND FLUGZEUG  
• AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY  
AND AIRCRAFT  
• ENSEMBLE TRAIN D'ATTERRISSAGE  
D'AÉRONEF ET AÉRONEF

(71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) Muzafar, Qasim, 81379 Munich, DE  
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64C 25/40** (11) **3 998 204 A1**  
**B64C 25/405**

(52) **B64C 25/405**

(25) En (26) En  
(21) 21158209.3 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FLUGZEUGFAHRWERK  
• AIRCRAFT LANDING GEAR  
• TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF

(71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) OUTA, Ali, 82205 Gilching, DE  
BRESCIANI, Luca Mario, 82131 Gauting, DE  
BORN, Sebastian, 81541 München, DE  
REICHMANN, Benjamin, 80689 München,  
DE  
GUO, Wei, 81243 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B64C 25/40** (11) **3 998 205 A1**  
**F16H 1/00** **F16H 57/01**  
**B64D 45/00** **F16H 55/10**

(52) **B64C 25/405; F16H 57/01; B64D 2045/0085; F16H 55/10; Y02T 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 21210899.7 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2018 GB 201803147

(54) • ANTRIEBSSYSTEM ZUM DREHEN EINES  
RADES EINES FAHRWERKS  
• A DRIVE SYSTEM FOR ROTATING A  
WHEEL OF A LANDING GEAR  
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR FAIRE  
TOURNER UNE ROUE D'UN TRAIN D'AT-  
TERRISSAGE

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House  
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,  
GB

(72) CRANE, Nicholas, Filton, BS34 7PA, GB  
DIDEY, Arnaud, Filton, BS34 7PA, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB  
(62) 19159279.9 / 3 530 563

**B64C 25/50** → (51) **B64C 25/40**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 998 206 A1**  
**B64C 9/16** **B64D 27/02**  
**B64C 11/00**

(52) **B64C 29/0033; B64C 9/16; B64C 11/001; B64D 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 21158188.9 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LUFTFAHRZEUG  
• AIRCRAFT  
• AÉRONEF  
(71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) Möbius, Andreas, 82234 Weßling, DE  
Sainz de la Maza, Javier, 82234 Weßling, DE  
Clements, Simon, 82234 Weßling, DE  
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64C 29/00** (11) **3 998 207 A1**  
**B64C 9/16** **B64D 27/02**  
**B64C 11/00**

(52) **B64C 29/0033; B64C 9/16; B64C 11/001; B64D 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 21158191.3 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LUFTFAHRZEUG  
• AIRCRAFT  
• AÉRONEF  
(71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) Möbius, Andreas, 82234 Weßling, DE  
Wildoer, Matt, 82234 Weßling, DE  
Brath, Kilian, 82234 Weßling, DE  
Sainz de la Maza, Javier, 82234 Weßling, DE



(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64C 29/00** (11) **3 998 208 A1**  
**B60L 53/80** **B64D 27/24**  
**H01M 50/20** **H01M 50/204**

(52) **B64D 27/24; B60L 50/66;**  
**B60L 58/21; B60L 58/26;**  
**B64C 29/0016; B64C 29/0033;**  
**H01M 50/20; H01M 50/204;**  
B60L 2200/10; B64D 2221/00

(25) En (26) En  
(21) 21158226.7 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BATTERIEINTEGRATION IN EINEM FLUG-  
ZEUG**  
• **BATTERY AIRCRAFT INTEGRATION**  
• **INTÉGRATION BATTERIE DANS UN  
AÉRONEF**

(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) PITRE, Ryan, 82234 Wessling, DE  
PLAZA, Angel, 82234 Wessling, DE  
WEBER, Joerg, 82234 Wessling, DE  
DIETRICH, Axel, 82205 Gilching, DE  
FRITSCH, Gerd, 82234 Wessling, DE  
DUNTHORN, Jason, 82234 Wessling, DE  
SCHEILE, Felix, 82234 Wessling, DE  
ADER, Armin, 82234 Wessling, DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pat-  
ent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

(51) **B64C 29/00** (11) **3 998 209 A1**  
**B64C 11/00** **B64C 11/30**  
**F02K 1/06**

(52) **B64C 29/0033; F02K 1/06;**  
B64C 11/001; B64C 11/30;  
F05D 2220/90

(25) En (26) En  
(21) 21161124.9 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FLÜGEL- UND TRIEBWERKSSTRUKTUR  
FÜR EIN SENKRECHT STARTENDES UND  
LANDENDES FLUGZEUG**  
• **WING AND ENGINE STRUCTURE FOR A  
VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING  
AIRCRAFT**  
• **STRUCTURE D'AILE ET DE MOTEUR  
POUR UN AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET  
ATTERRISSAGE VERTICAL**

(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) WIEGAND, Daniel, 81667 München, DE  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pat-  
ent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

**B64C 29/00** → (51) **B64C 1/14**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 3/48**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 7/00**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 11/00**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 13/34**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 13/50**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 17/02**

**B64C 29/00** → (51) **B64D 27/24**

**B64C 29/00** → (51) **H02H 7/26**

**B64C 39/08** → (51) **B64C 17/02**

**B64C 39/12** → (51) **B64C 3/48**

**B64C 39/12** → (51) **B64C 13/50**

**B64C 39/12** → (51) **B64C 17/02**

**B64D 11/00** → (51) **B64C 1/06**

**B64D 11/00** → (51) **G06Q 10/02**

(51) **B64D 13/00** (11) **3 998 210 A1**  
**F16K 1/36** **F16K 1/42**  
**F16K 31/10** **F16K 31/06**  
**F24F 13/10**

**B64D 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 21158207.7 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VENTILVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG  
EINES FLUIDSTROMS DURCH EINEN KAN-  
NAL ODER EINE ÖFFNUNG EINER KLI-  
MAANLAGE EINES FLUGZEUGES**  
• **VALVE APPARATUS FOR CONTROLLING  
A FLUID FLOW THROUGH A DUCT OR  
OPENING OF AN AIR CONDITIONING  
SYSTEM OF AN AIRCRAFT**  
• **APPAREIL À SOUPEPE POUR RÉGULER  
UN FLUX DE FLUIDE À TRAVERS UN  
CONDUIT OU UNE OUVERTURE D'UN  
SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR  
D'UN AÉRONEF**

(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) GAILE, Alfred, 88299 Leutkirch, DE  
DIETRICH, Axel, 82205 Gilching, DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pat-  
ent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

(51) **B64D 13/06** (11) **3 998 211 A1**  
**F24F 13/32**

(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0603;**  
**B64D 2013/0674**

(25) En (26) En  
(21) 21158240.8 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SELBSTTRAGENDES DAMPFKREISLAUF-  
KÄLTESYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**  
• **SELF-SUPPORTING VAPOR CYCLE  
REFRIGERATION SYSTEM FOR AN  
AIRCRAFT**  
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION À CYCLE  
DE VAPEUR AUTOPORTANT POUR  
AÉRONEF**

(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) GAILE, Alfred, 88299 Leutkirch, DE  
DIETRICH, Axel, 82205 Gilching, DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pat-  
ent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

(51) **B64D 15/12** (11) **3 998 212 A1**  
**B64D 15/14**

(52) **B64D 15/12; B64D 15/14**

(25) En (26) En  
(21) 21158147.5 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FLUGZEUG MIT EISSCHUTZVORRICHT-  
TUNG UND VERFAHREN ZUM ENTEISEN  
EINES FLUGZEUGS MIT EINEM EIS-  
SCHUTZSYSTEM**  
• **AN AIRCRAFT WITH AN ICE PROTECTION  
SYSTEM AND A METHOD OF DE-ICING  
AN AIRCRAFT WITH AN ICE PROTECTION  
SYSTEM**  
• **AÉRONEF DOTÉ D'UN SYSTÈME ANTI-  
GIVRE ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE  
D'UN AÉRONEF AVEC UN SYSTÈME  
ANTIGIVRE**

(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) Zaid, Ayaz Janjua, 82205 Gilching, DE  
Andreas, Moebius, 82234 Wessling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B64D 15/14** → (51) **B64D 15/12**

**B64D 27/02** → (51) **B64C 3/48**

**B64D 27/12** → (51) **B64C 3/48**

(51) **B64D 27/24** (11) **3 998 213 A1**  
**B64D 33/00**

(52) **B64D 27/24; B64C 2201/042;**  
**B64D 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 21158167.3 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FLUGZEUGTRIEBWERK**  
• **AIRCRAFT ENGINE**  
• **MOTEUR D'AÉRONEF**  
(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) VERMEIREN, Sébastien, 80997 Munich, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B64D 27/24** (11) **3 998 214 A1**  
**B64C 11/00** **B64C 29/00**

(52) **B64D 27/24; B64C 11/001;**  
**B64C 29/0033**

(25) En (26) En  
(21) 21159640.8 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MANTELGEBLÄSEMOTOR, ANORDNUNG  
VON MANTELGEBLÄSEMOTOREN UND  
FLUGZEUG**  
• **DUCTED FAN ENGINE, ARRAY OF  
DUCTED FAN ENGINES, AND AIRCRAFT**

- *MOTEUR DE VENTILATEUR À CONDUIT, RÉSEAU DE MOTEURS DE VENTILATEUR À CONDUIT ET AÉRONEF*
- (71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) Singh, Deepesh, 82205 Gilching, DE
- Ochoa, Xabier, 80687 München, DE
- Elsahhar, Weam, 82234 Weßling, DE
- Vermeiren, Sébastien, 80997 Munich, DE
- (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B64D 27/24** → (51) **B64C 1/14**

---

**B64D 27/24** → (51) **B64C 13/50**

---

**B64D 27/24** → (51) **B64C 17/02**

---

**B64D 27/24** → (51) **B64C 29/00**

---

**B64D 27/24** → (51) **B64D 31/14**

---

**B64D 27/24** → (51) **H02H 7/26**

- (51) **B64D 31/14** (11) **3 998 215 A1**  
**B64C 13/50** **B64D 27/24**  
**B64C 9/08** **G05B 15/02**  
**B64D 31/10** **B64D 15/12**  
**B64C 11/00** **B64C 29/00**  
**G05D 1/08** **H04L 12/40**
- (52) **B64D 31/14; B64C 9/08; B64C 13/503; B64D 27/24; G05B 15/02; H04L 12/40032;**  
**B64C 11/001; B64C 13/505; B64C 29/0033; B64D 15/12; B64D 31/10; G05D 1/0858; H04L 2012/40215; H04L 2012/4028**

(25) En (26) En  
(21) 21158176.4 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- *INTEGRIERTE KLAPPENSTEUEREINHEIT*
  - *INTEGRATED FLAP CONTROL UNIT*
  - *UNITÉ DE COMMANDE DE VOLET INTÉGRÉE*
- (71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) MÖBIUS, Andreas, 81667 Munich, DE
- VERMEIREN, Sébastien, 80997 Munich, DE
- WIEGAND, Daniel, 82234 Wessling, DE
- SAINZ DE LA MAZA, Javier, 82234 Wessling, DE
- NIEDERMEYER, Andreas, 82234 Wessling, DE
- DONNINI, Pasqualino, 82234 Wessling, DE
- MIRANDA, Pedro, 82234 Wessling, DE
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B64D 31/14** → (51) **B64C 13/50**

---

**B64D 33/00** → (51) **B64D 27/24**

---

**B64D 45/00** → (51) **B64C 25/40**

- (51) **B64D 47/06** (11) **3 998 216 A1**  
**F21V 17/00** **F21V 17/10**  
**F21V 19/00** **F21V 15/01**  
**F21V 23/00** **F21V 29/508**  
**F21V 29/70** **F21Y 105/14**  
**F21Y 115/10** **F21S 2/00**  
**F21V 5/00** **F21V 7/00**

- F21S 43/14** **F21S 43/15**  
**F21S 43/20** **F21S 43/31**  
**F21W 107/30**
- (52) **B64D 47/06; F21S 2/00; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/20; F21S 43/31; F21V 5/00; F21V 7/00; F21V 15/01; F21V 17/00; F21V 17/10; F21V 19/00; F21V 23/00; F21V 29/508; F21V 29/70**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20839697.8 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026817 09.07.2020  
(87) WO 2021/010271 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130110  
12.07.2019 JP 2019130111  
30.07.2019 JP 2019140219

- *BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG*
  - *AIRCRAFT LIGHTING UNIT*
  - *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF*
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- (72) TSUKAMOTO, Michio, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- SAWADA, Shigeo, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**B64D 47/06** → (51) **F21S 41/19**

---

**B64G 1/66** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B65B 51/30** (11) **3 998 217 A1**  
**H01M 50/10; H01M 50/20; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20837002.3 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008548 30.06.2020  
(87) WO 2021/006529 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 KR 20190082658
- *BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL*
  - *BATTERY CELL AND BATTERY MODULE*
  - *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, KR
- SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
- JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B65B 65/00** → (51) **B65B 65/02**

- (51) **B65B 65/02** (11) **3 998 218 A1**  
**B65B 65/00** **B65B 47/00**  
**B65B 9/04** **B65B 51/14**
- (52) **B65B 65/00; B65B 65/02; B65B 9/04; B65B 47/00; B65B 51/14**
- (25) De (26) De  
(21) 21216572.4 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2017 DE 102017123805

- (54) • *ARBEITSSTATION MIT HUBMECHANISMUS FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
- *WORK STATION WITH LIFTING MECHANISM FOR A PACKAGING MACHINE*
- *POSTE DE TRAVAIL POURVU DE MÉCANISME DE LEVAGE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 18789014.0 / 3 678 940

**B65D 5/56** → (51) **C08F 220/32**

**B65D 41/32** → (51) **B67D 1/04**

**B65D 47/24** → (51) **B67D 1/04**

- (51) **B65D 63/00** (11) **3 998 219 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20841650.3 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/035258 17.09.2020  
(87) WO 2022/059133 2022/12 24.03.2022
- (54) • *BINDEWERKZEUG*
  - *BINDING TOOL*
  - *OUTIL DE LIAISON*

(71) Meilleur Co., Ltd., 5-14-2, Matsugaoka Funabashi-shi, Chiba 274-0064, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/00**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/08**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B65D 83/08** (11) **3 998 220 A1**  
**A47K 7/00**
- (52) **A47K 7/00; A47K 10/38; B65D 83/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20856557.2 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/030605 11.08.2020  
(87) WO 2021/039382 2021/09 04.03.2021  
(30) 27.08.2019 JP 2019154195

- (54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR HYGIENEPAPIER*
  - *SANITARY TISSUE PAPER STORAGE CONTAINER*
  - *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE PAPIER HYGIÉNIQUE*
- (71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
- (72) UTSUNOMIYA, Tatsuya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**B65D 83/16** → (51) **B67D 1/04**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 998 221 A1**  
(52) **B65D 85/8052; A47J 31/02; B65D 85/804**  
(25) Es (26) En  
(21) 20836052.9 (22) 04.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070159 04.03.2020  
(87) WO 2021/005251 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 ES 201931167 U  
(54) • **KAPSEL ZUR INFUSION EINES GETRÄNKES**  
• **CAPSULE FOR INFUSING A BEVERAGE**  
• **CAPSULE POUR INFUSION DE BOISSON**  
(71) Cocatech, S.L.U., Goya, 15-1º, 28001 Madrid, ES  
(72) SALATA, Alberto, 28001 Madrid, ES  
BIRIGAY MÍNGUEZ, Miguel, 28001 Madrid, ES  
RIVERO MARTÍNEZ, Santiago, 28001 Madrid, ES  
OCÓN BERANGO, Rafael, 28001 Madrid, ES  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **B65G 1/00** (11) **3 998 222 A1**  
**B65G 1/04** **B65G 1/127**  
**G06Q 10/08** **G06Q 30/06**

(52) **B65G 1/00; B65G 1/04; B65G 1/127; B65G 1/137; G06Q 30/06; G06Q 10/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 20840396.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026933 09.07.2020  
(87) WO 2021/010298 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130474  
(54) • **ARTIKELVERWALTUNGSSYSTEM, SYSTEM ZUR PHYSIKALISCHEN VERTEILUNG, SERVER-GERÄT UND ARTIKELVERWALTUNGSVERFAHREN**  
• **ARTICLE MANAGEMENT SYSTEM, PHYSICAL DISTRIBUTION SYSTEM, SERVER APPLIANCE, AND ARTICLE MANAGEMENT METHOD**  
• **SYSTÈME DE GESTION D'ARTICLES, SYSTÈME DE DISTRIBUTION PHYSIQUE, APPAREIL DE SERVEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ARTICLES**  
(71) Roms Inc, 5-28, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0005, JP  
(72) SZYSZKOWSKI Grzegorz, 30552 Krakow, PL  
DREWNOWSKI Lukasz Dawid, 30552 Krakow, PL  
MAENO Yosuke, Tokyo 140-0005, JP  
SHIMIZU Jumpei, Tokyo 140-0005, JP  
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

**B65G 1/04** → (51) **B65G 1/00**

**B65G 1/127** → (51) **B65G 1/00**

**B65G 1/137** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65H** (11) **3 998 223 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21840416.8 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/117907 13.09.2021  
(87) WO 2022/057751 2022/12 24.03.2022  
(30) 21.09.2020 CN 202010993636  
(54) • **MATERIALUMSETZUNGSANRÜSTUNG UND MATERIALSTATION**  
• **MATERIAL TRANSPOSITION EQUIPMENT AND MATERIAL STATION**  
• **ÉQUIPEMENT DE TRANSPOSITION DE MATÉRIAU ET STATION DE MATÉRIAU**  
(71) HENAN XINZHILIN ELECTROMECHANICAL DEVICE CO., LTD, No. 11-1-1, 1st Floor, Building 11 West District Phase II Of Xilian East U Valley 25th Street, North Of Hanghai East Road Economic And Technological Development Zone, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(72) QU, Bufeng, Zhengzhou, Henan 450000, CN  
LI, Tao, Zhengzhou, Henan 450000, CN  
SONG, Mingjie, Zhengzhou, Henan 450000, CN  
WANG, Jing, Zhengzhou, Henan 450000, CN  
ZHANG, Jinpu, Zhengzhou, Henan 450000, CN  
HAI, Yunfeng, Zhengzhou, Henan 450000, CN  
JIN, Zilong, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B66B 9/02** (11) **3 998 224 A1**  
**B66B 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 21206958.7 (22) 08.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2020 US 202017092233  
(54) • **SEILLOSES AUFZUGSANTRIEBSSYSTEM**  
• **ROPELESS ELEVATOR PROPULSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PROPULSION D'ASCENSEUR SANS CÂBLE**  
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US  
(72) BILLARD, Justin, Farmington, US  
ROBERTS, Randy, Farmington, US  
BHASKAR, Kiron, Farmington, US  
MARTIN, Kyle B., Farmington, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66D 5/26** (11) **3 998 225 A1**  
**F15B 11/08** **F15B 21/044**

(52) **B66D 5/26; F15B 11/08; F15B 21/044**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20863300.8 (22) 28.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/032530 28.08.2020  
(87) WO 2021/049317 2021/11 18.03.2021

(30) 12.09.2019 JP 2019165955  
(54) • **ARBEITSMASCHINE**  
• **WORK MACHINE**  
• **ENGIN DE CHANTIER**  
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
(72) KISHI, Takuro, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP  
TAKAMORI, Toshimitsu, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP  
TSUNOO, Taisuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP  
KAMON, Yoshiki, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP  
TERAUCHI, Kenichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B67D 1/04** (11) **3 998 226 A2**  
**B65D 47/24** **B65D 41/32**  
**B65D 83/16**

(25) Ru (26) En  
(21) 20837564.2 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EA 2020/000002 08.07.2020  
(87) WO 2021/004596 2021/02 14.01.2021  
(88) 04.03.2021  
(30) 09.07.2019 EA 201900451  
(54) • **DOSIERVERSCHLUSSDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN EINES KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKES**  
• **METERING CLOSURE CAP FOR A CONTAINER FOR STORING AND DISPENSING A CARBONATED BEVERAGE**  
• **SONDE DE DOSAGE DE RÉCIPIENT POUR STOCKER ET DISTRIBUER UNE BOISSON GAZÉIFIÉE**  
(71) LLC "SodaStream", Post Box 5, 212004 Mogilev, BY  
(72) GONTCHAROV, Stanislav Sergeevitch, 220035 Minsk, BY  
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **B67D 1/07** (11) **3 998 227 A1**  
**B67D 1/08**

(52) **B67D 1/07; B67D 1/0837; B67D 1/0882; B67D 1/0888; B67D 2001/0093**  
(25) En (26) En  
(21) 21213648.5 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH

(30) 27.10.2017 EP 17198816  
(54) • **REINIGUNGSEINHEIT ZUM ZUFÜHREN EINER REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT AN EIN GETRÄNKEAUSGABESYSTEM**  
• **A CLEANING UNIT FOR SUPPLYING A CLEANING LIQUID TO A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM**  
• **UNITÉ DE NETTOYAGE DESTINÉE À FOURNIR UN LIQUIDE DE NETTOYAGE À UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSONS**  
(71) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK

(72) CHRISTIANSEN, Jonas, 1799 Copenhagen V, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK  
(62) 18789446.4 / 3 700 854

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/07**

**B81B 3/00** → (51) **G02B 26/10**

**B82Y 20/00** → (51) **C09K 11/08**

**B82Y 30/00** → (51) **B22F 7/08**

**B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/28**

**B82Y 40/00** → (51) **B22F 7/08**

**B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/28**

**B82Y 40/00** → (51) **C09K 11/08**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 998 228 A1**  
**H01M 8/04** **H01M 8/04014**  
**H01M 8/0612** **H01M 8/12**  
**H01M 8/2475** **H01M 8/2484**  
**H01M 8/249**  
(52) **C01B 3/38; H01M 8/04;**  
**H01M 8/04014; H01M 8/0612;**  
**H01M 8/12; H01M 8/2475;**  
**H01M 8/2484; H01M 8/249;**  
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En  
(21) 20836491.9 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023396 15.06.2020  
(87) WO 2021/005973 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128235  
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**  
• **FUEL CELL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**  
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
(72) OKAZAKI, Yasuhide, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
TAKAKI, Yoshinobu, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
YAGI, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
KAWAMI, Masato, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
OGAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
NAKATAYA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
OKU, Masao, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C01B 21/06** → (51) **C23C 14/34**

**C01B 25/34** → (51) **A61K 38/00**

(51) **C01B 32/28** (11) **3 998 229 A1**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
(52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20836633.6 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025693 30.06.2020  
(87) WO 2021/006120 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 JP 2019127636  
(54) • **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER NANODIAMANT, NANODIAMANT-DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER NANOKOHLENSTOFFTEILCHEN**  
• **SURFACE-MODIFIED NANODIAMOND, NANODIAMOND DISPERSION COMPOSITION, AND METHOD FOR MANUFACTURING SURFACE-MODIFIED NANOCARBON PARTICLES**  
• **NANODIAMANT MODIFIÉ EN SURFACE, COMPOSITION DE DISPERSION DE NANODIAMANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE NANOCARBONE MODIFIÉES EN SURFACE**  
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
(72) KASHIWAGI, Takeru, Tokyo 108-8230, JP  
KOYAMA, Hiroshi, Tokyo 108-8230, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C01B 33/035** (11) **3 998 230 A1**

(52) **C01B 33/035**

(25) Ja (26) En  
(21) 20839964.2 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022307 05.06.2020  
(87) WO 2021/010051 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130189  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILIZIUM**  
• **PRODUCTION METHOD FOR POLYCRYSTALLINE SILICON**  
• **MÉTHODE DE FABRICATION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN**  
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(72) SAKAI, Junya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C01B 39/06** → (51) **C01B 39/48**

**C01B 39/08** → (51) **C01B 39/48**

**C01B 39/24** → (51) **B01J 29/08**

(51) **C01B 39/36** (11) **3 998 231 A1**  
**C07C 2/42** **C07C 15/04**  
**C07B 61/00** **B01J 29/70**  
(52) **B01J 29/70; C01B 39/36; C07B 61/00;**  
**C07C 2/42; C07C 15/04; Y02P 20/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836396.0 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026089 02.07.2020

(87) WO 2021/006188 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128047  
(54) • **NEUARTIGER ZEOLITH UND KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN**  
• **NOVEL ZEOLITE, AND CATALYST FOR USE IN PRODUCTION OF AROMATIC HYDROCARBON WHICH COMPRISES SAME**  
• **NOUVELLE ZÉOLITE, ET CATALYSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION D'HYDROCARBURE AROMATIQUE QUI LA COMPREND**  
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP  
(72) OKUBO Amane, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP  
HAYASHI Tomohiro, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP  
ISHIMOTO Ryo, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP  
HANAYA Makoto, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **C01B 39/48** (11) **3 998 232 A1**

**C01B 39/08** **C01B 39/06**  
**B01J 20/18** **B01J 20/10**  
**B01J 29/70**

(52) **B01J 20/10; B01J 20/18; B01J 29/70;**  
**C01B 39/06; C01B 39/08; C01B 39/48**

(25) Zh (26) En  
(21) 20836468.7 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100969 09.07.2020  
(87) WO 2021/004492 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 CN 201910612312  
(54) • **MOLEKULARSIEB AUF SILIKON- UND GERMANIUM-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**  
• **SILICON- AND GERMANIUM-BASED SCM-25 MOLECULAR SIEVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**  
• **TAMIS MOLÉCULAIRE SCM-25 À BASE DE SILICIUM ET DE GERMANIUM, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**  
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN  
(72) YANG, Weimin, Shanghai 201208, CN  
FU, Wenhua, Shanghai 201208, CN  
YUAN, Zhiqing, Shanghai 201208, CN  
WANG, Zhendong, Shanghai 201208, CN  
TENG, Jiawei, Shanghai 201208, CN  
TAO, Weichuan, Shanghai 201208, CN  
ZHAO, Shengli, Shanghai 201208, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01G 13/00** (11) **3 998 233 A1**

**C01G 13/04** **G21F 9/00**  
**G21G 5/00**

(52) **G21G 5/00; C01G 13/00; C01G 13/04; G21F 9/28; G21F 9/30; C01P 2002/72; C01P 2002/82; C01P 2002/86; C01P 2004/03; Y02E 30/10**

(25) En (26) En  
(21) 19197810.1 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2015 IN 1874MU2015  
09.07.2015 IN 2612MU2015

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG AUF QUECKSILBERBASIS, VERBINDUNG AUF QUECKSILBERBASIS, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VERBINDUNG AUF QUECKSILBERBASIS UND VERWENDUNG DER VERBINDUNG AUF QUECKSILBERBASIS*

• *METHOD OF MAKING A MERCURY BASED COMPOUND, MERCURY BASED COMPOUND, METHODS OF USING THE MERCURY BASED COMPOUND AND USES OF THE MERCURY BASED COMPOUND*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ À BASE DE MERCURE, COMPOSÉ À BASE DE MERCURE, PROCÉDÉS D'UTILISATION DU COMPOSÉ À BASE DE MERCURE ET UTILISATIONS DU COMPOSÉ À BASE DE MERCURE*

(71) SU-N ENERGY HOLDINGS LTD., 87 Peter Street, Suite 2912, Toronto ON M5V 0P1, CA

(72) PAREKH, Suneel Navnitdas, 400025 Mumbai, IN  
PAREKH, Navnitdas Radhakishan, deceased, IN

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(62) 16713055.8 / 3 261 994

**C01G 13/04** → (51) **C01G 13/00**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 998 234 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836010.7 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025722 30.06.2020

(87) WO 2021/006124 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019127262

(54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE*

• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY CELL, AND LITHIUM-ION SECONDARY CELL*

• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ÉLÉMENT SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET ÉLÉMENT SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ASSOCIÉ*

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

TSURUTA, Sho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NIINA, Fumiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 998 235 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836011.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025732 30.06.2020

(87) WO 2021/006129 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019127260

10.06.2020 JP 2020100828

(54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄR-BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄR-BATTERIE*

• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*

• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 998 236 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836737.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025723 30.06.2020

(87) WO 2021/006125 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019127263

(54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE*

• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY CELL, AND LITHIUM-ION SECONDARY CELL*

• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE SECONDAIRE À IONS LITHIUM, ET PILE SECONDAIRE À IONS LITHIUM*

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

TSURUTA, Sho, Osaka 540-6207, JP

KO, Takashi, Osaka 540-6207, JP

NIINA, Fumiharu, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 998 237 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836841.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025730 30.06.2020

(87) WO 2021/006127 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019127258

08.07.2019 JP 2019127259

26.12.2019 JP 2019236895

26.12.2019 JP 2019236896

27.05.2020 JP 2020092692

27.05.2020 JP 2020092693

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN SEKUNDÄR-BATTERIE*

• *MANUFACTURING METHOD FOR POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉ À UNE BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

GODA, Yukihiko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 998 238 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837803.4 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025731 30.06.2020

(87) WO 2021/006128 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019127261

(54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄR-*

- BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
  - MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/505**

- (51) **C02F 1/46** (11) **3 998 239 A1**  
**D06F 39/04** **D06F 39/08**
- (52) **D06F 35/003; D06F 39/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19940515.0 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/130109 30.12.2019
- (87) WO 2021/022780 2021/06 11.02.2021
- (30) 06.08.2019 CN 201910722803  
06.08.2019 CN 201910722785  
03.12.2019 CN 201911222522  
03.12.2019 CN 201922138237 U
- (54) • ELEKTROLYTISCHE ANORDNUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- ELECTROLYTIC ASSEMBLY AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
  - ENSEMBLE ÉLECTROLYTIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
- (71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) GAO, Jiuxing, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
TU, Youming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
YANG, Qingbo, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
XIONG, Ming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
ZHOU, Cunling, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**C02F 1/461** → (51) **C25B 9/00**

**C03B 7/094** → (51) **C03C 3/066**

- (51) **C03C 3/066** (11) **3 998 240 A1**  
**C03C 3/093** **C03C 3/118**  
**C03B 7/094**
- (52) **C03B 7/094; C03C 3/066; C03C 3/093; C03C 3/118**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20837155.9 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009054 09.07.2020
- (87) WO 2021/006680 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 KR 20190083497

- (54) • ANTIMIKROBIELLE GLASZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ANTIMICROBIAL GLASS COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF
  - COMPOSITION DE VERRE ANTIMICROBIEN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Namjin, Seoul 08592, KR  
KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C03C 3/093** → (51) **C03C 3/066**

**C03C 3/118** → (51) **C03C 3/066**

- (51) **C03C 8/08** (11) **3 998 241 A1**
- (52) **C03C 8/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20875704.7 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009627 06.03.2020
- (87) WO 2021/075070 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 JP 2019188405
- (54) • GLASFRIITTE AUF ZINNPHTOSPHATBASIS MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT
- LOW MELTING POINT TIN PHOSPHATE-BASED GLASS FRIT
  - FRIITTE DE VERRE À BASE DE PHOSPHATE D'ÉTAÏN À BAS POINT DE FUSION
- (71) YEJ GLASS Co., Ltd., 3816-23, Takao-nomachi Okubo, Izumi-shi, Kagoshima 899-0401, JP
- Yek Glass Co., Ltd, 68, Jingwansandan-ro Jingeon-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do, 12139, KR
- (72) YOSHINAGA Hiroshi, Izumi-shi, Kagoshima 899-0401, JP
- TAKAO Yoshinari, Izumi-shi, Kagoshima 899-0401, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C03C 15/00** (11) **3 998 242 A1**  
**B60K 35/00** **B60K 37/00**  
**C03C 21/00** **G09F 9/00**
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/00; C03C 15/00; C03C 21/00; G09F 9/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20836936.3 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024908 24.06.2020
- (87) WO 2021/006043 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 JP 2019128183
- (54) • GLASSUBSTRAT, DECKGLAS, ANORDNUNG, ANORDNUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGINTERNE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGINTERNE ANZEIGEVORRICHTUNG
- GLASS SUBSTRATE, COVER GLASS, ASSEMBLY, ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD, IN-VEHICLE DISPLAY

- DEVICE, AND IN-VEHICLE DISPLAY DEVICE MANUFACTURING METHOD
- SUBSTRAT DE VERRE, VERRE DE COUVERTURE, ENSEMBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE EMBARQUÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE EMBARQUÉ
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) KASHIMA, Izuru, Tokyo 100-8405, JP  
FUJIWARA, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C03C 17/30** (11) **3 998 243 A1**  
**B60J 1/18**

- (52) **B60J 1/18; C03C 17/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20860448.8 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/033025 01.09.2020
- (87) WO 2021/045037 2021/10 11.03.2021
- (30) 02.09.2019 JP 2019159667
- (54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON FAHRZEUGHECKINFORMATIONEN
- VEHICLE REAR INFORMATION ACQUISITION SYSTEM
  - SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ARRIÈRE DE VEHICULE
- (71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) NAKAI, Nobuyuki, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP  
KIDOKORO, Takuro, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP  
TETSUMURA, Mizuki, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP  
OBARA, Yoshihiko, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C03C 17/36** (11) **3 998 244 A1**  
**C03C 23/00**

- (52) **C03C 17/3642; B23K 26/361; C03C 17/3681; C03C 23/0025**
- (25) En (26) En
- (21) 22150182.8 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2017 US 201715645448
- (54) • TECHNIKEN ZUR LASERABLATION/BESCHRIFTUNG VON BESCHÜTTUNGEN IN VOR- UND NACHMONTIERTEN ISOLIERGLASEINHEITEN UND/ODER ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- TECHNIQUES POUR LASER ABLATION/SCRIBING OF COATINGS IN PRE-AND POST-ASSEMBLED INSULATED GLASS UNITS, AND/OR ASSOCIATED METHODS
  - TECHNIQUES POUR L'ABLATION/TRAÇAGE PAR LASER DE REVÊTEMENTS DANS DES VITRAGES ISOLANTS PRÉ-ASSEMBLÉS ET POST-ASSEMBLÉS, ET/OU PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326-1714, US
- (72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor, 48103, US  
VANDAL, Robert A., Syracuse, 46567, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL  
(62) 18745797.3 / 3 652 123

(51) **C03C 19/00** (11) **3 998 245 A1**  
**B24B 9/00** **B24B 9/08**  
**G09F 9/00**

(52) **B24B 9/00; B24B 9/08; C03C 19/00; G09F 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836632.8 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025670 30.06.2020  
(87) WO 2021/006116 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128071

(54) • **GLASSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **GLASS SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **SUBSTRAT DE VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) ONO, Takeaki, Tokyo 100-8405, JP MORIYA, Koki, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C03C 21/00** → (51) **C03C 15/00**

**C03C 23/00** → (51) **C03C 17/36**

**C04B 7/43** → (51) **F23G 5/027**

**C04B 7/60** → (51) **F23G 5/027**

(51) **C04B 35/58** (11) **3 998 246 A1**  
**C04B 35/622** **B01J 27/24**  
**B01J 35/06** **C07C 1/02**  
**C07C 9/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20929908.0 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127990 11.11.2020  
(87) WO 2021/203695 2021/41 14.10.2021  
(30) 09.04.2020 CN 202010273050

(54) • **NITRID ENTHALTENDE KERAMIKFASER MIT HOHER ENTROPIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**  
• **NITRIDE HIGH-ENTROPY CERAMIC FIBER, PREPARATION METHOD THEREOF, AND APPLICATION THEREOF**  
• **FIBRE CÉRAMIQUE À ENTROPIE ÉLEVÉE AU NITRURE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION ASSO-CIÉE**

(71) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 2 Zhongguancun North First Street Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) ZHAO, Tong, Beijing 100190, CN YE, Li, Beijing 100190, CN LI, Wei, Beijing 100190, CN SUN, Yanan, Beijing 100190, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C04B 35/58** → (51) **C23C 14/34**

**C04B 35/622** → (51) **C04B 35/58**

(51) **C05F 3/00** (11) **3 998 247 A1**  
**C05F 5/00** **C05F 15/00**

(52) **C05F 3/00; C05F 5/00; Y02A 40/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837246.6 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026625 08.07.2020  
(87) WO 2021/006285 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 JP 2019127293

(54) • **KOMPOST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOST**  
• **COMPOST AND METHOD FOR PRODUCING COMPOST**  
• **COMPOST ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOST**

(71) Shikoku Cage Co., Ltd., 1548 Noda, Doicho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0705, JP  
(72) IKAWA Shigeki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0705, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**C05F 5/00** → (51) **C05F 3/00**

**C05F 15/00** → (51) **C05F 3/00**

**C07B 61/00** → (51) **C01B 39/36**

**C07C 1/02** → (51) **C04B 35/58**

(51) **C07C 2/04** (11) **3 998 248 A1**  
**C07C 11/107**  
**C07C 2/04; C07C 11/107**

(25) Ko (26) En  
(21) 21846662.1 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/095071 01.07.2021  
(87) WO 2022/019734 2022/04 27.01.2022  
(30) 24.07.2020 KR 20200092456

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OLIGOMERS**  
• **APPARATUS FOR PREPARING OLIGOMER**  
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRE**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR LEE, Hong Min, Daejeon 34122, KR HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, KR SUN, Min Ho, Daejeon 34122, KR YOUK, Kyung Seog, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07C 2/42** → (51) **C01B 39/36**

**C07C 9/04** → (51) **C04B 35/58**

**C07C 11/107** → (51) **C07C 2/04**

**C07C 15/04** → (51) **C01B 39/36**

**C07C 17/278** → (51) **C07C 407/00**

**C07C 19/16** → (51) **C07C 407/00**

(51) **C07C 67/08** (11) **3 998 249 A1**  
**C07C 67/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 21818350.7 (22) 03.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006961 03.06.2021  
(87) WO 2021/246809 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 KR 20200068019

(54) • **REAKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF DIESTERBASIS**  
• **REACTION CONTROL METHOD IN CONTINUOUS MANUFACTURING PROCESS OF DIESTER-BASED COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉACTION DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU D'UNE COMPOSITION À BASE DE DIESTER**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 211/63** (11) **3 998 250 A2**  
**B01J 31/02**

(52) **B01J 31/0278; C07C 211/63; B01J 2231/4205; B01J 2231/49; B01J 2231/52**

(25) Pl (26) En  
(21) 21460046.2 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.12.2020 PL 43644320  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONO-, DI-, TRI-, TETRA-, PENTA- ODER HEXA-KATIONISCHEN FLÜSSIGKEITEN**  
• **A METHOD FOR PREPARING MONO, DI-, TRI-, TETRA-, PENTA- OR HEXACATIONIC PROTIC IONIC LIQUIDS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIQUIDES IONIQUES PROTIQUES MONO, DI TRI, TETRA, PENTA OU HEXACATIONIQUES**

(71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL  
(72) Brzeczek-Szafran, Alina, 40-018 Katowice, PL  
Chrobok, Anna, 42-674 Zbrosławice, PL Szelwicka, Anna, 41-800 Zabrze, PL Barteczko, Natalia, 44-292 Rybnik, PL Wleclawik, Justyna, 42-260 Rudnik, PL

(51) **C07C 253/02** (11) **3 998 251 A1**  
**C07C 253/32** **C07C 255/08**

- (52) **C07C 253/34**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21836310.9 (22) 09.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/008780 09.07.2021  
(87) WO 2022/055104 2022/11 17.03.2022  
(30) 11.09.2020 KR 20200116811  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MONOMEREN AUF NITRILBASIS UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LÖSUNGSMITTELN*  
• *NITRILE-BASED MONOMER RECOVERY METHOD AND RECOVERY APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'UN MONOMÈRE À BASE DE NITRILE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) SHIN, Sang Cheol, Daejeon 34122, KR KO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR CHO, Yong Heon, Daejeon 34122, KR SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- C07C 253/32** → (51) **C07C 253/02**
- 
- C07C 255/08** → (51) **C07C 253/02**
- 
- C07C 319/02** → (51) **C07C 321/22**
- 
- C07C 319/18** → (51) **C07C 321/22**
- 
- C07C 321/10** → (51) **C07C 321/22**
- 
- C07C 321/14** → (51) **C07C 321/22**
- 
- (51) **C07C 321/22** (11) **3 998 252 A1**  
**C07C 319/02** **C07C 319/18**  
**C07C 321/10** **C07C 321/14**  
**C07D 233/34** **C07D 235/26**  
**C08K 5/17** **C08K 5/37**  
**C08L 63/00** **C09J 11/06**  
**C09J 163/00** **C08G 59/66**  
**C08G 65/334** **C08G 75/02**
- (52) **C08G 59/66; C07C 319/02; C07C 319/18; C07C 321/10; C07C 321/14; C07C 321/22; C07D 233/34; C07D 235/26; C08G 65/334; C08G 75/02; C09J 11/06; C09J 163/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22150518.3 (22) 25.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.10.2017 JP 2017206993  
02.11.2017 JP 2017213168  
02.11.2017 JP 2017213211  
02.11.2017 JP 2017213229  
(54) • *THIOLVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE UND VERWENDUNG DIESER THIOLVERBINDUNGEN*  
• *THIOL COMPOUNDS, SYNTHESIS METHOD THEREFOR, AND UTILIZATION OF SAID THIOL COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS THIOLS, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CEUX-CI, ET UTILISATION DESDITS COMPOSÉS THIOLS*
- (71) Shikoku Chemicals Corporation, 8-537-1 Doki-cho Higashi, Marugame-shi, Kagawa 763-8504, JP
- (72) OKUMURA, Naoto, Ayauta-gun Kagawa, 769-0202, JP  
OTSUKA, Akihito, Ayauta-gun Kagawa, 769-0202, JP  
KUMANO, Takeshi, Ayauta-gun Kagawa, 769-0202, JP  
FUJIKAWA, Kazuyuki, Ayauta-gun Kagawa, 769-0202, JP  
ARAKI, Yusuke, Ayauta-gun Kagawa, 769-0202, JP
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR  
(62) 18871107.1 / 3 702 348
- 
- (51) **C07C 407/00** (11) **3 998 253 A1**  
**C07C 17/278** **C07C 19/16**  
**C07C 409/34**
- (52) **C07C 17/278; C07C 407/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20839572.3 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026079 02.07.2020  
(87) WO 2021/010183 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130510  
(54) • *PERFLUOROACYLPEROXIDHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FLUOROALKYLJODIDHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *PERFLUOROACYL PEROXIDE PRODUCTION METHOD, AND FLUOROALKYL IODIDE PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEROXYDE DE PERFLUOROACYLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IODURE DE FLUOROALKYLE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) FUJITA, Tomoyuki, Tokyo 100-8405, JP FUKUNAGA, Shintaro, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- C07C 409/34** → (51) **C07C 407/00**
- 
- C07D 215/38** → (51) **A61K 31/47**
- 
- C07D 233/34** → (51) **C07C 321/22**
- 
- C07D 233/68** → (51) **C07D 249/12**
- 
- C07D 233/90** → (51) **C07D 249/12**
- 
- C07D 235/26** → (51) **C07C 321/22**
- 
- (51) **C07D 239/48** (11) **3 998 254 A1**  
**C07D 401/14** **C07D 413/12**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/541**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20835339.1 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/099683 01.07.2020  
(87) WO 2021/000884 2021/01 07.01.2021  
(30) 04.07.2019 CN 201910598383  
(54) • *2-AMINOPYRIMIDINVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*  
• *2-AMINOPYRIMIDINE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
- *COMPOSÉ 2-AMINOPYRIMIDINE ET SON UTILISATION*
- (71) Shenyang Pharmaceutical University, 103 Wenhua Road Shenhe District, Shenyang Liaoning 110016, CN  
(72) ZHAO, Yanfang, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
LI, Yingxiu, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
QIN, Mingze, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
HOU, Yunlei, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
LIU, Yajing, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
GONG, Ping, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- 
- (51) **C07D 249/12** (11) **3 998 255 A1**  
**C07D 233/68** **C07D 233/90**  
**A61K 31/4164** **A61K 31/4196**  
**A61P 29/00** **A61P 25/28**  
**A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/4164; A61K 31/4172; A61K 31/4196; A61K 31/4709; A61P 1/04; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 37/00; C07D 233/64; C07D 233/68; C07D 233/90; C07D 249/12; C07D 401/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20835516.4 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097340 22.06.2020  
(87) WO 2021/000755 2021/01 07.01.2021  
(30) 01.07.2019 CN 201910585582  
(54) • *NIEDERMOLEKULARER REGLER VON TLR8*  
• *SMALL-MOLECULE REGULATOR OF TLR8*  
• *PETITE MOLÉCULE RÉGULATRICE DE TLR8*
- (71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN  
(72) YIN, Hang Hubert, Beijing 100084, CN  
JIANG, Shuangshuang, Beijing 100084, CN  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- (51) **C07D 307/79** (11) **3 998 256 A1**  
**A61K 31/34** **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/34; A61P 11/00; C07D 307/79**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20836353.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/101352 10.07.2020  
(87) WO 2021/004531 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 CN 201910626168  
(54) • *KRISTALLINE FORM VON CXCR2-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *CRYSTALLINE FORM OF CXCR2 ANTAGONIST AND APPLICATION THEREOF*  
• *FORME CRISTALLINE D'ANTAGONISTE DE CXCR2 ET SON UTILISATION*
- (71) Shenzhen Optimum Biological Technology Co., Ltd, B37, 11th Floor, Xihai Mingzhu



- Building No.1 Taoyuan East Road,  
Dawangshan Community Nantou Street,  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518052, CN
- (72) GAO, Feng, Shanghai 200131, CN  
CHEN, Yuan, Shanghai 200131, CN  
ZHANG, Peng, Shanghai 200131, CN  
LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

- (51) **C07D 307/93** (11) **3 998 257 A1**  
**A61K 31/343** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 307/93; A61P 35/00;**  
**C07D 405/04; C07D 413/04;**  
**C07D 491/048; C07D 498/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21213303.7 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.07.2014 FR 1456474
- (54) • *FLAVAGLIN-DERIVATE*  
• *FLAVAGLINE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE FLAVAGLINES*
- (71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquil-  
lous, 81500 Lavaur, FR
- (72) MARION, Frédéric, 31000 TOULOUSE, FR  
KALOUN, El Bachir, 31120 ROQUETTES, FR  
LIEBY-MULLER, Frédéric, 31120 PORTET-  
SUR-GARONNE, FR
- PEREZ, Michel, 81100 CASTRES, FR  
ANNERAU, Jean-Philippe, 31400  
TOULOUSE, FR
- CREANCIER, Laurent, 31120 PORTET SUR  
GARONNE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- (62) 18187037.9 / 3 418 273  
15733767.6 / 3 164 393

**C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 998 258 A1**  
**A61K 31/444** **A61K 9/48**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**
- (52) **C07D 401/14; A61K 31/444;**  
**A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21210293.3 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2014 US 201462093607 P
- (54) • (S)-N-(3-(6-ISOPROPOXYPYRIDIN-3-  
YL)-1H-INDAZOL-5-YL)-1-(2-(4-(1-  
METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHE-  
NYL)-3,6-DIHYDROPYRIDIN-1(2H)-YL)-  
2-OXOETHYL)-3-(METHYLTHIO)PYRRO-  
LIDIN-3-CARBOXAMID-ZUSAMMENSET-  
ZUNGEN FÜR PHARMAZEUTISCHE PRÄ-  
PARATE  
• (S)-N-(3-(6-ISOPROPOXYPYRIDIN-3-  
YL)-1H-INDAZOL-5-YL)-1-(2-(4-(1-  
METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)  
PHENYL)-3,6-DIHYDROPYRIDIN-1(2H)-  
YL)-2-OXOETHYL)-3-(METHYLTHIO)  
PYRROLIDINE-3-CARBOXAMIDE  
COMPOSITIONS FOR PHARMACEUTICAL  
PREPARATIONS  
• COMPOSITIONS DE (S)-N-(3-(6-ISOPRO-  
POXYPYRIDIN-3-YL)-1H-INDAZOL-5-  
YL)-1-(2-(4-(1-MÉTHYL-1H-1,2,4-  
TRIAZOL-3-YL)PHÉNYL)-3,6-DIHYDRO-  
PYRIDIN-1(2H)-YL)-2-OXOÉTHYL)-3-  
(MÉTHYLTHIO)PYRROLIDINE-3-CARBO-  
XAMIDE POUR PRÉPARATIONS PHAR-  
MACEUTIQUES

- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,  
US
- (72) GUPTA, Pranav, New Jersey, 007033, US  
WAN, Jason, Shanghai, 201210, CN  
TRZASKA, Scott, T., New Jersey, 08869, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme  
Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR,  
GB
- (62) 15870772.9 / 3 233 824

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 998 259 A1**  
**C07D 405/14** **C07D 413/14**  
**C07D 401/04** **C07D 417/14**  
**A61P 25/28** **A61P 29/00**  
**A61P 11/06** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/4709**
- (52) **C07D 401/04; A61P 11/06;**  
**A61P 25/28; A61P 29/00;**  
**C07D 401/14; C07D 405/14;**  
**C07D 413/14; C07D 417/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21213719.4 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA TN \_\_\_\_\_

- (30) 24.11.2017 EP 17203675
- (54) • *NEUARTIGE BRADYKININ-B2-REZEPT-  
OR-ANTAGONISTEN*  
• *NOVEL BRADYKININ B2 RECEPTOR  
ANTAGONISTS*  
• *NOUVEAUX ANTAGONISTES DES  
RÉCEPTEURS DE BRADYKININE B2*
- (71) Pharvaris Netherlands B.V., Leiden BioSci-  
ence Park J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden,  
NL
- (72) GIBSON, Christoph, 13189 Berlin, DE  
SAUPE, Joern, 14469 Potsdam, DE  
AMBROSI, Horst-Dieter, 10319 Berlin, DE  
HAUSTEDT, Lars Ole, 14612 Falkensee, DE
- (74) Walter, Kai U., Paustian & Partner Patent-  
anwälte mbB Oberanger 32, 80331 Mün-  
chen, DE
- (62) 18818992.2 / 3 713 928

**C07D 401/14** → (51) **C07D 239/48**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 998 260 A1**  
**C07D 413/14** **C07D 417/14**  
**C07D 471/04** **C07D 487/04**  
**C07D 495/04** **A61K 31/506**  
**A61P 3/00** **A61P 9/00**  
**A61P 15/00** **A61P 25/00**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/506; A61K 31/517;**  
**A61K 31/519; A61K 31/5377;**  
**A61K 31/541; A61K 31/55;**  
**A61P 15/00; A61P 35/00;**  
**C07D 401/14; C07D 403/04;**  
**C07D 413/14; C07D 417/14;**  
**C07D 451/02; C07D 471/04;**  
**C07D 471/08; C07D 471/10;**  
**C07D 487/04; C07D 487/10;**  
**C07D 491/107; C07D 495/04;**  
**C07D 498/04; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 21214096.6 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.03.2013 US 201361790637 P

- 11.12.2013 US 201361914915 P
- (54) • *SGC-STIMULATOREN*  
• *SGC STIMULATORS*  
• *STIMULATEURS SGC*
- (71) Cycleron Therapeutics, Inc., 245 First Street  
Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA  
02142, US
- (72) NAKAI, Takashi, Newton, 02458, US  
MOORE, Joel, Lexington, 02421, US  
PERL, Nicholas Robert, Somerville, 02143,  
US  
IYENGAR, Rajesh R., West Newton, 02465,  
US  
MERMERIAN, Ara, Melrose, 02176, US  
IM, G-Yoon Jamie, Cambridge, 02139, US  
LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, 02420, US  
HUDSON, Colleen, Malden, 02148, US  
RENNIE, Glen Robert, Somerville, 02144,  
US  
JIA, James, Belmont, 02478, US  
RENHOWE, Paul Allen, Sudbury, 01776, US  
BARDEN, Timothy Claude, Cambridge,  
02142, US  
YU, Xiang Y, Acton, 01720, US  
SHEPPECK, James Edward, Newtown,  
18940, US  
IYER, Karthik, Cambridge, 02142, US  
JUNG, Joon, Newton, 02459, US  
MILNE, George Todd, Brookline, 02446, US  
LONG, Kimberly Kafadar, Boston, 02130, US  
CURRIE, Mark G., Boston, 02129, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB
- (62) 19208775.7 / 3 660 013  
14718278.6 / 2 970 243

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 998 261 A1**  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**C07D 413/14** **C07D 403/14**  
**C07D 409/14** **C07D 417/14**  
**C07D 487/04** **C07D 491/20**  
**C07D 498/04** **A61K 31/506**  
**A61K 31/5365** **A61K 31/519**  
**A61K 31/5377** **A61P 25/00**  
**A61P 25/16** **A61P 25/28**  
**A61P 25/14** **A61P 35/00**  
**A61P 29/00**

- (52) **C07D 403/12; A61P 1/04;**  
**A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00;**  
**A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 43/00; C07D 401/14;**  
**C07D 403/14; C07D 405/14;**  
**C07D 409/14; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14; C07D 487/04;**  
**C07D 491/20; C07D 498/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21198102.2 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 16.06.2016 US 201662350876 P  
03.11.2016 US 201662417151 P  
24.03.2017 US 201762476581 P  
24.05.2017 US 201762510711 P
- (54) • *PYRIMIDIN-2-YLAMINO-1H-PYRAZOLE  
ALS LRRK2-INHIBITOREN ZUR VER-  
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON  
NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUN-  
GEN*  
• *PYRIMIDIN-2-YLAMINO-1H-PYRAZOLS  
AS LRRK2 INHIBITORS FOR USE IN THE*

- TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
- *PYRIMIDIN-2-YLAMINO -1H-PYRAZOLS COMME INHIBITEURS DE LRRK2 DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
- (71) Denali Therapeutics Inc., 151 Oyster Point Boulevard 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US
- (72) ESTRADA, Anthony A., South San Francisco, 94080, US
- FENG, Jianwen A., South San Francisco, 94080, US
- LYSSIKATOS, Joseph P., South San Francisco, 94080, US
- SWEENEY, Zachary K., South San Francisco, 94080, US
- DE VICENTE FIDALGO, Javier, South San Francisco, 94080, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17733306.9 / 3 472 153
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 409/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 413/12** → (51) **C07D 239/48**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/04**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/04**
- 
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- (51) **C07D 419/10** (11) **3 998 262 A1**  
**A61K 31/554** **A61P 3/10**  
**A61P 27/02** **A61P 27/04**  
**A61P 27/06** **A61P 27/12**  
**A61P 43/00** **C07D 495/04**  
**C07D 515/04**
- (52) **A61K 31/554; A61P 3/10; A61P 27/02; A61P 27/04; A61P 27/06; A61P 27/12; A61P 43/00; C07D 419/10; C07D 495/04; C07D 515/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20835394.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/026309 03.07.2020
- (87) WO 2021/002473 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 JP 2019124336
- (54) • *NRF2-AKTIVIERENDE VERBINDUNG*  
• *NRF2-ACTIVATING COMPOUND*  
• *COMPOSÉ ACTIVANT NRF2*
- (71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
- (72) MIYABE, Tomoyo, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
- MACHIDA, Shinnosuke, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
- OBA, Yuka, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07D 471/02** (11) **3 998 263 A1**  
**A61K 31/444** **A61P 43/00**  
**A61P 7/02** **A61P 11/00**  
**A61P 9/00**
- (52) **A61K 31/444; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 43/00; C07D 471/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20831948.3 (22) 28.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/098412 28.06.2020
- (87) WO 2020/259668 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 CN 201910578620  
28.02.2020 CN 202010129623  
18.06.2020 CN 202010561350
- (54) • *TRIZYKLISCHE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *TRICYCLIC COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ TRICYCLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd., 1st Floor, Block 1, No. 1118 Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd., Block 14, Zhongxing Nanchang Software Park Industrial Park No.688 Aixihu North Road Nanchang Hi-Tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- (72) GUO, Shuchun, Shanghai 201203, CN
- WANG, Jiangwei, Shanghai 201203, CN
- YAO, Shan, Shanghai 201203, CN
- ZHANG, Yong, Shanghai 201203, CN
- KANG, Zhangping, Shanghai 201203, CN
- ZHANG, Qiong, Shanghai 201203, CN
- YE, Yan, Shanghai 201203, CN
- PENG, Jianbiao, Shanghai 201203, CN
- GUO, Haibing, Shanghai 201203, CN
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 998 264 A1**  
**A61K 31/437** **A61K 31/4188**  
**A61P 29/00** **A61P 37/00**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**
- (52) **A61K 31/4188; A61K 31/437; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20836225.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/101369 10.07.2020
- (87) WO 2021/004533 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 CN 201910619602  
06.12.2019 CN 201911240843  
28.05.2020 CN 202010470469
- (54) • *OXAZOLVERBINDUNG ALS MEHRFACH-ZIELGERICHTETER INHIBITOR VON IRAK4 UND BTK*  
• *OXAZOLE COMPOUND AS MULTI-TARGETED INHIBITOR OF IRAK4 AND BTK*

- *COMPOSÉ OXAZOLE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR MULTI-CIBLE DE L'IRAK4 ET DE LA BTK*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN
- TAN, Haizhong, Shanghai 200131, CN
- LI, Jie, Shanghai 200131, CN
- ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
- LI, Jian, Shanghai 200131, CN
- CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 998 265 A1**  
**C07D 519/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/496** **A61K 31/4995**  
**A61K 31/55** **A61K 31/497**
- (52) **A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/4995; A61K 31/55; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 519/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20840300.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/101338 10.07.2020
- (87) WO 2021/008455 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 CN 201910627353  
03.09.2019 CN 201910825867
- (54) • *RET-SELEKTIVER INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *RET SELECTIVE INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *INHIBITEUR SÉLECTIF DE RET, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shouyao Holdings (Beijing) Co., Ltd., 22nd Floor, 2205 Building 1-A Ronghua Middle Road 10, Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) LIU, Zhihua, Beijing 100195, CN
- YUAN, Dechuang, Beijing 100195, CN
- CHEN, Kuncheng, Beijing 100195, CN
- YUAN, Baokun, Beijing 100195, CN
- REN, Ren, Beijing 100195, CN
- MIN, Wangyang, Beijing 100195, CN
- LIU, Xijie, Beijing 100195, CN
- ZHANG, Kai, Beijing 100195, CN
- SUN, Yongliang, Beijing 100195, CN
- LU, Chang, Beijing 100195, CN
- SUN, Yinghui, Beijing 100195, CN
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 998 266 A1**  
**A61K 31/437** **A61P 35/00**  
**C07D 471/04; A61P 35/00**
- (52) **En (26) En**  
**(21) 21193994.7 (22) 01.07.2019**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.06.2018 US 201862692593 P  
14.09.2018 PCT/US2018/051235  
14.09.2018 PCT/US2018/051214  
15.03.2019 US 201962819490 P

- 28.06.2019 US 201916457596  
28.06.2019 PCT/US2019/039936  
(54) • *HEMMENDES CREB-BINDENDES PROTEIN (CBP)*  
• *INHIBITING CREB BINDING PROTEIN (CBP)*  
• *INHIBITION DE LA PROTÉINE DE LIAISON À LA CREB (CBP)*  
(71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US  
(72) Schiller, Shawn E. R., Watertown, 02472, US  
Herbertz, Torsten, Watertown, 02472, US  
Li, Hongbin, Watertown, 02472, US  
Graves, Bradford, Watertown, 02472, US  
Mischke, Steven, Watertown, 02472, US  
West, Angela V., Watertown, 02472, US  
Ericsson, Anna, Watertown, 02472, US  
Downing, Jennifer R., Watertown, 02472, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 19183741.8 / 3 587 418

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 998 267 A1**  
**A61K 31/437** **A61K 31/4545**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/4025**  
**A61P 29/00** **A61B 5/11**  
(52) **A61K 31/5377; A61K 31/437;**  
**A61K 31/4545; A61P 1/00; A61P 9/00;**  
**A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06;**  
**A61P 11/14; A61P 13/00; A61P 13/02;**  
**A61P 13/10; A61P 19/02; A61P 25/00;**  
**A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/14;**  
**A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/24;**  
**A61P 25/32; A61P 25/34; A61P 25/36;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02;**  
**C07D 471/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21195015.9 (22) 31.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.01.2013 US 201361759123 P  
(54) • *IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *IMIDAZOPYRIDINE COMPOUNDS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOPYRIDINE ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Bellus Health Cough Inc., 275 Armand-Frappier Boulevard, Laval, Québec H7V 4A7, CA  
(72) Buon, Christophe, Montréal, Québec, H4S 1Z9, CA  
Cantin, Louis-David, Montréal, Québec, H4S 1Z9, CA  
Hu, Yun-Jin, Montréal, Québec, H4S 1Z9, CA  
Luo, Xuehong, Montréal, Québec, H4S 1Z9, CA  
Tomaszewski, Mirosław Jerzy, Montréal, Québec, H4S 1Z9, CA  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 18158586.0 / 3 381 917  
14745722.0 / 2 951 177

**C07D 471/04** → (51) **A61P 3/10**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 471/06** (11) **3 998 268 A1**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**  
(52) **C07D 519/00; A61K 31/506;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 471/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20835453.0 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/099916 02.07.2020  
(87) WO 2021/000912 2021/01 07.01.2021  
(30) 04.07.2019 CN 201910600229  
(54) • *VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER EGFR-KINASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *COMPOUND FOR INHIBITING EGFR KINASE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ POUR INHIBER LA KINASE EGFR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*  
(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN  
CAO, Gang, Shanghai 201203, CN  
FAN, Houxing, Shanghai 201203, CN  
(74) Lipscombe, Martin John, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

- (51) **C07D 471/14** (11) **3 998 269 A1**  
**A61K 31/4162** **C07D 471/22**  
**A61P 31/12** **C07D 491/22**  
**A61K 45/06**  
(52) **A61P 31/12; C07D 471/22;**  
**C07D 491/22**

- (25) En (26) En  
(21) 21194883.1 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.04.2017 US 201762490890 P  
(54) • *KONDENSIERTE INDAZOLPYRIDONVERBINDUNGEN ALS VIRUZIDE*  
• *FUSED INDAZOLE PYRIDONE COMPOUNDS AS ANTIVIRALS*  
• *COMPOSÉS PYRIDONES D'INDAZOLE FUSIONNÉS EN TANT QU'AGENTS ANTI-VIRAUX*  
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) FU, Jiping, Emeryville, 94608, US  
HAN, Wooseok, Emeryville, 94608, US  
KARUR, Subramanian, Emeryville, 94608, US  
LU, Peichao, Emeryville, 94608, US  
PFISTER, Keith Bruce, Emeryville, 94608, US  
YOUNG, Joseph Michael, Emeryville, 94608, US  
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE  
(62) 18723982.7 / 3 615 533

**C07D 471/22** → (51) **C07D 471/14**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 998 270 A1**  
**A61K 31/519** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00** **A61P 19/00**  
**A61P 11/00** **A61P 29/00**  
**A61P 37/00** **A61P 11/06**  
**A61P 35/02**  
(52) **A61K 31/519; A61K 45/06;**  
**A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 19/00;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 37/00; C07D 487/04**  
(25) Zh (26) En

- (21) 20837650.9 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/100376 06.07.2020  
(87) WO 2021/004421 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 CN 201910608212  
(54) • *ALKINDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN*  
• *ALKYNE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND USES THEREOF*  
• *DÉRIVÉ ALCYNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*  
(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., No.46 Waisha Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN  
Hisun Accuray Therapeutics Co., Ltd., Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang, Shanghai 201612, CN  
(72) LV, Hejun, Shanghai 201612, CN  
MA, Yutao, Shanghai 201612, CN  
QIU, Haibo, Shanghai 201612, CN  
ZHAO, Wenwen, Shanghai 201612, CN  
HU, Taishan, Shanghai 201612, CN  
CHEN, Lei, Zhejiang 318000, CN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 998 271 A2**  
**H01L 51/00**  
(52) **C07D 487/04; H01L 51/0072**  
(25) Pt (26) En  
(21) 21204074.5 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 22.10.2020 PT 2020116848  
(54) • *PENTACYCLIC DIAMIDE MIT OPTOELECTRONISCHE ANWENDUNGEN, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *PENTACYCLIC DIAMIDES WITH OPTOELECTRONIC APPLICATIONS, METHODS TO PRODUCE THEM AND USES THEREOF*  
• *DIAMIDES PENTACYCLIQUES AVEC DES APPLICATIONS OPTOELECTRONIQUES, METHODES DE PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT  
NOVA.ID.FCT - ASSOCIAÇÃO PARA A INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA FCT, Campus da Caparica, 2825-516 Monte Da Caparica, PT  
Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT  
(72) BURKE, ANTHONY JOSEPH, ÉVORA, PT  
SILVA MARQUES, CAROLINA, BENEDITA, PT  
CRISTOVAO ALMEIDA PRATES RAMALHO, JOÃO PAULO, ÉVORA, PT  
ALMEIDA FERNANDES COBRA BRANCO, LUIS ALEXANDRE, SOBREDA, PT  
NUNES GAGO, SANDRA MARIA, FERNÃO FERRO, PT  
DA SILVA CRUZ, HUGO GONÇALO, CALDAS DA RAINHA, PT  
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15, 3°, 1070-085 Lisbon, PT

<b>C07D 487/04</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>	
<b>C07D 487/04</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	
<b>C07D 491/20</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	
<b>C07D 491/22</b> → (51) <b>C07D 471/14</b>	
<b>C07D 495/04</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>	
<b>C07D 495/04</b> → (51) <b>C07D 419/10</b>	
<b>C07D 498/04</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	
<b>C07D 515/04</b> → (51) <b>C07D 419/10</b>	
<b>C07D 519/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	
<b>C07F 5/02</b> → (51) <b>C09K 11/06</b>	
<b>C07F 7/00</b> → (51) <b>C07F 17/00</b>	
(51) <b>C07F 17/00</b> (11) <b>3 998 272 A1</b>	
(52) <b>C07F 7/00</b> <b>C08F 10/00</b>	
(52) <b>C07F 17/00; C07C 29/40;</b>	
<b>C07C 45/455; C07F 7/00; C08F 210/16;</b>	
<b>C08F 4/65912</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21218474.1 (22) 19.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.09.2017 US 201762564339 P	
(54) • <b>SYNTHESE VON CYCLISCHEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND METALLO-CENEN</b>	
• <b>SYNTHESIS OF CYCLIC ORGANIC COMPOUNDS AND METALLOGENES</b>	
• <b>SYNTHÈSE DE COMPOSÉS ORGANIQUES CYCLIQUES ET DE MÉTALLOCÈNES</b>	
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US	
(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Lake Jackson, US	
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(62) 18782626.8 / 3 688 001	
(51) <b>C07G 15/00</b> (11) <b>3 998 273 A1</b>	
<b>C07K 14/47</b> <b>C12Q 1/68</b>	
<b>G01N 33/543</b> <b>G01N 33/569</b>	
<b>C07K 14/74</b> <b>C07K 16/28</b>	
(52) <b>C07K 14/70539; C07K 14/47</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21197117.1 (22) 17.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.07.2014 US 201462025858 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EXOSOMEN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES TRANSPLANTIERTEN ORGANS</b>	
• <b>METHODS FOR USING EXOSOMES TO MONITOR TRANSPLANTED ORGAN STATUS</b>	
• <b>PROCÉDÉS PERMETTANT D'UTILISER DES EXOSOMES POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'UN ORGANE TRANSPLANTÉ</b>	
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US	
(72) VALLABHJOSYULA, Prashanth, Bryn Mawr, PA 19010, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(62) 20193953.5 / 3 808 756	

15822761.1 / 3 169 691

(51) <b>C07K 1/14</b> (11) <b>3 998 274 A1</b>
<b>C07K 1/16</b> <b>G01N 27/62</b>
<b>C08B 37/00</b> <b>G01N 1/28</b>
<b>G01N 30/06</b> <b>G01N 30/72</b>
<b>G01N 30/88</b>
(52) <b>C07K 1/14; C07K 1/16; C08B 37/00;</b>
<b>G01N 1/28; G01N 27/62; G01N 30/06;</b>
<b>G01N 30/72; G01N 30/88</b>
(25) Ja (26) En
(21) 20840389.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/026489 06.07.2020
(87) WO 2021/010221 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 JP 2019130188
(54) • <b>HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZU ANALYSIERENDEN PROBE, ANALYSE-VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINER ZU ANALYSIERENDEN PROBE</b>
• <b>PREPARATION METHOD FOR SAMPLE TO BE ANALYZED, ANALYSIS METHOD, AND KIT FOR PREPARATION OF SAMPLE TO BE ANALYZED</b>
• <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON À ANALYSER, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET KIT POUR LA PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON À ANALYSER</b>
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) NISHIKAZE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
FURUKAWA, Jun-ichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
HANAMATSU, Hisatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
<b>C07K 1/16</b> → (51) <b>C07K 1/14</b>
(51) <b>C07K 7/08</b> (11) <b>3 998 275 A1</b>
<b>A61K 38/10</b> <b>G01N 33/531</b>
<b>G01N 33/574</b> <b>A61P 35/00</b>
(52) <b>A61K 38/10; A61P 35/00; C07K 7/08;</b>
<b>G01N 33/531; G01N 33/574</b>
(25) Pt (26) En
(21) 20836980.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050252 10.07.2020
(87) WO 2021/003545 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 BR 102019014302
(54) • <b>AN EINEN TUMORSPEZIFISCHEN ANTI-KÖRPER FÜR BRUSTKREBS BINDENDE REKOMBINANTE PEPTIDE UND VERWENDUNG</b>
• <b>RECOMBINANT PEPTIDES THAT BIND TO A TUMOUR-SPECIFIC ANTIBODY FOR BREAST CANCER AND USE</b>
• <b>PEPTIDES RECOMBINANTS SE LIANT À L'ANTICORPS TUMORAL SPÉCIFIQUE POUR LE CANCER DU SEIN, ET LEUR UTILISATION</b>
(71) Universidade Federal de Uberlândia, Av. Joao Naves de Avila, 2121 Campus Santa Monica - Reitoria, 38400-902 Uberlândia - MG, BR

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Fapemig, Avenida José Cândido da Silveira N. 1500 Bairro Horto, 31035-536 Belo Horizonte - MG, BR
(72) ARAÚJO, Thaise Gonçalves De, 38702-176 Patos de Minas, MG, BR
MAIA, Yara Cristina de Paiva, 38412-641 Uberlândia, MG, BR
ALVES, Douglas Alexander, 38408-200 Uberlândia, MG, BR
MOTA, Sara Teixeira Soares, 38405-329 Uberlândia, MG, BR
ARAÚJO, Galber Rodrigues, Viena, AT
VAZ, Emilia Rezende, 38411-449 Uberlândia, MG, BR
RIBIÉRO, Matheus Alves, 38703-194 Patos de Minas, MG, BR
ZOIA, Mariana Alves Pereira, 38408-056 Uberlândia, MG, BR
VECCHI, Lara, 38406-064 Uberlândia, MG, BR
FILHO, Luiz Ricardo Goulart, deceased, BR
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

**C07K 14/005** → (51) **C12N 15/86**

(51) <b>C07K 14/415</b> (11) <b>3 998 276 A2</b>
<b>A61K 38/01</b> <b>A61K 8/64</b>
<b>A61K 38/00</b> <b>A61P 17/02</b>
<b>A61P 35/00</b> <b>A61Q 19/08</b>
<b>C12N 9/02</b>
(52) <b>A61K 38/01; A61K 8/64;</b>
<b>A61K 38/011; A61P 17/02;</b>
<b>A61P 35/00; A61Q 19/08;</b>
<b>C07K 14/415; C12N 9/0069;</b>
<b>C12Y 113/11012; A61K 38/00;</b>
<b>Y02P 20/55</b>
(25) En (26) En
(21) 21192258.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2015 EP 15177017
(54) • <b>WACHSTUMSFÖRDERNDE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON</b>
• <b>GROWTH PROMOTING PEPTIDES AND USES THEREOF</b>
• <b>PEPTIDES AVEC UNE ACTIVITÉ FAVORISANT LA CROISSANCE ET LEURS UTILISATIONS</b>
(71) Nuritas Limited, Joshua Dawson House Dawson Street, D02 RY95 Dublin 2, IE
(72) Khaldi, Nora, Dublin, D02 RY95, IE
Lopez, Cyril, Dublin, D02 RY95, IE
Alessandro, Adelfio, Dublin, D02 RY95, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 19184361.4 / 3 590 523
16751182.3 / 3 322 429

**C07K 14/47** → (51) **C07G 15/00**

(51) <b>C07K 14/54</b> (11) <b>3 998 277 A1</b>
<b>A61K 38/00</b> <b>A61K 47/68</b>
<b>A61P 37/00</b>
(52) <b>A61K 38/00; A61K 47/68; A61P 37/00;</b>
<b>C07K 14/54</b>
(25) Ko (26) En
(21) 20837520.4 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008871 07.07.2020
(87) WO 2021/006605 2021/02 14.01.2021

- (30) 08.07.2019 KR 20190082149
- (54) • *NEUARTIGE IL-10-PROTEINVARIANTE UND IHRE VERWENDUNG*  
• *NOVEL IL-10 VARIANT PROTEIN AND USE THEREOF*  
• *NOUVELLE PROTÉINE DE VARIANT D'IL-10 ET UTILISATION DE CELLE-CI*
- (71) Progen Co., Ltd., 1309, 222, Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06591, KR  
Genexine, Inc., 4th Fl., Bldg. B 700 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) SHIN, Eunju, Yongin-si, Gyeonggi-do 16862, KR  
NAM, Eunju, Seoul 05501, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C07K 14/54** → (51) **A61K 38/16**

**C07K 14/54** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 998 278 A1**  
**C07K 16/30** **C12N 15/85**  
**C12N 5/00** **C12N 5/071**  
**C07K 16/28** **A61K 39/00**  
**A61K 48/00** **C07K 14/725**  
**C12N 5/0783** **C12N 7/00**  
**C12N 15/86** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61P 35/04**  
**A61P 43/00** **A61P 37/04**
- (52) **A61K 39/001129; A61K 39/00111;**  
**A61K 39/001104; A61K 39/001106;**  
**A61K 39/001109; A61K 39/001112;**  
**A61K 39/001113; A61K 39/001119;**  
**A61K 39/001122; A61K 39/001124;**  
**A61K 39/001128; A61K 39/001138;**  
**A61K 39/00115; A61K 39/001166;**  
**A61K 39/001168; A61K 39/00117;**  
**A61K 39/001171; A61K 39/001174;**  
**A61K 39/00118; A61K 39/001182;**  
**A61K 39/001184; A61K 39/001186;**  
**A61K 39/001188; A61K 39/001189;**  
**A61K 39/001193; A61K 39/001195;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04;**  
**A61P 43/00; C07K 16/2803;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/622;**  
**C07K 2319/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21198992.6 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.04.2014 US 201461984561 P
- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT MND-PROMOTER*  
• *MND PROMOTER CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*  
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES DE PROMOTEUR MND*
- (71) 2seventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MORGAN, Richard, Center Harbour, NH 03226-1254, US  
FRIEDMAN, Kevin, Medford, MA 02176, US  
RYU, Byoung, Germantown, TN 38139, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 19218258.2 / 3 689 899  
15782739.5 / 3 134 432

**C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C07K 14/735** (11) **3 998 279 A1**  
**A23L 33/18** **A61K 9/70**  
**A61P 37/08** **A61K 38/00**
- (52) **A23L 33/18; A61K 9/70; A61K 38/00;**  
**A61P 37/08**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20837726.7 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008855 07.07.2020
- (87) WO 2021/006599 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 KR 2019008217
- (54) • *POLYPEPTIDDIMER MIT HOHEM SIALINSÄUREGEGHALT MIT EXTRAZELLULÄRER DOMÄNE DER ALPHA-UNTEREINHEIT DES IGE-FC-REZEPTORS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *POLYPEPTIDE DIMER WITH HIGH SIALIC ACID CONTENT, COMPRISING EXTRACELLULAR DOMAIN OF ALPHA SUBUNIT OF IGE FC RECEPTOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*  
• *DIMÈRE POLYPEPTIDIQUE À HAUTE TENEUR EN ACIDE SIALIQUE, COMPRENANT UN DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE SOUS-UNITÉ ALPHA DU RÉCEPTEUR FC D'IGE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*

- (71) GI Innovation, Inc., A-1116, 167, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
- (72) JANG, Myoung Ho, Seoul 03770, KR  
YANG, Bo-Gie, Seoul 03770, KR  
LEE, Kyungwha, Uiwang-si Gyeonggi-do 16034, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07K 14/74** → (51) **C07G 15/00**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 998 280 A1**  
**C12N 5/16** **C12N 15/06**  
**C12P 21/08**

- (52) **C07K 16/00; C12N 5/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20837126.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026218 03.07.2020
- (87) WO 2021/006212 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 JP 2019127110
- (54) • *HYBRIDOM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *HYBRIDOMA AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MONOCLONAL ANTIBODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *HYBRIDOME ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ANTICORPS MONOCLONAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) URA, Takehiro, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 998 281 A1**  
**C07K 16/24** **C07K 16/28**  
**C07K 16/2815; A61K 38/00;**  
**A61K 39/395; A61P 25/28;**  
**A61P 35/00; C07K 14/7156;**

- C07K 16/00; C07K 16/249;**  
**C07K 16/2818; C07K 16/2827;**  
**C07K 16/2851; C07K 16/2887;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/57;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/33;**  
**C07K 2317/622; C07K 2317/66;**  
**C07K 2317/90; C07K 2319/00;**  
**Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
- (21) 21195070.4 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.02.2016 US 201662291769 P  
05.02.2016 US 201662291772 P  
05.02.2016 US 201662291774 P  
05.02.2016 US 201662291776 P  
05.02.2016 US 201662291779 P  
13.05.2016 US 201662335880 P  
13.05.2016 US 201662335965 P  
13.05.2016 US 201662335968 P  
13.05.2016 US 201662335979 P  
13.05.2016 US 201662336030 P  
23.06.2016 US 201662353607 P  
24.10.2016 US 201662411805 P
- (54) • *CD8-BINDEMITEMEL*  
• *CD8 BINDING AGENTS*  
• *AGENTS DE LIAISON AU CD8*
- (71) Orionis Biosciences BV, Rijvisschestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE  
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) TAVERNIER, Jan, Balegem, BE  
CAUWELS, Anje, Merelbeke, BE  
KLEY, Nikolai, Newton, US  
GERLO, Sarah, Mater, BE
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (62) 17704207.4 / 3 411 397

**C07K 16/00** → (51) **C12N 5/16**

**C07K 16/16** → (51) **A61K 39/35**

**C07K 16/24** → (51) **A61K 38/16**

**C07K 16/24** → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 998 282 A1**  
**C07K 14/54** **A61K 38/20**  
**A61K 47/68** **A61P 37/00**
- (52) **A61K 38/20; A61K 47/68; A61P 37/00;**  
**A61P 37/06; C07K 14/54; C07K 16/28**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20836293.9 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008870 07.07.2020
- (87) WO 2021/006604 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 KR 20190082151
- (54) • *NEUARTIGES FUSIONSPROTEIN UND SEINE VERWENDUNG*  
• *NOVEL FUSION PROTEIN AND USE OF SAME*  
• *NOUVELLE PROTÉINE DE FUSION ET SON UTILISATION*
- (71) Progen Co., Ltd., 1309, 222, Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06591, KR
- (72) JIN, Hyuntak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR

CHOI, Bokyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 998 283 A1**  
**A61K 47/68** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
**G01N 33/574** **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/00; A61K 47/68; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 16/28; G01N 33/574**

(25) Ko (26) En  
(21) 20837727.5 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008928 08.07.2020

(87) WO 2021/006619 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 KR 20190082492

(54) • *SPEZIFISCH AN B7-H3 BINDENDER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTIBODY BINDING SPECIFICALLY TO B7-H3 AND USE THEREOF*  
• *ANTICORPS SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À B7-H3 ET SON UTILISATION*

(71) Y-Biologics Inc., 3rd Floor, 29, Techno 4-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34014, KR

(72) LEE, Hyun Ju, Daejeon 34014, KR  
SHIM, Eun-Young, Daejeon 34014, KR

KO, Yunjung, Daejeon 34014, KR  
YOUN, Jin-Chul, Daejeon 34014, KR

PARK, Jae Eun, Daejeon 34014, KR  
CHOI, Soo A, Daejeon 34014, KR

YOO, Seok Ho, Daejeon 34014, KR  
LEE, Dong Jung, Daejeon 34014, KR

KIM, Yeung-Chul, Daejeon 34014, KR  
SONG, Youngja, Daejeon 34014, KR

LEE, Jisu, Daejeon 34014, KR  
LIM, Ju-Ry, Daejeon 34014, KR

PARK, Bum-Chan, Daejeon 34014, KR  
PARK, Young Woo, Daejeon 34014, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 998 284 A1**  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**  
**A61K 39/00**

(52) **A61K 39/00; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28; C12Q 1/6886; G01N 33/574; G01N 33/68**

(25) Ko (26) En  
(21) 20837734.1 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009181 13.07.2020

(87) WO 2021/006714 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 KR 20190084098

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, BESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR-RESISTENTEM KREBS*  
• *COMPOSITION FOR PREVENTING, AMELIORATING OR TREATING IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR-RESISTANT CANCER*  
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, L'ATTÉNUATION OU LE TRAITEMENT DU CANCER RÉSISTANT AUX INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*

(71) Good T Cells, Inc., (Shinchon-dong, Yonsei University Department of Biotechnology The 2nd Engineering Building) B528, B519 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) KIM, Beom Seok, Seoul 04029, KR  
KIM, Jung Ho, Seoul 04136, KR

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 998 285 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/2896; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2827; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/732; C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 21214273.1 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2016 EP 16305350

(54) • *AN CD38 UND PD-L1 BINDEnde MOLEKÜLE*  
• *BINDING MOLECULES TO CD38 AND PD-L1*  
• *MOLÉCULES DE LIAISON POUR CD38 ET PD-L1*

(71) Biomunex Pharmaceuticals, 113 rue de la Tour, 75116 Paris, FR

(72) ZHUKOVSKY, Eugene, Bethel, CT 06801, US  
LEGER, Olivier, 74800 Saint Sixt, FR

MORSE, Richard J., Bethel, CT 06801, US

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(62) 17713672.8 / 3 433 273

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/05**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **C07G 15/00**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 998 286 A1**  
**C12N 15/09** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **G01N 33/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/46; C12N 15/09; G01N 33/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19936731.9 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/095603 11.07.2019

(87) WO 2021/003739 2021/02 14.01.2021

(54) • *VIERWERTIGER SYMMETRISCHER BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*  
• *TETRAVALENT SYMMETRIC BISPECIFIC ANTIBODY*  
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE SYMÉTRIQUE TETRAVALENT*

(71) Wuhan Yzy Biopharma Co., Ltd., Biolake Building C2-1 No. 666 Gaoxin Road, Wuhan, Hubei 430075, CN

(72) ZHANG, Jing, Wuhan, Hubei 430075, CN

(74) ZHANG, Jing, Wuhan, Hubei 430075, CN

FANG, Lijuan, Wuhan, Hubei 430075, CN  
YAN, Yongxiang, Wuhan, Hubei 430075, CN  
ZENG, Liang, Wuhan, Hubei 430075, CN  
ZHOU, Pengfei, Wuhan, Hubei 430075, CN

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **C07K 16/46** (11) **3 998 287 A1**  
**C12N 15/13** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/46**

(25) Zh (26) En  
(21) 20836694.8 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100845 08.07.2020

(87) WO 2021/004480 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 CN 201910609431

(54) • *BISPEZIFISCHER ANTI-CD47/ANTI-PD-1 ANTIKÖRPER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*  
• *ANTI-CD47/ANTI-PD-1 BISPECIFIC ANTIBODY, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CD47/ANTI-PD-1, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) YIN, Liusong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
LI, Zhongdao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

ZHOU, Tielin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
FANG, Zhuo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 998 288 A1**  
**A61K 38/20** **A61K 48/00**  
**C12N 15/26** **A61P 35/00**

(52) **A61K 38/19; A61K 38/20; A61K 48/00; A61P 35/00; C07K 19/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20841149.6 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097441 22.06.2020

(87) WO 2021/008308 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CN 201910627990

(54) • *FUSIONSPROTEIN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN BEI TIEREN*  
• *FUSION PROTEIN AND COMPOSITION FOR TREATING ANIMAL TUMORS*  
• *PROTÉINE DE FUSION ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS ANIMALES*

(71) Beijing Kenuokefu Biotechnology Co., Ltd., No.2377, Room 101, Floor 9, Building 19, District 16 No.188, South Fourth Ring West Road Fengtai District, Beijing 100070, CN

(72) ZHANG, Jinyu, Beijing 100070, CN

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C08B 3/00** → (51) **C08J 3/16**

<b>C08B 3/06</b>	→ (51) <b>C08J 3/16</b>
<b>C08B 3/08</b>	→ (51) <b>C08J 3/16</b>
<b>C08B 3/16</b>	→ (51) <b>C08J 3/16</b>
<b>C08B 3/18</b>	→ (51) <b>C08J 3/16</b>
<b>C08B 11/02</b>	→ (51) <b>C08J 3/16</b>
<b>C08B 37/00</b>	→ (51) <b>C07K 1/14</b>
<b>C08F 2/22</b>	→ (51) <b>C08F 8/12</b>
<b>C08F 2/22</b>	→ (51) <b>C09J 133/04</b>
<b>C08F 2/24</b>	→ (51) <b>C09J 133/04</b>
<b>C08F 2/34</b>	→ (51) <b>C08F 210/02</b>

(51) <b>C08F 2/44</b>	(11) <b>3 998 289 A1</b>
<b>C08F 20/34</b>	<b>G02B 5/32</b>
<b>G03H 1/02</b>	<b>G11B 7/24044</b>
(52) <b>C08F 2/44; C08F 20/34; G02B 5/32;</b>	
<b>G03H 1/02; G11B 7/24044</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20837480.1	(22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/024165	19.06.2020
(87) WO 2021/006012	2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019	JP 2019126976

- (54) • **LICHTEMPFLINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT VERSEHENES HOLOGRAMMSPEICHERMEDIUM, OPTISCHES HOLOGRAMMELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLOGRAMMBEUGUNGSGITTERS**
- **PHOTOSENSITIVE COMPOSITION AND A HOLOGRAM STORAGE MEDIUM USING SAME, HOLOGRAM OPTICAL ELEMENT, AND HOLOGRAM DIFFRACTION GRATING FORMING METHOD**
- **COMPOSITION PHOTOSENSIBLE ET SUPPORT DE STOCKAGE D'HOLOGRAMME L'UTILISANT, ÉLÉMENT OPTIQUE D'HOLOGRAMME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE RÉSEAU DE DIFFRACTION D'HOLOGRAMME**

(71) Sony Group Corporation,	1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HARA Hisaya,	Tokyo 108-0075, JP
OHE Takahiro,	Tokyo 108-0075, JP
KAWASAKI Kenshiro,	Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP,	120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16**

(51) <b>C08F 8/00</b>	(11) <b>3 998 290 A1</b>
<b>C08G 81/02</b>	<b>C08L 47/00</b>
(52) <b>C08F 8/00; C08G 81/02; C08L 47/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20836530.4	(22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2020/026953	10.07.2020
(87) WO 2021/006330	2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019	JP 2019129123
(54) • <b>MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-POLYMER UND POLYMERZUSAMMEN-</b>	

**SETZUNG MIT DIESEM MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIENPOLYMER**

- **MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER AND POLYMER COMPOSITION CONTAINING SAID MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER**
- **POLYMÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION POLYMÈRE CONTENANT LEDIT POLYMÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KODA, Daisuke, Tokyo 100-8115, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) <b>C08F 8/12</b>	(11) <b>3 998 291 A1</b>
<b>C08F 18/08</b>	<b>C08L 29/04</b>
<b>C09J 123/08</b>	<b>C09J 129/04</b>
<b>C09J 201/00</b>	<b>C08F 2/22</b>
(52) <b>C08F 2/22; C08F 8/12; C08F 18/08;</b>	
<b>C08L 29/04; C09J 123/08;</b>	
<b>C09J 129/04; C09J 201/00</b>	

(25) Ja	(26) En
(21) 20837240.9	(22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/026332	06.07.2020
(87) WO 2021/006233	2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019	JP 2019127054

- (54) • **WÄSSRIGE EMULSION UND KLEBSTOFF DAMIT**
- **AQUEOUS EMULSION AND ADHESIVE USING SAME**
- **ÉMULSION AQUEUSE ET ADHÉSIF L'UTILISANT**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) IMAOKA, Yoriko, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP	
TANIDA, Tatsuya, 65926 Frankfurt am Main, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

**C08F 8/32** → (51) **B29C 45/00**

**C08F 10/00** → (51) **C07F 17/00**

**C08F 18/08** → (51) **C08F 8/12**

**C08F 20/34** → (51) **C08F 2/44**

(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 998 292 A1</b>
<b>C08F 4/6592</b>	<b>C08F 2/34</b>
(52) <b>C08J 5/18; B32B 27/32;</b>	
<b>C08F 4/65912; C08F 4/65916;</b>	
<b>C08F 4/65927; C08F 210/16;</b>	
<b>C08F 2410/01; C08F 2410/02;</b>	
<b>C08F 2420/08; C08F 2420/12;</b>	
<b>C08J 2323/08</b>	

(25) En	(26) En
(21) 22150196.8	(22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.02.2014	US 201461938466 P
11.02.2014	US 201461938472 P
18.04.2014	US 201461981291 P
28.04.2014	US 201461985151 P
01.08.2014	US 201462032383 P
05.12.2014	US 201462087905 P

05.12.2014	US 201462088196 P
05.12.2014	US 201462087914 P
05.12.2014	US 201462087911 P
(54) • <b>HERSTELLUNG VON POLYETHYLENPRODUKTEN MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT, ZÄHIGKEIT UND VERARBEITBARKEIT</b>	
• <b>PRODUCING POLYETHYLENE PRODUCTS WITH IMPROVED STIFFNESS, TOUGHNESS, AND PROCESSABILITY</b>	
• <b>PRODUCTION DE PRODUITS DE POLY-ÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE RAIDEUR, UNE TÉNACITÉ ET UNE APTITUDE AU TRAITEMENT AMÉLIORÉES</b>	
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US	
(72) LUE, Ching-Tai, Sugar Land, US	
RIX, Francis C., League City, US	
BOLLER, Timothy M., Houston, US	
GIESBRECHT, Garth R., The Woodlands, US	
GOODE, Mark G., Hurricane, US	
FARLEY, James M., League City, US	
KAO, Sun-Chueh, Pearland, US	
LI, Dongming, Houston, US	
PEQUENO, R. Eric, Baytown, US	
ZILKER, Daniel P. Jr., Charleston, US	
(74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(62) 15705877.7 / 3 105 261	

(51) **C08F 210/16** (11) **3 998 293 A1**

**C08F 4/6592**

(52) **C08J 5/18; B32B 27/32;**  
**C08F 4/65912; C08F 4/65916;**  
**C08F 4/65927; C08F 210/16;**  
**C08F 2410/01; C08F 2410/02;**  
**C08F 2420/08; C08F 2420/12;**  
**C08J 2323/08**

(25) En	(26) En
(21) 22150190.1	(22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME \_\_\_\_\_

(30) 11.02.2014	US 201461938466 P
11.02.2014	US 201461938472 P
18.04.2014	US 201461981291 P
28.04.2014	US 201461985151 P
01.08.2014	US 201462032383 P
05.12.2014	US 201462087905 P
05.12.2014	US 201462088196 P
05.12.2014	US 201462087914 P
05.12.2014	US 201462087911 P

- (54) • **HERSTELLUNG VON POLYETHYLENPRODUKTEN MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT, ZÄHIGKEIT UND VERARBEITBARKEIT**
- **PRODUCING POLYETHYLENE PRODUCTS WITH IMPROVED STIFFNESS, TOUGHNESS, AND PROCESSABILITY**
- **PRODUCTION DE PRODUITS DE POLY-ÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE RAIDEUR, UNE TÉNACITÉ ET UNE APTITUDE AU TRAITEMENT AMÉLIORÉES**

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US	
(72) LUE, Ching-Tai, Sugar Land, US	
RIX, Francis C., League City, US	
BOLLER, Timothy M., Houston, US	
GIESBRECHT, Garth R., The Woodlands, US	
GOODE, Mark G., Hurricane, US	
FARLEY, James M., League City, US	
KAO, Sun-Chueh, Pearland, US	
LI, Dongming, Houston, US	
PEQUENO, R. Eric, Baytown, US	

ZILKER, Daniel P. Jr., Charleston, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  
(62) 15705877.7 / 3 105 261

**C08F 212/02** → (51) **B29C 45/00**

**C08F 214/00** → (51) **C09J 133/04**

**C08F 214/18** → (51) **C08G 59/20**

**C08F 218/04** → (51) **C08G 59/20**

**C08F 218/04** → (51) **C09J 133/04**

**C08F 220/04** → (51) **C09J 133/04**

**C08F 220/18** → (51) **C09J 133/04**

**C08F 220/26** → (51) **C09J 133/04**

(51) **C08F 220/32** (11) **3 998 294 A1**  
**C09D 133/06** **B65D 5/56**  
**C08F 220/06** **C08F 220/18**

(52) **C09D 151/003; C08F 212/08;**  
**C08F 257/02; C08F 265/06;**  
**C09D 125/08**

(25) En (26) En  
(21) 21213873.9 (22) 01.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.07.2013 US 201361842044 P

(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG  
FÜR VERPACKUNGSARTIKEL WIE NAH-  
RUNGSMITTEL- ODER GETRÄNKEBE-  
HÄLTER**  
• **COATING COMPOSITIONS FOR  
PACKAGING ARTICLES SUCH AS FOOD  
AND BEVERAGE CONTAINERS**  
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR  
ARTICLES D'EMBALLAGE TELS QUE  
RÉCIPIENTS POUR ALIMENTS ET BOIS-  
SONS**

(71) Swimc, LLC, 101 W. Prospect Avenue,  
Cleveland, OH 44115, US  
(72) GIBANEL, Sebastien, 71640 Givry, FR  
PROUVOST, Benoit, 71290 L'abergement de  
Cuisery, FR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 14747183.3 / 3 016 988

(51) **C08F 220/34** (11) **3 998 295 A1**  
**C08F 220/60** **A61K 6/887**  
(52) **A61K 6/887; C08F 220/34;**  
**C08F 220/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 20841130.6 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025572 29.06.2020  
(87) WO 2021/010154 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130228  
(54) • **ANTIBAKTERIELLE POLYMERPARTIKEL,  
ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL**  
• **ANTIBACTERIAL POLYMER PARTICLES,  
COMPOSITION AND ARTICLE**  
• **PARTICULES POLYMÈRES ANTIBACTÉ-  
RIENNES, COMPOSITION ET ARTICLE**  
(71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-  
cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP  
(72) TAKAHASHI, Makoto, Tokyo 174-8585, JP

KONO, Tomoki, Tokyo 174-8585, JP  
MIYAGAWA, Azusa, Tokyo 174-8585, JP  
FUKUYO, Yuri, Tokyo 174-8585, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C08F 220/42** → (51) **B29C 45/00**

**C08F 220/60** → (51) **C08F 220/34**

**C08F 222/00** → (51) **B29C 45/00**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 59/62**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 59/62**

(51) **C08G 18/40** (11) **3 998 296 A1**  
**C08G 18/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20859730.2 (22) 20.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/031386 20.08.2020  
(87) WO 2021/044852 2021/10 11.03.2021  
(30) 06.09.2019 JP 2019163017  
(54) • **URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG  
UND FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGE  
FOLIE**  
• **URETHANE RESIN COMPOSITION AND  
MOISTURE-PERMEABLE FILM**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE D'URÉTHANE  
ET FILM PERMÉABLE À L'HUMIDITÉ**

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) KOMATSUZAKI Kunihiko, Takaishi-shi,  
Osaka 592-0001, JP  
KANAGAWA Yoshinori, Takaishi-shi, Osaka  
592-0001, JP  
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08G 59/20** (11) **3 998 297 A1**  
**C08G 59/40** **C08F 214/18**  
**C08F 218/04** **C08L 27/12**  
**C08L 31/02** **C08L 63/00**  
**B32B 15/08** **B32B 15/082**  
**H05K 1/03**

(52) **B32B 15/08; B32B 15/082;**  
**C08F 214/18; C08F 218/04;**  
**C08G 59/20; C08G 59/40; C08L 27/12;**  
**C08L 31/02; C08L 63/00; H05K 1/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 20850138.7 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030199 06.08.2020  
(87) WO 2021/025117 2021/06 11.02.2021  
(30) 06.08.2019 JP 2019144663  
30.10.2019 JP 2019197865  
(54) • **FLUORHALTIGES POLYMER FÜR ME-  
TALLKASCHIERTE LAMINIERTES FOLIE,  
ZUSAMMENSETZUNG FÜR METALL-  
KASCHIERTE LAMINIERTES FOLIE, HÄRT-  
BARE ZUSAMMENSETZUNG, METALL-  
KASCHIERTE LAMINIERTES FOLIE UND  
BEDRUCKTES SUBSTRAT**  
• **FLUORINE-CONTAINING POLYMER FOR  
METAL-CLAD LAMINATED SHEET,**

**COMPOSITION FOR METAL-CLAD  
LAMINATED SHEET, CURABLE COMPO-  
SITION, METAL-CLAD LAMINATED  
SHEET AND PRINTED SUBSTRATE**  
• **POLYMÈRE FLUORÉ POUR PLAQUE  
STRATIFIÉE REVÊTUE DE MÉTAL,  
COMPOSITION POUR PLAQUE STRATI-  
FIÉE REVÊTUE DE MÉTAL, COMPO-  
SITION DURCISSABLE, PLAQUE STRATI-  
FIÉE REVÊTUE DE MÉTAL, ET CARTE DE  
CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) ISHIKAWA, Takuji, Osaka-Shi, Osaka 530-  
8323, JP  
OZAKI, Hidenori, Osaka-Shi, Osaka 530-  
8323, JP  
IMOTO, Katsuhiko, Osaka-Shi, Osaka 530-  
8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C08G 59/22** (11) **3 998 298 A1**  
**C08G 65/18** **H01L 21/027**  
**B29C 59/02**

(52) **B29C 59/02; C08G 59/22; C08G 65/18;**  
**H01L 21/027**

(25) Ja (26) En  
(21) 20839959.2 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2020/014775 31.03.2020  
(87) WO 2021/009980 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019129863

(54) • **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG,  
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN  
UNEbenen STRUKTURKÖRPER, VER-  
FAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KLEI-  
NEN UNEbenen MUSTERS UND UNEBE-  
NER STRUKTURKÖRPER**  
• **PHOTOCURABLE COMPOSITION,  
PRODUCTION METHOD FOR UNEVEN  
STRUCTURAL BODY, METHOD FOR  
FORMING MINUTE UNEVEN PATTERN,  
AND UNEVEN STRUCTURAL BODY**  
• **COMPOSITION PHOTODURCISSABLE,  
PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN CORPS  
STRUCTUREL IRRÉGULIER, PROCÉDE  
DE FORMATION D'UN MOTIF IRRÉGU-  
LIER INSTANTANÉ, ET CORPS STRUC-  
TUREL IRRÉGULIER**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
7122, JP  
(72) ODA Takashi, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0265, JP  
OHKITA Hisanori, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0265, JP  
WACHI Hiroko, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0265, JP  
YAMAMOTO Shingo, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0265, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C08G 59/40** → (51) **C08G 59/20**

**C08G 59/40** → (51) **C08L 63/00**

**C08G 59/50** → (51) **C08L 63/00**

(51) **C08G 59/62** (11) **3 998 299 A1**  
**C08G 18/10** **C08G 18/32**  
**C08L 63/00**  
(52) **C08G 18/10; C08G 18/32; C08G 59/62;**  
**C08L 63/00**



(25) Ko (26) En  
(21) 20841045.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/008999 09.07.2020  
(87) WO 2021/010654 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 KR 20190084193  
12.07.2019 KR 20190084502  
(54) • WASSERFREIE ALKOHOL-ALKYLENGLYKOL-ZUSAMMENSETZUNG, WASSERFREIE ALKOHOL-BASIERTE URETHAN-MODIFIZIERTE POLYOL-ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNGEN FÜR EXPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG  
• ANHYDROUS ALCOHOL-ALKYLENE GLYCOL COMPOSITION, ANHYDROUS ALCOHOL-BASED URETHANE-MODIFIED POLYOL COMPOSITION, AND USES OF SAME FOR EXPOXY RESIN COMPOSITION  
• COMPOSITION D'ALCOOL ANHYDRE-ALKYLÈNE GLYCOL, COMPOSITION DE POLYOL MODIFIÉE PAR URÉTHANE À BASE D'ALCOOL ANHYDRE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI POUR UNE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY  
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-gu Seoul 03129, KR  
(72) LEE, Jae Hoon, Daejeon 34049, KR  
SONG, Gwang Seok, Jeonju-si Jeollabuk-do 55021, KR  
NOH, Jae Guk, Daejeon 34185, KR  
RYU, Hoon, Daejeon 35235, KR  
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE  

---

**C08G 59/66** → (51) **C07C 321/22**

---

**C08G 61/12** → (51) **C08K 5/01**

---

**C08G 65/18** → (51) **C08G 59/22**

---

**C08G 65/328** → (51) **C08L 33/14**

---

**C08G 65/334** → (51) **C07C 321/22**

---

**C08G 75/02** → (51) **C07C 321/22**

---

**C08G 81/02** → (51) **C08F 8/00**

---

**C08J 3/07** → (51) **C08J 3/16**

---

(51) **C08J 3/16** (11) **3 998 300 A1**  
**A61K 8/02** **A61K 8/73**  
**A61K 9/14** **A61K 47/38**  
**A61Q 1/00** **A61Q 1/12**  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/00**  
**C08B 3/00** **C08B 3/06**  
**C08B 3/08** **C08B 3/16**  
**C08B 3/18** **C08B 11/02**  
**C08J 3/07**  
(52) **A61K 8/02; A61K 8/73; A61K 9/14; A61K 47/38; A61Q 1/00; A61Q 1/12; A61Q 17/04; A61Q 19/00; C08B 3/00; C08B 3/06; C08B 3/08; C08B 3/16; C08B 3/18; C08B 11/02; C08J 3/07; C08J 3/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20837372.0 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/026551 07.07.2020  
(87) WO 2021/006269 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128253  
17.04.2020 JP 2020074304  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPERLEN, HARZPERLEN UND PRODUKT, DAS HARZPERLEN VERWENDET  
• METHOD FOR MANUFACTURING RESIN BEADS, RESIN BEADS, AND PRODUCT EMPLOYING RESIN BEADS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BILLES DE RÉSINE, BILLES DE RÉSINE ET PRODUIT UTILISANT DES BILLES DE RÉSINE  
(71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP  
(72) ABE Takashi, Tokyo 103-8383, JP  
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE  

---

**C08J 3/20** → (51) **C22C 1/05**

---

**C08J 3/28** → (51) **C22C 1/05**

---

**C08J 5/18** → (51) **B29K 7/00**

---

**C08J 5/24** → (51) **C08L 63/00**

---

(51) **C08J 9/32** (11) **3 998 301 A1**  
(52) **C08J 9/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20867933.2 (22) 07.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2020/033800 07.09.2020  
(87) WO 2021/059945 2021/13 01.04.2021  
(30) 27.09.2019 JP 2019177564  
(54) • SCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUM  
• FOAM AND METHOD FOR MANUFACTURING FOAM  
• MOUSSE ET PROCEDE DE FABRICATION DE MOUSSE  
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300047, JP  
(72) KAWAGUCHI, Yasuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 7460006, JP  
UCHIYAMA, Yusaku, Shunan-shi, Yamaguchi 7460006, JP  
SUGAYA, Takehisa, Shunan-shi, Yamaguchi 7460006, JP  
NAKAZATO, Katsuhiko, Shunan-shi, Yamaguchi 7460006, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  

---

(51) **C08J 9/32** (11) **3 998 302 A1**  
(52) **C08J 9/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20869085.9 (22) 07.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/033786 07.09.2020  
(87) WO 2021/059944 2021/13 01.04.2021  
(30) 27.09.2019 JP 2019177562

(54) • SCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUM  
• FOAM AND METHOD FOR MANUFACTURING FOAM  
• MOUSSE ET PROCEDE DE FABRICATION DE MOUSSE  
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300047, JP  
(72) KAWAGUCHI, Yasuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 7460006, JP  
UCHIYAMA, Yusaku, Shunan-shi, Yamaguchi 7460006, JP  
SUGAYA, Takehisa, Shunan-shi, Yamaguchi 7460006, JP  
NAKAZATO, Katsuhiko, Shunan-shi, Yamaguchi 7460006, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  

---

**C08K 3/011** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 3/012** → (51) **C08L 67/04**

---

**C08K 3/04** → (51) **C08L 23/00**

---

**C08K 3/08** → (51) **C22C 1/05**

---

**C08K 3/26** → (51) **C08L 67/04**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08L 63/00**

---

**C08K 3/36** → (51) **C09J 133/04**

---

(51) **C08K 5/00** (11) **3 998 303 A1**  
**C08K 5/13** **C08K 5/134**  
**C08K 5/14** **C08K 5/3415**  
**C08K 5/3432** **F16L 9/12**  
**B29C 48/00** **C08K 5/10**  
**C08K 5/3492** **C08L 9/00**  
**C08L 63/08** **C08L 71/00**  
(52) **B29C 48/022; C08K 5/005; C08K 5/13; C08K 5/134; C08K 5/14; C08K 5/3415; C08K 5/3432; F16L 9/12; C08K 5/10; C08K 5/34924; C08L 2203/18; C08L 2207/062; Y10T 428/1352**  
(25) En (26) En  
(21) 21216702.7 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.04.2015 GB 201506876  
(54) • VERWENDUNG EINES ALKYL-BISMALEIMIDO-VERNETZERS  
• USE OF AN ALKYL BISMALIMIDO CROSSLINKER  
• UTILISATION D'UN RÉTICULANT ALKYL BISMALIMIDO  
(71) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE  
(72) ROSEEN, Patrik, 723 336 Västerås, SE  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 16718642.8 / 3 286 260  

---

(51) **C08K 5/01** (11) **3 998 304 A2**  
**C08L 65/00** **C08G 61/12**  
**C09D 165/00** **H01B 1/12**  
**H01L 51/00** **H01L 51/05**  
**H01L 51/42**  
(52) **C08G 61/02; C08G 61/12; C08K 5/01; C09D 11/52; C09D 165/00; H01L 51/0035; H01L 51/0039; H01L 51/0043; C08G 2261/124; C08G 2261/314; C08G 2261/3162; C08G 2261/51; C08G 2261/5222;**

C08G 2261/91; C08G 2261/92;  
C08G 2261/94; C08G 2261/95;  
H01L 51/0541; H01L 51/0545;  
Y02E 10/549; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 21217284.5 (22) 25.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.02.2012 GB 201203159  
(54) • ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMEN-  
SETZUNGEN  
• ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPO-  
SITIONS  
• COMPOSITION À SEMI-CONDUCTEUR  
ORGANIQUE  
(71) SmartKem Limited, Hexagon Tower  
Delaunays Road, Blackley, Manchester,  
Greater Manchester M9 8GQ, GB  
(72) GRIFFITHS, Russell Jon, St. Asaph, LL17  
0JD, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB  
(62) 13706697.3 / 2 817 364

(51) **C08K 5/09** (11) **3 998 305 A1**  
**C08K 5/49** **C08L 77/00**  
(52) **C08K 5/09; C08K 5/49; C08L 77/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20837241.7 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/026507 07.07.2020  
(87) WO 2021/006257 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 JP 2019128929  
(54) • POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG  
UND DARAUS GEFORMTER FORMARTI-  
KEL  
• POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND  
MOLDED ARTICLE OBTAINED BY  
MOLDING SAME  
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-  
AMIDE ET ARTICLE MOULÉ OBTENU PAR  
SON MOULAGE  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-  
8666, JP  
(72) MORIOKA, Nobuhiro, Nagoya-shi, Aichi  
455-8502, JP  
TAMAI, Akiyoshi, Nagoya-shi, Aichi 455-  
8502, JP  
UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-  
8502, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C08K 5/13** → (51) **C08K 5/00**  
**C08K 5/134** → (51) **C08K 5/00**  
**C08K 5/14** → (51) **C08K 5/00**  
**C08K 5/17** → (51) **C07C 321/22**  
**C08K 5/21** → (51) **C08L 63/00**  
**C08K 5/25** → (51) **C08L 63/00**  
**C08K 5/315** → (51) **C08L 63/00**  
**C08K 5/3415** → (51) **C08K 5/00**  
**C08K 5/3432** → (51) **C08K 5/00**

**C08K 5/3435** → (51) **C08L 63/00**  
**C08K 5/3492** → (51) **C08L 63/00**  
**C08K 5/37** → (51) **C07C 321/22**  
**C08K 5/49** → (51) **C08K 5/09**  
**C08K 5/5419** → (51) **C08L 63/00**  
**C08K 7/18** → (51) **C08L 67/04**  
**C08K 9/06** → (51) **C08L 63/00**  
(51) **C08L 9/00** (11) **3 998 306 A1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/011**  
**C08K 3/36**  
(52) **B60C 1/00; C08K 3/011; C08K 3/36;**  
**C08L 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20848939.3 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/026350 06.07.2020  
(87) WO 2021/024667 2021/06 11.02.2021  
(30) 05.08.2019 JP 2019143855  
(54) • REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSET-  
ZUNG UND REIFEN  
• TIRE RUBBER COMPOSITION AND TIRE  
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR  
PNEU ET PNEU  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) MATSUI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **C08L 23/00** (11) **3 998 307 A1**  
**C08L 23/16** **C08L 45/00**  
**C08L 65/00** **F16F 1/36**  
**C08K 3/04**  
(52) **C08K 3/04; C08L 23/00; C08L 23/16;**  
**C08L 45/00; C08L 65/00; F16F 1/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20836625.2 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/024298 22.06.2020  
(87) WO 2021/006018 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019127089  
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR  
TORSIONSDÄMPFER  
• RUBBER COMPOSITION FOR  
TORSIONAL DAMPERS  
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR  
AMORTISSEURS DE TORSION  
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP  
(72) NEGAMI, Tetsuro, Saihaku-gun, Tottori 683-  
0362, JP  
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE

**C08L 23/16** → (51) **C08L 23/00**  
**C08L 23/22** → (51) **H04R 7/20**

**C08L 27/12** → (51) **C08G 59/20**  
**C08L 29/04** → (51) **C08F 8/12**  
**C08L 31/02** → (51) **C08G 59/20**  
(51) **C08L 33/12** (11) **3 998 308 A1**  
**C08L 51/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20840005.1 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/098134 24.06.2020  
(87) WO 2021/008321 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 CN 201910629840  
(54) • POLYACRYLAT-POLYMER-VERBUNDMA-  
TERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER  
HERSTELLUNG  
• POLYACRYLATE POLYMER COMPOSITE  
MATERIAL AND PREPARATION METHOD  
THEREFOR  
• MATÉRIAU COMPOSITE DE POLYMÈRE  
DE POLYACRYLATE ET SON PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION  
(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang,  
Shifang No.33 Kefeng Road Science City  
Guangzhou Hi-Tech Industrial Development  
Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
(72) DAI, Jianjian, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
TANG, Lei, Guangzhou, Guangdong 510663,  
CN  
HUANG, Baokui, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
HE, Chaoxiong, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
FU, Jinfeng, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
YANG, Xiaoyun, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C08L 33/14** (11) **3 998 309 A1**  
**C08G 65/328** **C08L 71/00**  
(52) **C08G 65/328; C08L 33/14; C08L 71/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20837361.3 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/025453 29.06.2020  
(87) WO 2021/006088 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128595  
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND  
GEHÄRTETES PRODUKT  
• CURABLE COMPOSITION AND CURED  
PRODUCT  
• COMPOSITION DURCISSABLE ET  
PRODUIT DURCI  
(71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-  
5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-  
8531, JP  
(72) GOTO, Shu-ichi, Sayama-shi, Saitama 350-  
1320, JP

SHIMIZU, Seiichi, Sayama-shi, Saitama 350-1320, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08L 35/06** → (51) **B29C 45/00**

**C08L 45/00** → (51) **C08L 23/00**

**C08L 47/00** → (51) **C08F 8/00**

**C08L 51/06** → (51) **C08L 33/12**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 998 310 A1**  
**C08J 5/24** **C08G 59/40**  
**C08G 59/50** **C09J 163/00**  
**C08K 3/36** **C08K 5/21**  
**C08K 5/25** **C08K 5/315**  
**C08K 5/3435** **C08K 5/3492**  
**C08K 5/5419** **C08K 9/06**  
(52) **C08K 5/3435; C08G 59/00;**  
**C08G 59/4021; C08G 59/5026;**  
**C08K 3/36; C08K 5/21; C08K 5/25;**  
**C08K 5/3155; C08K 5/34924;**  
**C08K 5/5419; C08K 9/06; C09J 163/00**

(25) En (26) En  
(21) 21213245.0 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2017 TR 201722994

(54) • **HEISSSCHMELZEPOXIDHARZSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **A HOT MELT EPOXY RESIN SYSTEM AND PROCESS FOR MAKING THE SAME**  
• **SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXY THERMOFUSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi, No:90 Izmit, 34330 Kocaeli, TR

(72) OZTURK, Cem, 34330 KOCAELI, TR  
KORKMAZ, Deniz, 34330 KOCAELI, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(62) 18915041.0 / 3 732 244

**C08L 63/00** → (51) **C07C 321/22**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/20**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/62**

**C08L 65/00** → (51) **C08K 5/01**

**C08L 65/00** → (51) **C08L 23/00**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 998 311 A1**  
**C08L 97/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 19896390.2 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100438 13.08.2019

(87) WO 2020/119158 2020/25 18.06.2020

(30) 12.07.2019 CN 201910631478

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES PRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **BIODEGRADABLE PRODUCT AND PREPARATION METHOD THEREFOR**

• **PRODUIT PRÊT À L'EMPLOI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT**

(71) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd., Room 322, Building 32, No.680 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) SHI, Xiaodan, Shanghai 200030, CN

HAO, Lufeng, Shanghai 200030, CN

ZHENG, Lu, Shanghai 200030, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**C08L 67/02** → (51) **C22C 1/05**

(51) **C08L 67/04** (11) **3 998 312 A1**  
**B29C 51/10** **B29C 55/28**  
**C08K 3/012** **C08K 3/26**  
**C08K 7/18** **C08L 101/16**

(52) **B29C 51/10; B29C 55/28; C08K 3/012;**  
**C08K 3/26; C08K 7/18; C08L 67/04;**  
**C08L 101/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 20839961.8 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018870 11.05.2020

(87) WO 2021/010001 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019130196

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**  
• **BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRADABLE, ET ARTICLE FAÇONNÉ**

(71) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) SASAKAWA, Gouki, Tokyo 104-0061, JP

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**C08L 71/00** → (51) **C08L 33/14**

**C08L 75/04** → (51) **C08L 97/02**

**C08L 77/00** → (51) **C08K 5/09**

**C08L 83/00** → (51) **C09J 133/04**

**C08L 91/00** → (51) **C09J 133/04**

(51) **C08L 97/02** (11) **3 998 313 A1**  
**B27N 3/04** **C09D 101/00**  
**C08L 75/04** **B29D 7/01**

(52) **B27N 3/04; B29D 7/01; C08L 75/04;**  
**C08L 97/02; C09D 101/00**

(25) Es (26) En  
(21) 20839889.1 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MX 2020/050016 09.07.2020

(87) WO 2021/010813 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 MX 2019008367

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMULIERUNG AUF BASIS VON POLYURETHAN UND SCHLEIMSTOFFEN VON OPUNTIA FICUS-INDICA MIT ANWENDUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN KUNSTLEDER**  
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A FORMULATION BASED ON POLYUR-**

**ETHANE AND MUCILAGE OF OPUNTIA FICUS-INDICA WITH APPLICATIONS IN THE PRODUCTION OF FLEXIBLE ARTIFICIAL-LEATHER-TYPE COVERINGS**

• **PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE FORMULATION À BASE DE POLYURÉTHANE ET DE MUCILAGE DE OPUNTIA FICUS-INDICA AVEC DES APPLICATIONS DANS LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS SOUPLES DE TYPE PEAU**

(71) ADRIANO DI MARTI S.A. DE C.V., Av. Patria 1721, Suite 503 Colomos Providencia, Guadalajara, Jalisco, 44660, MX

(72) LOPEZ ARRIAGA LOPEZ VELARDE, Adrián, Guadalajara, Jalisco, 44670, MX

CÁZAREZ DUARTE, Marte Arturo, Guadalajara, Jalisco, 44670, MX

(74) Savova, Ekaterina Nikolaeva, Bulinvent Ltd. Manastirski livadi-B Bl. 66-b, fl. 2, app. 33, 1404 Sofia, BG

**C08L 97/02** → (51) **C08L 67/02**

**C08L 101/16** → (51) **C08L 67/04**

**C09B 57/02** → (51) **G02B 5/30**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 998 314 A1**  
**C09D 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 21205503.2 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202016949454

(54) • **SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR HOLZPRODUKTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **PROTECTIVE COATING FOR WOOD PRODUCTS AND METHOD OF MAKING THE SAME**  
• **REVÊTEMENT PROTECTEUR POUR PRODUITS EN BOIS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Potters Industries, LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) MOREA, Gemma, Cheshire, WA16 8EF, GB  
GRILLO, Goncalo, 03500 Saint-Pourcain, FR

(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C09D 5/16** (11) **3 998 315 A1**  
**C09D 167/00** **C09D 167/02**  
**C09D 175/06** **C09D 175/08**  
**C09D 7/61** **C09D 7/63**

(52) **C09D 5/16; C09D 7/61; C09D 7/63;**  
**C09D 167/00; C09D 167/02;**  
**C09D 175/06; C09D 175/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836397.8 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026354 06.07.2020

(87) WO 2021/006237 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 JP 2019128813

(54) • **BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER GEGENSTAND MIT EINER UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG GEBILDETEN BEWUCHS-**

HEMMENDEN BESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE  
 • ANTI FOULING COATING COMPOSITION AND COATED ARTICLE HAVING AT SURFACE THEREOF ANTI FOULING COATING FILM FORMED USING SAID COMPOSITION  
 • COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE ET OBJET REVÊTU PORTANT, SUR SA SURFACE, UN FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE FORMÉ À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION

(71) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashi-yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP  
 (72) MITOMI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C09D 5/44** (11) **3 998 316 A1**  
**C09D 201/00** **C09D 7/61**  
**C09D 7/65**  
 (52) **C09D 5/44; C09D 7/61; C09D 7/65; C09D 201/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20836845.6 (22) 03.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/026266 03.07.2020  
 (87) WO 2021/006220 2021/02 14.01.2021  
 (30) 11.07.2019 JP 2019129248  
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN KATHODENABSCHIEDUNGS-BESCHICHTUNG  
 • CATIONIC ELECTRODEPOSITION COATING COMPOSITION  
 • COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR ÉLECTRODÉPOSITION CATIONIQUE

(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP  
 (72) SAKAI, Namiko, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP  
 KOTANI, Masayuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C09D 7/61** → (51) **C09D 5/16**  
**C09D 7/61** → (51) **C09D 5/44**  
**C09D 7/63** → (51) **A61K 9/107**  
**C09D 7/63** → (51) **C09D 5/16**  
**C09D 7/65** → (51) **A61K 9/107**  
**C09D 7/65** → (51) **C09D 5/44**  
**C09D 11/06** → (51) **A61B 5/145**  
**C09D 11/30** → (51) **B41J 2/01**  
**C09D 11/50** → (51) **A61B 5/145**  
**C09D 101/00** → (51) **C08L 97/02**  
**C09D 133/06** → (51) **C08F 220/32**  
**C09D 135/02** → (51) **B32B 27/20**  
**C09D 165/00** → (51) **C08K 5/01**

**C09D 167/00** → (51) **C09D 5/16**  
**C09D 167/02** → (51) **C09D 5/16**  
**C09D 175/06** → (51) **C09D 5/16**  
**C09D 175/08** → (51) **C09D 5/16**  
**C09D 201/00** → (51) **A61K 9/107**  
**C09D 201/00** → (51) **C09D 5/44**  
**C09J 4/00** → (51) **C09J 133/04**  
**C09J 7/20** → (51) **C09J 133/04**  
**C09J 7/30** → (51) **C09J 11/04**  
**C09J 7/38** → (51) **C09J 133/04**  
**C09J 11/00** → (51) **C09J 133/04**

(51) **C09J 11/04** (11) **3 998 317 A1**  
**C09J 183/04** **H01L 21/304**  
**H01L 21/683** **C09J 7/30**  
 (52) **C09J 7/30; C09J 11/04; C09J 183/04; H01L 21/304; H01L 21/683**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20836277.2 (22) 09.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/026818 09.07.2020  
 (87) WO 2021/006311 2021/02 14.01.2021  
 (30) 11.07.2019 JP 2019129071  
 (54) • TEMPORÄRER KLEBSTOFF ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS  
 • TEMPORARY ADHESIVE MATERIAL FOR SUBSTRATE PROCESSING, AND LAMINATE MANUFACTURING METHOD  
 • MATÉRIAU ADHÉSIF TEMPORAIRE POUR TRAITEMENT DE SUBSTRAT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
 (72) TANABE Masahito, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP  
 SUGO Michihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP  
 YASUDA Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP  
 (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**C09J 11/04** → (51) **A47G 19/22**  
**C09J 11/06** → (51) **C07C 321/22**  
**C09J 109/00** → (51) **A47G 19/22**  
**C09J 123/04** → (51) **A47G 19/22**  
**C09J 123/08** → (51) **C08F 8/12**  
**C09J 125/04** → (51) **A47G 19/22**  
**C09J 129/02** → (51) **A47G 19/22**  
**C09J 129/04** → (51) **A47G 19/22**  
**C09J 129/04** → (51) **C08F 8/12**

(51) **C09J 133/04** (11) **3 998 318 A1**  
**C09J 7/38** **C09J 11/00**  
**C08F 2/24** **C08F 220/18**  
**C08F 220/26** **C08K 3/36**  
**C08L 83/00** **C08L 91/00**  
 (52) **C08F 2/24; C08F 220/18; C08F 220/26; C08K 3/36; C08L 83/00; C08L 91/00; C09J 7/38; C09J 11/00; C09J 133/04**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 20862450.2 (22) 09.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/012133 09.09.2020  
 (87) WO 2021/049856 2021/11 18.03.2021  
 (30) 10.09.2019 KR 20190112399  
 08.09.2020 KR 20200114810  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEMASSE AUF ACRYLATBASIS  
 • PREPARATION METHOD OF ACRYLATE BASED ADHESIVE COMPOSITION  
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'ACRYLATE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Kumhyoung, Daejeon 34122, KR  
 YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR  
 HAN, Hye Soo, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09J 133/04** (11) **3 998 319 A1**  
**C09J 7/20** **C09J 7/38**  
**C09J 4/00** **C08F 2/22**  
**C08F 220/18** **C08F 220/26**  
**C08F 220/04** **C08F 218/04**  
**C08F 214/00**  
 (52) **C08F 2/22; C08F 214/00; C08F 218/04; C08F 220/04; C08F 220/18; C08F 220/26; C09J 4/00; C09J 7/20; C09J 7/38; C09J 133/04**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 20865365.9 (22) 17.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/012539 17.09.2020  
 (87) WO 2021/054733 2021/12 25.03.2021  
 (30) 17.09.2019 KR 20190114306  
 16.09.2020 KR 20200119286  
 (54) • ACRYLEMULSIONSKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG  
 • ACRYLIC EMULSION ADHESIVE COMPOSITION  
 • COMPOSITION ADHÉSIVE EN ÉMULSION ACRYLIQUE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) UH, Kyungchan, Daejeon 34122, KR  
 RYU, Jin Young, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Eunsuk, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Yong Man, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C09J 133/04** → (51) **A47G 19/22**  
**C09J 163/00** → (51) **C07C 321/22**

<b>C09J 163/00</b>	→ (51) <b>C08L 63/00</b>
<b>C09J 183/04</b>	→ (51) <b>C09J 11/04</b>
<b>C09J 201/00</b>	→ (51) <b>C08F 8/12</b>
(51) <b>C09K 5/04</b> (11) <b>3 998 320 A1</b> <b>F25B 1/00</b>	
(52) <b>C09K 5/045; F25B 1/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21213707.9 (22) 27.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 03.02.2017 JP 2017018928	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MISCHUNG AUS FLUORIERTEN KOH- LENWASSERSTOFFEN ALS EIN KÄLTE- MITTEL UND KÄLTEANLAGE MIT VER- WENDUNG DER MISCHUNG ALS EIN KÄLTEMITTEL</b> • <b>METHOD FOR USING A MIXTURE OF FLUORINATED HYDROCARBONS AS A REFRIGERANT, AND A REFRIGERATION UNIT USING THE MIXTURE AS A REFRIGERANT</b> • <b>PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES FLUORÉS COMME RÉFRIGÉRANT, ET UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION UTILISANT LE MÉLANGE COMME RÉFRIGÉRANT</b>	
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita- ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) Itano, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka, 530- 8323, JP Yamada, Yasufu, Osaka-shi, Osaka, 530- 8323, JP Tsuchiya, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka, 530- 8323, JP Kuroki, Hitomi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(62) 17875074.1 / 3 382 299	
(51) <b>C09K 11/06</b> (11) <b>3 998 321 A1</b> <b>C07F 5/02</b> <b>H01L 51/00</b>	
(52) <b>C07F 5/02; C09K 11/06; H01L 51/00;</b> <b>H01L 51/00</b>	
(25) Ko (26) En	
(21) 20843932.3 (22) 24.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/009813 24.07.2020	
(87) WO 2021/015594 2021/04 28.01.2021	
(30) 24.07.2019 KR 20190089855	
(54) • <b>ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT- EMITTIERENDE VORRICHTUNG</b> • <b>ORGANIC LIGHT EMITTING COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE</b> • <b>COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO- LUMINESCENT ORGANIQUE</b>	
(71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR	
(72) SHIM, So-young, Cheongju-si Chung- cheongbuk-do 28122, KR YU, Se-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk- do 28122, KR	
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schu- macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-	

und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße  
14, 80335 München, DE

(51) <b>C09K 11/06</b> (11) <b>3 998 322 A1</b> <b>H01L 51/50</b>	
(52) <b>C09K 11/06; H01L 51/50</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 20904724.0 (22) 25.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/048995 25.12.2020	
(87) WO 2021/132667 2021/26 01.07.2021	
(30) 26.12.2019 JP 2019236723 13.10.2020 JP 2020172479	
(54) • <b>ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN- ZELEMENT, ZUSAMMENSETZUNG, PUL- VER, ELEKTRONISCHES GERÄT UND NEUARTIGE VERBINDUNG</b> • <b>ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, COMPOSITION, POWDER, ELECTRONIC EQUIPMENT, AND NOVEL COMPOUND</b> • <b>ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, COMPOSITION, POUDRE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET NOUVEAU COMPOSÉ</b>	
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP	
(72) LEE, Yongguk, Sodegaura-shi, Chiba 299- 0293, JP MAEDA, Ryoji, Sodegaura-shi, Chiba 299- 0293, JP NAKANO, Yuki, Sodegaura-shi, Chiba 299- 0293, JP ITOI, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299- 0293, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) <b>C09K 11/06</b> (11) <b>3 998 323 A1</b> <b>H01L 51/50</b>	
(52) <b>C09K 11/06; H01L 51/50</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 20907007.7 (22) 25.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/048967 25.12.2020	
(87) WO 2021/132651 2021/26 01.07.2021	
(30) 26.12.2019 JP 2019236913	
(54) • <b>ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN- TES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b> • <b>ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE</b> • <b>ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE</b>	
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP	
(72) LEE, Yongguk, Sodegaura-shi, Chiba 299- 0293, JP MAEDA, Ryoji, Sodegaura-shi, Chiba 299- 0293, JP NAKANO, Yuki, Sodegaura-shi, Chiba 299- 0293, JP ITOI, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299- 0293, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	

**C09K 11/06** → (51) **A61B 5/145****C09K 11/07** → (51) **A61B 5/145**

(51) <b>C09K 11/08</b> (11) <b>3 998 324 A1</b> <b>C09K 11/56</b> <b>C09K 11/70</b> <b>B82Y 20/00</b> <b>B82Y 40/00</b> <b>G02B 5/20</b>	
(52) <b>B82Y 20/00; B82Y 40/00; C09K 11/08;</b> <b>C09K 11/56; C09K 11/70; G02B 5/20</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 20844242.6 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/027021 10.07.2020	
(87) WO 2021/015005 2021/04 28.01.2021	
(30) 19.07.2019 JP 2019134073	
(54) • <b>WELLENLÄNGENKONVERSIONSFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLÄNGENKONVERSIONSFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CLUSTERHALTIGEN QUANTEN- PUNKTS</b> • <b>WAVELENGTH CONVERSION FILM, WAVELENGTH CONVERSION FILM FORMING COMPOSITION, AND CLUSTER-CONTAINING QUANTUM DOT PRODUCTION METHOD</b> • <b>FILM DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, COMPOSITION DE FORMATION DE FILM DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POINT QUANTIQUE CONTENANT UN AGRÉGAT</b>	
(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP	
(72) LIAO YuehChun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP SESHIMO Takehiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP NODA Kunihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

**C09K 11/56** → (51) **C09K 11/08****C09K 11/70** → (51) **C09K 11/08**

(51) <b>C09K 15/06</b> (11) <b>3 998 325 A1</b> <b>G01N 33/72</b>	
(52) <b>C09K 15/06; G01N 33/72</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 20841253.6 (22) 15.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/019462 15.05.2020	
(87) WO 2021/010010 2021/03 21.01.2021	
(30) 12.07.2019 JP 2019130009	
(54) • <b>MITTEL ZUR VERHINDERUNG DER ZER- SETZUNG VON BIOPYRRIN</b> • <b>AGENT FOR PREVENTION OF DECOMPO- SITION OF BIOPYRRIN</b> • <b>AGENT POUR LA PRÉVENTION DE LA DÉCOMPOSITION DE LA BIOPYRRINE</b>	
(71) Resvo Inc., 4th floor, Kawasaki Frontier Building 11-2 Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP	
(72) OHNISHI Arata, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP	

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **C10G 1/10** (11) **3 998 326 A1**

(52) **C10G 1/10**

(25) It (26) En

(21) 21201720.6 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 IT 202000025951

(54) • **PYROLYTISCHER MOLEKULARDIS-**

**SOZIATOR**

• **PYROLYTIC MOLECULAR DISSOCIATOR**

• **DISSOCIATEUR MOLÉCULAIRE PYROLY-**

**TIQUE**

(71) Get Energy Prime Italia S.r.l., Viale delle Milizie, 22, 00192 Rome, IT

(72) Marcorelli, Gianluca, 00192 Roma, IT

Sella, Giovanni, 00192 Roma, IT

(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **C11B 9/00** (11) **3 998 327 A1**

**A61Q 13/00**

**A23L 27/00**

**A23L 27/20**

**A61K 8/31**

**A61K 8/35**

(52) **A23L 27/00; A23L 27/20; A61K 8/31;**

**A61K 8/35; A61Q 13/00; C11B 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20839991.5 (22) 11.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027171 11.07.2020

(87) WO 2021/010359 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019129679

(54) • **DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG**

• **FRAGRANCE COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE PARFUM**

(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP

National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

(72) HARIYAMA, Takahiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP

OZAKI, Mamiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C11D 3/386** (11) **3 998 328 A1**

**C11D 17/00**

**C11D 3/39**

**C11D 3/395**

(52) **C11D 3/38672; C11D 3/386;**

**C11D 3/3935; C11D 17/0039**

(25) En (26) En

(21) 21216593.0 (22) 09.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSET-**

**ZUNG**

• **DETERGENT COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE DÉTERGENT**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

BAHARI, Mohammed Badrulhisham,

Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

CHAVEZ, Jose David BAEZ, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

(74) JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(62) 09152415.7 / 2 216 393

**C11D 3/39** → (51) **C11D 3/386**

**C11D 3/395** → (51) **C11D 3/386**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/386**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 998 329 A1**

**C12M 3/00**

(52) **C12M 1/00; C12M 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20836851.4 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026595 07.07.2020

(87) WO 2021/006278 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019127121

(54) • **MEHRSCHICHTIGES KULTURGEFÄSS**

• **MULTILAYER CULTURE VESSEL**

• **RÉCIPIENT DE CULTURE MULTICOUCHE**

(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) YOSHIKAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

TAKEUCHI, Masakatsu, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

YAO, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

YAMAMOTO, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

WAGATSUMA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

NAKAMURA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 998 330 A1**

**C12M 1/34**

**C12M 1/10**

**C12M 1/12**

**C12M 1/14**

**C12M 1/20**

(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12M 1/10;**

**C12M 1/12; C12M 1/14; C12M 1/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20840393.1 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026701 08.07.2020

(87) WO 2021/010254 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019130223

(54) • **SCREENINGSYSTEM FÜR MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON MIKROORGANISMEN**

• **MICROORGANISM SCREENING SYSTEM AND MICROORGANISM SCREENING METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE MICROORGANISMES**

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) IKEDA Ryouzuke, Tokyo 135-8710, JP

ISO Yoshiyuki, Tokyo 135-8710, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C12M 1/12** → (51) **A61K 35/407**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 998 331 A1**

**G01N 1/10**

**G01N 1/40**

(52) **C12M 1/34; G01N 1/10; G01N 1/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20841387.2 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026711 08.07.2020

(87) WO 2021/010256 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019130254

(54) • **SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER PROBELÖSUNG ZUM TESTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBELÖSUNG ZUM TESTEN**

• **SYSTEM FOR PREPARING SAMPLE SOLUTION FOR TESTING, AND METHOD FOR PREPARING SAMPLE SOLUTION FOR TESTING**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON LIQUIDE POUR INSPECTION**

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) IKEDA Ryouzuke, Tokyo 135-8710, JP

ISO Yoshiyuki, Tokyo 135-8710, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C12M 1/34** → (51) **A01N 1/02**

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 998 332 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20938520.2 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126309 04.11.2020

(87) WO 2022/067959 2022/14 07.04.2022

(30) 30.09.2020 CN 202011064607

(54) • **3D-MULTIORGAN-COKULTURCHIP**

• **3D MULTI-ORGAN CO-CULTURE CHIP**

• **PUCE DE CO-CULTURE MULTI-ORGANES 3D**

(71) Beijing Daxiang Biotech Co., Ltd, Room 401, Building 4 No. 2 Huayuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN

(72) XIAO, Rongrong, Beijing 100191, CN

ZHOU, Yu, Beijing 100191, CN

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5XA, GB

**C12M 3/00** → (51) **A61K 35/407**

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**

<b>C12M 3/06</b> → (51) <b>A61K 35/407</b>	(51) <b>C12N 5/10</b> (11) <b>3 998 334 A1</b>	RITTER, Dustin, W., State College, PA 16801, US
<b>C12N 1/10</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>	<b>C12N 1/15</b> <b>C12N 1/19</b>	(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
<b>C12N 1/12</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>	<b>C12N 1/21</b> <b>C12N 15/10</b>	(62) 16793340.7 / 3 294 372
<b>C12N 1/14</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>	<b>C12N 15/60</b> <b>C12N 15/63</b>	
<b>C12N 1/15</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(52) <b>C12N 5/10; C12N 9/88; C12N 15/10; C12N 15/63</b>	<b>C12N 5/16</b> → (51) <b>C07K 16/00</b>
<b>C12N 1/15</b> → (51) <b>C12N 5/10</b>	(25) Ja (26) En	<b>C12N 7/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
<b>C12N 1/19</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(21) 20837089.0 (22) 14.04.2020	<b>C12N 9/02</b> → (51) <b>C07K 14/415</b>
<b>C12N 1/19</b> → (51) <b>C12N 5/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>C12N 9/10</b> (11) <b>3 998 336 A1</b>
<b>C12N 1/20</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>	BA ME	<b>C12N 15/52</b> <b>C12P 7/22</b>
<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	KH MA MD TN	<b>C12P 17/06</b>
<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>C12N 5/10</b>	(86) JP 2020/016461 14.04.2020	(52) <b>C12N 9/1085; C12P 7/42; C12Y 205/01102; C12N 15/52</b>
<b>C12N 5/00</b> → (51) <b>A61K 35/407</b>	(87) WO 2021/005862 2021/02 14.01.2021	(25) En (26) En
<b>C12N 5/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	(30) 11.07.2019 JP 2019129374	(21) 21190111.1 (22) 27.04.2018
	(54) • LICHTAKTIVIERTE ADENYLATCYCLASE • PHOTOACTIVATED ADENYLATE CYCLASE • ADENYLATE CYCLASE PHOTO-ACTIVÉE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	(30) 27.04.2017 US 201762491114 P 07.10.2017 US 201762569532 P
	The Graduate School For The Creation Of New Photonics Industries, 1955-1 Kurematsu-cho Nishi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, JP	(54) • MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABINOIDEN UND CANNABINOIDDERIVATEN • MICROORGANISMS AND METHODS FOR PRODUCING CANNABINOIDS AND CANNABINOID DERIVATIVES • MICRO-ORGANISMES ET MÉTHODES DE PRODUCTION DE CANNABINOÏDES ET DE DÉRIVÉS DE CANNABINOÏDES
	(72) HIRANO, Minako, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1202, JP	(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
	MATSUNAGA, Shigeru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	(72) KEASLING, Jay D., Berkeley, CA 94704, US
	TAKEBE, Masumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	D'ESPAUX, Leo, Berkeley, CA 94704, US
	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	WONG, Jeff, Berkeley, CA 94704, US
		LUO, Xiaozhou, Berkeley, CA 94704, US
	<b>C12N 5/10</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	REITER, Michael, Berkeley, CA 94704, US
	<b>C12N 5/10</b> → (51) <b>A61P 3/10</b>	DENBY, Charles, Berkeley, CA 94704, US
	<b>C12N 5/10</b> → (51) <b>A61P 21/04</b>	LECHNER, Anna, Berkeley, CA 94704, US
	<b>C12N 5/10</b> → (51) <b>C12N 5/071</b>	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
(51) <b>C12N 5/071</b> (11) <b>3 998 333 A1</b>	(51) <b>C12N 5/16</b> (11) <b>3 998 335 A2</b>	(62) 18728259.5 / 3 615 667
(52) <b>C12N 5/10</b>	<b>C12N 5/0789</b> <b>C07K 16/00</b>	<b>C12N 9/10</b> → (51) <b>C12N 9/88</b>
(25) Ja (26) En	<b>G01N 33/569</b> <b>G01N 33/543</b>	(51) <b>C12N 9/88</b> (11) <b>3 998 337 A1</b>
(21) 20836408.3 (22) 10.07.2020	<b>C12N 5/0783</b>	<b>C12N 15/00</b> <b>C12P 15/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A61M 1/3618; B01D 15/3885; B01F 31/23; B01F 33/452; B03C 1/0332; B03C 1/034; B03C 1/288; G01N 33/54326; B03C 2201/18; B03C 2201/22; B03C 2201/26</b>	<b>C12P 19/56</b> <b>C12N 9/10</b>
BA ME	(25) En (26) En	<b>C12N 15/52</b> <b>C12P 7/42</b>
KH MA MD TN	(21) 21192894.0 (22) 09.05.2016	(52) <b>C12N 9/1085; C12N 15/52; C12P 7/42; C12P 15/00; C12P 19/56; C12Y 205/01001</b>
(86) JP 2020/027111 10.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(87) WO 2021/006346 2021/02 14.01.2021	(30) 08.05.2015 US 201562158845 P 12.06.2015 US 201562174687 P 02.09.2015 US 201562213575 P	(21) 21210546.4 (22) 26.10.2017
(30) 10.07.2019 JP 2019128526	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMMUNOMAGNETISCHEN ZELLTREN- NUNG • APPARATUS AND METHOD FOR IMMUNOMAGNETIC CELL SEPARATION • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES IMMUNOMAGNETIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER ZELLPROLIFERATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELL-CLUSTERS • METHOD FOR PROMOTING CELL PROLIFERATION, AND METHOD FOR PREPARING CELL CLUSTER • PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GROUPE DE CELLULES	(71) Biomagnetic Solutions LLC, 420 Amblerwood Way, State College, PA 16803, US	(30) 27.10.2016 EP 16196095 (27) 26.10.2017 PCT/EP2017/077439
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP	(72) LIBERTI, Paul, A., Naples, FL 34108, US	(54) • GERANYLGERANYL-PYROPHOSPHAT-SYNTHESEN • GERANYLGERANYL PYROPHOSPHATE SYNTHASES • SYNTHÈSES DE GÉRANYLGÉRANYL-PYROPHOSPHATE
(72) KINOOKA, Masahiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP	(72) KHRISTOV, Todor, R., State College, PA 16801, US	(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
KIM, Meehae, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP		(72) BOER, Viktor Marius, 6100 AA ECHT, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA ECHT, NL
<b>C12N 5/071</b> → (51) <b>A61K 35/407</b>		(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
<b>C12N 5/071</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>		
<b>C12N 5/0735</b> → (51) <b>A61P 3/10</b>		
<b>C12N 5/0783</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>		
<b>C12N 5/0783</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>		
<b>C12N 5/0783</b> → (51) <b>C12N 5/16</b>		
<b>C12N 5/0786</b> → (51) <b>A61K 41/00</b>		
<b>C12N 5/0789</b> → (51) <b>C12N 5/16</b>		
<b>C12N 5/0793</b> → (51) <b>A61L 27/50</b>		

(62) 17797104.1 / 3 532 611

**C12N 9/88** → (51) **C12N 5/10****C12N 15/00** → (51) **C12N 9/88****C12N 15/06** → (51) **C07K 16/00****C12N 15/09** → (51) **C07K 16/46**(51) **C12N 15/10** (11) **3 998 338 A1****C12Q 1/6806** **C12Q 1/686****C12Q 1/6869**(52) **C12N 15/10; C12Q 1/6806;****C12Q 1/686; C12Q 1/6869**

(25) Ja (26) En

(21) 20836410.9 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027123 10.07.2020

(87) WO 2021/006353 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 JP 2019129017

(54) • VERFAHREN ZUR AMPLIFIZIERUNG VON  
NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG  
EINES FESTPHASENTRÄGERS• METHOD FOR AMPLIFYING NUCLEIC  
ACID USING SOLID-PHASE CARRIER  
• PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION D'ACIDE  
NUCLÉIQUE À L'AIDE D'UN SUPPORT EN  
PHASE SOLIDE(71) Tokyo University of Science Foundation, 1-  
3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8601, JP(72) MATSUSHIMA, Kouji, Tokyo 162-8601, JP  
UEHA, Satoshi, Tokyo 162-8601, JP  
SHICHINO, Shigeyuki, Tokyo 162-8601, JP  
ITO, Satoru, Tokyo 162-8601, JP

AOKI, Hiroyasu, Tokyo 162-8601, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB**C12N 15/10** → (51) **C12N 5/10****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**(51) **C12N 15/11** (11) **3 998 339 A1****C12N 15/113** **A61K 31/7088****A61P 21/00**(52) **C12N 15/113; A61K 31/713;****A61K 47/60; A61P 21/00; A61P 21/04;****A61P 43/00; C12N 15/11;**

C12N 2310/11; C12N 2310/3233;

C12N 2310/351; C12N 2310/3513;

C12N 2310/3535; C12N 2320/33

(25) En (26) En

(21) 21199386.0 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 14.03.2013 US 20136178454 P

(54) • VERBESSERTE EXON-SKIPPING-ZUSAM-  
MENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG  
VON MUSKELDYSTROPHIE

• EXON SKIPPING COMPOSITIONS FOR

TREATING MUSCULAR DYSTROPHY

• COMPOSITIONS DE SAUT D'EXONS

POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTRO-  
PHIE MUSCULAIRE(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street,  
Cambridge, MA 02142, US(72) BESTWICK, Richard, K., Bend, 97707, US  
FRANK, Diane Elizabeth, Seattle, 98115, USSCHNELL, Fred Joseph, Cambridge, 02142,  
US(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(62) 19194313.3 / 3 633 035

14723578.2 / 2 970 963

**C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68****C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6886****C12N 15/113** → (51) **A61K 38/05****C12N 15/113** → (51) **A61P 21/04****C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11****C12N 15/113** → (51) **C12Q 1/68**(51) **C12N 15/115** (11) **3 998 340 A1****A61K 31/7088** **A61P 35/00****G01N 33/574** **G01N 33/53**(52) **A61K 31/7088; A61P 35/00;****C12N 15/115; G01N 33/53;****G01N 33/574**

(25) Ko (26) En

(21) 20836425.7 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009032 09.07.2020

(87) WO 2021/006668 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 KR 20190083440

(54) • SPEZIFISCH AN KRAS-PROTEIN BIN-  
DENDES APTAMER UND VERFAHREN ZU  
SEINER VERWENDUNG• APTAMER SPECIFICALLY BINDING TO  
KRAS PROTEIN AND METHOD FOR  
USING SAME• APTAMÈRE SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT  
À LA PROTÉINE KRAS ET SON PROCÉDÉ  
D'UTILISATION(71) NUCLIXBIO, 801, 28, Digital-ro 33-gil, Guro-  
gu Seoul 08377, KR

(72) KANG, Ho Young, Seoul 06624, KR

KIM, Do Hyung, Gwangmyeong-si,

Gyeonggi-do 14346, KR

PARK, Kyoung Ryoung, Seoul 08335, KR

BAEK, Seol Hwa, Seoul 07648, KR

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB**C12N 15/12** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/13** → (51) **A61K 39/395****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46****C12N 15/26** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/52** → (51) **C12N 9/10****C12N 15/52** → (51) **C12N 9/88****C12N 15/55** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/60** → (51) **C12N 5/10****C12N 15/62** → (51) **A61K 39/395****C12N 15/63** → (51) **A61K 39/395****C12N 15/63** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/63** → (51) **C12N 5/10****C12N 15/85** → (51) **C07K 14/705**(51) **C12N 15/86** (11) **3 998 341 A2**  
**C07K 14/005**(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**

C12N 2710/10021; C12N 2710/10041

(25) En (26) En

(21) 21202131.5 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.04.2016 GB 201605903

(54) • ADENOVIRALE VEKTOREN

• ADENOVIRAL VECTORS

• VECTEURS ADÉNOVIRAUX

(71) Gene Bridges GmbH, Im Neuenheimer Feld  
584, 69120 Heidelberg, DE(72) STEWART, Adrian, Francis, 01062 Dresden,  
DE

FU, Jun, 01062 Dresden, DE

EHRHARDT, Anja, 58453 Witten, DE

EHRKE-SCHULZ, Eric, 58453 Witten, DE

ZHANG, Wenli, 58453 Witten, DE

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17723271.7 / 3 440 213

**C12N 15/86** → (51) **C07K 14/705****C12N 15/90** → (51) **C12Q 1/68****C12P 7/22** → (51) **C12N 9/10****C12P 7/42** → (51) **C12N 9/88****C12P 15/00** → (51) **C12N 9/88****C12P 17/06** → (51) **C12N 9/10**(51) **C12P 19/34** (11) **3 998 342 A1**(52) **G01N 33/5436**

(25) En (26) En

(21) 21180222.8 (22) 07.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.02.2013 US 201361762435 P

15.03.2013 US 201361800223 P

27.06.2013 US 201361840403 P

10.07.2013 US 201361844804 P

(54) • PARTITIONIERUNG UND VERARBEITUNG  
VON ANALYTEN UND ANDERE ARTEN

• PARTITIONING AND PROCESSING OF

ANALYTES AND OTHER SPECIES

• FRACTIONNEMENT ET TRAITEMENT

D'ANALYTES ET D'AUTRES ESPÈCES

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall  
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US(72) HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94566,  
US

SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US

NESS, Kevin, Boulder, CO 80304, US

HARDENBOL, Paul, San Francisco, CA

94110, US

HINDSON, Christopher, Livermore, CA

94551, US

MASQUELIER, Donald, Tracy, CA 95376, US

JAROSZ, Mirna, Pleasanton, CA 94566, US

SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA

94566, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 14748569.2 / 2 954 065

**C12P 19/56** → (51) **C12N 9/88****C12P 21/08** → (51) **C07K 16/00**



- C12Q 1/02** → (51) **A01N 1/02**
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 998 343 A1**  
**C12N 15/10** **C12N 15/11**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20947818.9 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139919 28.12.2020  
(87) WO 2022/036977 2022/08 24.02.2022  
(30) 19.08.2020 CN 202010838955  
(54) • *DOPPELENDIGE BIBLIOTHEKSMARKIERUNGSSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG BEI EINER MGI-SEQUENZIERUNGSPLATTFORM*  
• *DOUBLE-ENDED LIBRARY LABEL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF IN MGI SEQUENCING PLATFORM*  
• *COMPOSITION DE MARQUEURS DE BANQUE À DOUBLE EXTRÉMITÉ ET SON APPLICATION DANS UNE PLATEFORME DE SÉQUENÇAGE MGI.*
- (71) Nanodigmbio (nanjing) Biotechnology Co., Ltd, Floor 3-4, Tower A01 142 Huakang Road Jiangbei New District Nanjing, Jiangsu 210031, CN  
(72) WANG, Biao, Jiangsu 210031, CN  
HU, Yugang, Jiangsu 210031, CN  
WU, Qiang, Jiangsu 210031, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 998 344 A1**  
**C12N 15/113** **C12N 15/10**  
**C12N 15/90**
- (52) **C12N 15/11; C12N 9/22;**  
**C12N 15/102; C12Q 1/686;**  
C12N 15/902; C12N 2310/20;  
C12N 2330/30
- (25) En (26) En  
(21) 21198861.3 (22) 09.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2014 US 201462061961 P  
09.01.2015 US 201562101787 P  
15.09.2015 US 201562218826 P  
(54) • *CRISPR-OLIGONUKLEOTIDE UND GENE-DITIERUNG*  
• *CRISPR OLIGONUCLEOTIDES AND GENE EDITING*  
• *OLIGONUCLÉOTIDES CRISPR ET ÉDITION DE GÈNES*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, Im Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE  
(72) RAVINDER, Namritha, Carlsbad, 92008, US  
HEIL, Korbinian, 93059 Regensburg, DE  
GUO, Yizhu, Carlsbad, 92008, US  
LIANG, Xiquan, Carlsbad, 92008, US  
POTTER, Robert, Carlsbad, 92008, US  
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE  
(62) 15785207.0 / 3 204 513
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 998 345 A1**  
**C12Q 1/6883** **G01N 33/68**
- (52) **C12Q 1/6883; G01N 33/6893;**  
C12Q 2600/158; G01N 2800/26
- (25) En (26) En

- (21) 21200635.7 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.12.2015 AU 2015905392  
(54) • *TRIAGE-BIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAFÜR*  
• *TRIAGE BIOMARKERS AND USES THEREFOR*  
• *BIOMARQUEURS DE TRIAGE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ImmuneXpress Pty Ltd, 6 Leonard Street, Boonah, Queensland 4310, AU  
(72) BRANDON, Richard Bruce, Boonah, Queensland 4310, AU  
FOX, Brian Andrew, Seattle, WA 98103, AU  
MCHUGH, Leo Charles, Seattle, WA 98102, AU  
SAMSON, Dayle Lorand, Shoreline, WA 98133, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 16877007.1 / 3 394 291
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 998 346 A1**  
**C12N 15/11** **C40B 50/06**  
**C12N 15/1065; C12N 15/1096**
- (25) En (26) En  
(21) 21204801.1 (22) 23.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2009 US 164759 P  
(54) • *GENEXPRESSIONSANALYSE IN EINZELZELLEN*  
• *GENE EXPRESSION ANALYSIS IN SINGLE CELLS*  
• *ANALYSE D'EXPRESSION GÉNIQUE DANS DES CELLULES INDIVIDUELLES*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) LINNARSSON, Sten, 11750 Stockholm, SE  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(62) 18201978.6 / 3 495 498  
15190426.5 / 3 002 337  
10762102.1 / 2 414 548
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 998 347 A1**  
**C12Q 1/6886; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 43/00;**  
C12Q 2600/106; C12Q 2600/154;  
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En  
(21) 21214722.7 (22) 10.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2012 US 201261622383 P  
26.04.2012 US 201261638955 P  
27.03.2013 EP 13161395  
(27) 10.04.2013 PCT/EP2013/057516  
(54) • *NEUARTIGE MARKER FÜR DEN NACHWEIS VON MIKROSATELLITENINSTABILITÄT BEI KREBS UND DIE BESTIMMUNG VON SYNTHETISCHER LETALITÄT MIT HEMMUNG DES DNA-BASEN-EXZISIONSREPARATURSIGNALWEGES*  
• *NOVEL MARKERS FOR DETECTING MICROSATTELLITE INSTABILITY IN CANCER AND DETERMINING SYNTHETIC LETHALITY WITH INHIBITION OF THE DNA BASE EXCISION REPAIR PATHWAY*  
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR DÉTECTER L'INSTABILITÉ DE MICROSATTELLITES DANS LE CANCER ET DÉTERMINER LA LÉTALITÉ SYNTHÉTIQUE PAR INHIBITION DE LA VOIE DE RÉPARATION DE L'ADN PAR EXCISION DE BASE*

- (71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE  
Life Sciences Research Partners VZW, Herestraat 49, bus 913, 3000 Leuven, BE  
(72) LAMBRECHTS, Diether, 3010 Kessel-Lo, BE  
(62) 13717473.6 / 2 836 606
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/47**
- C12Q 1/68** → (51) **C07G 15/00**
- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 998 348 A1**  
**G01N 33/533** **G01N 33/543**  
**G01N 33/569**
- (52) **C12Q 1/6804; G01N 33/533;**  
**G01N 33/54306; G01N 33/56988**
- (25) En (26) En  
(21) 21197846.5 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2013 US 201361779050 P  
23.12.2013 US 201361919887 P  
(54) • *VERBESSERTE TESTVERFAHREN*  
• *IMPROVED ASSAY METHODS*  
• *MÉTHODES DE DOSAGE AMÉLIORÉ*
- (71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US  
(72) AGHVANYAN, Anahit, Gaithersburg, 20878, US  
GLEZER, Eli N., Del Mar, 92014, US  
KENTEN, John, Boyds, 20841, US  
SIGAL, George, Rockville, 20853, US  
STENGELIN, Martin, Gaithersburg, 20878, US  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH  
(62) 14774276.1 / 2 972 351
- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 998 349 A2**  
**G01N 33/68** **C12Q 1/6816**  
**G01N 30/482; C12Q 1/6804;**  
**C12Q 1/6816; G01N 33/574;**  
**G01N 33/57488; G01N 33/6854;**  
C12Q 1/6886
- (25) En (26) En  
(21) 21201011.0 (22) 28.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2019 US 201962812878 P  
17.01.2020 US 202062962722 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PROTEINEN AUF EXTRAZELLULÄREN VESIKELN MITTELS PROXIMITÄTSLIGATIONSTEST*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGET PROTEIN DETECTION ON EXOSOMES USING PROXIMAL LIGATION*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DES PROTÉINES SUR LES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES PAR LIGATION DE PROXIMITÉ*
- (71) Mercy Bioanalytics, Inc., 700 Main St., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(72) SEDLAK, Joseph Charles, Cambridge, 02139, US  
BORTOLIN, Laura Teresa, Newtonville, 02460, US  
SALEM, Daniel Parker, Somerville, 02143, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 20766432.7 / 3 931 351

**C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C12Q 1/6809** (11) **3 998 350 A1**  
(52) **C12Q 1/6809**

- (25) En (26) En  
(21) 21212728.6 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.03.2017 US 201762473074 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORGÄNGE ZUR BEURTEILUNG VON GENETISCHEM MOSAICISZISMUS**  
• **METHODS AND PROCESSES FOR ASSESSMENT OF GENETIC MOSAICISM**  
• **PROCÉDÉS ET TECHNIQUES D'ÉVALUATION D'UN MOSAÏCISME GÉNÉTIQUE**  
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US  
(72) MCCULLOUGH, Ronald Michael, Encinitas, CA 92024, US  
WARDROP, Jenna L., San Diego, CA 92101, US  
ALMASRI, Eyad, Escondido, CA 92025, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 18715452.1 / 3 596 233

**C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/6804**

**C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/6858**

(51) **C12Q 1/6853** (11) **3 998 351 A1**  
(52) **C12Q 1/6853**

- (25) En (26) En  
(21) 21201113.4 (22) 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.03.2016 US 201662313298 P  
(54) • **PRIMER MIT EINANDER ERGÄNZENDEN SEQUENZEN ZUR MEHRFACHEN VERLAGERUNGSVERSTÄRKUNG**  
• **PRIMERS WITH SELF-COMPLEMENTARY SEQUENCES FOR MULTIPLE DISPLACEMENT AMPLIFICATION**  
• **AMORCES AVEC SEQUENCES AUTO-COMPLÉMENTAIRES POUR AMPLIFICATION À DÉPLACEMENT MULTIPLE**  
(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US  
(72) WANG, Yexun, Ellicott City, MD 21042, US  
PENG, Quan, Clarksburg, MD 20871, US  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE  
(62) 17714992.9 / 3 433 379

(51) **C12Q 1/6858** (11) **3 998 352 A1**  
**C12Q 1/6844** **G01N 21/64**  
(52) **C12Q 1/6844; C12Q 1/6858; G01N 21/64**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19926362.5 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/115151 01.11.2019  
(87) WO 2020/215652 2020/44 29.10.2020  
(30) 22.04.2019 CN 201910324580  
(54) • **NACHWEISTECHNOLOGIESYSTEM ZUR ANREICHERUNG VON DNA-MUTATIONEN MIT GERINGER ABUNDANZ AUF**

**DER BASIS DES NUKLEASE-GEKOPPELTEN PCR-PRINZIPS UND DESSEN VERWENDUNG**

- **DETECTION TECHNOLOGY SYSTEM FOR ENRICHING LOW-ABUNDANCE DNA MUTATION ON THE BASIS OF NUCLEASE-COUPLED PCR PRINCIPLE AND APPLICATION THEREOF**
  - **SYSTÈME DE TECHNOLOGIE DE DÉTECTION POUR ENRICHIR UNE MUTATION D'ADN DE FAIBLE ABONDANCE SUR LA BASE D'UN PRINCIPE DE PCR COUPLÉ À UNE NUCLÉASE ET SON APPLICATION**
- (71) Jiaohong Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd., Room 302 & 306, Building 9 930 Jianchuan Road, Minhang District Shanghai 201109, CN  
(72) FENG, Yan, Shanghai 201109, CN  
LIU, Qian, Shanghai 201109, CN  
XUN, Guanhua, Shanghai 201109, CN  
GUO, Xiang, Shanghai 201109, CN  
LI, Zhonglei, Shanghai 201109, CN  
CHONG, Yuesheng, Shanghai 201109, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 998 353 A1**

**C12Q 1/6806**  
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/686; C12Q 2600/154; C12Q 2600/166**

- (25) En (26) En  
(21) 21195952.3 (22) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.10.2015 US 201562249097 P  
(54) • **TEST FÜR DEN NACHWEIS VON MULTIPLEXAMPLIFIKATION UND -ISOLIERUNG UND NACHWEIS VON DNA AUS PLASMA**  
• **MULTIPLEX AMPLIFICATION DETECTION ASSAY AND ISOLATION AND DETECTION OF DNA FROM PLASMA**  
• **DÉTECTION PAR AMPLIFICATION MULTIPLEXÉE ET ISOLEMENT ET DÉTECTION D'ADN ISSU DE PLASMA**  
(71) Exact Sciences Corporation, 5505 Endeavor Lane, Madison, Wisconsin 53719, US  
(72) ALLAWI, Hatim, Madison, 53719, US  
LIDGARD, Graham P., Madison, 53719, US  
AIZENSTEIN, Brian, Madison, 53719, US  
SANDER, Tamara J., Madison, 53719, US  
GIAKOUMOPOULOS, Maria, Madison, 53719, US  
KAISER, Michael W., Madison, 53719, US  
GRAY, Melissa M., Madison, 53719, US  
VACCARO, Abram Michael, Madison, 53719, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE  
(62) 16790857.3 / 3 368 686

**C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/6869** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/6869** → (51) **G01N 21/64**

**C12Q 1/6874** → (51) **G01N 21/64**

**C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 998 354 A1**  
**C12N 15/11**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20837012.2 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094954 08.06.2020  
(87) WO 2021/004214 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 CN 201910624566  
(54) • **GENETISCHE MARKERKOMBINATION UND DEREN ANWENDUNG**  
• **GENETIC MARKER COMBINATION AND APPLICATION THEREOF**  
• **COMBINAISON DE MARQUEUR GÉNÉTIQUE ET APPLICATION ASSOCIÉE**  
(71) Creative Biosciences (Guangzhou) Co., Ltd., 6th Floor, Building A2 11 Kaiyuan Avenue Science City Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
(72) WU, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
LIU, Xianglin, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
LUO, Yin, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
ZOU, Hongzhi, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6895**

(51) **C12Q 1/6895** (11) **3 998 355 A1**  
**C12Q 1/6886**

- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6895**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20837705.1 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008508 30.06.2020  
(87) WO 2021/006523 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 KR 20190082317  
14.05.2020 KR 20200057634  
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON HIRNTUMOREN DURCH BAKTERIELLE METAGENOMISCHE ANALYSE**  
• **METHOD FOR DIAGNOSING BRAIN TUMOR THROUGH BACTERIAL METAGENOMIC ANALYSIS**  
• **MÉTHODE DE DIAGNOSTIC D'UNE TUMEUR CÉRÉBRALE AU MOYEN D'UNE ANALYSE MÉTAGÉNOMIQUE BACTÉRIENNE**  
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-ro 56-gil Mapo-Gu, Seoul 03923, KR  
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR  
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR  
PAEK, Sun Ha, Seoul 03080, KR  
MOON, Hyo Eun, Seoul 03080, KR  
PARK, Hyung Woo, Seoul 03080, KR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C21D 1/10** → (51) **C21D 9/28**

**C21D 1/18** → (51) **C21D 9/00**

**C21D 1/42** → (51) **C21D 9/28**

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/28**

- (51) **C21D 8/10** (11) **3 998 356 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**
- (52) **C21D 8/10; C22C 38/00; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20835991.9 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023144 12.06.2020  
(87) WO 2021/005960 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 JP 2019127602
- (54) • **NAHTLOSES STAHLROHR MIT AUSSERGEWÖHNLICHER BESTÄNDIGKEIT GEGEN SCHWEFELSÄURE-TAUPUNKTKORROSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NAHTLOSEN STAHLROHRES**  
• **SEAMLESS STEEL PIPE HAVING EXCEPTIONAL RESISTANCE TO SULFURIC ACID DEW-POINT CORROSION, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID SEAMLESS STEEL PIPE**  
• **TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE EXCEPTIONNELLE À LA CORROSION PAR POINT DE ROSÉE DE L'ACIDE SULFURIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP  
TAKAI Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP  
TAKEMURA Yasumasa, Tokyo 100-0011, JP  
OKATSU Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C21D 8/10** (11) **3 998 357 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**
- (52) **C21D 8/10; C22C 38/00; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20837793.7 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023143 12.06.2020  
(87) WO 2021/005959 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 JP 2019127601
- (54) • **NAHTLOSES STAHLROHR MIT AUSGEZEICHNETER SCHWEFELSÄURETAUPUNKTKORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **SEAMLESS STEEL TUBE HAVING EXCELLENT SULFURIC-ACID DEW-POINT CORROSION RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**  
• **TUBE EN ACIER SANS SOUDURE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION AU POINT DE ROSÉE DE L'ACIDE SULFURIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) TAKAI Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP  
OKATSU Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, JP  
TAKEMURA Yasumasa, Tokyo 100-0011, JP  
KOIDE Tatsuo, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C21D 8/12** (11) **3 998 358 A1**  
**C21D 9/00** **H01F 3/02**  
**C22C 38/00** **C22C 38/06**  
**C22C 38/60** **H01F 1/147**
- (52) **C21D 8/12; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; H01F 1/147; H01F 3/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20837616.0 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026599 07.07.2020  
(87) WO 2021/006280 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 JP 2019129224
- (54) • **NICHT-ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MOTORKERN**  
• **NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING SAME AND MOTOR CORE**  
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET NOYAU DE MOTEUR**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) TANAKA Takaaki, Tokyo 100-0011, JP  
OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP  
ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP  
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP  
MIYAMOTO Yukino, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C21D 9/00** (11) **3 998 359 A1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/00**  
**C22C 38/06** **C22C 38/14**  
**C21D 1/18**
- (52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20856767.7 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/031118 18.08.2020  
(87) WO 2021/039499 2021/09 04.03.2021  
(30) 27.08.2019 JP 2019154727
- (54) • **STAHLBLECH MIT GERINGER FESTIGKEIT ZUM HEISSPRÄGEN, HEISSGEPRÄGTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGEPRÄGTEN BAUTEILS**  
• **LOW-STRENGTH STEEL SHEET FOR HOT STAMPING, HOT-STAMPED COMPONENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-STAMPED COMPONENT**  
• **TÔLE D'ACIER À FAIBLE RÉSISTANCE POUR ESTAMPAGE À CHAUD, COMPOSANT ESTAMPÉ À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ESTAMPÉ À CHAUD**
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP  
(72) HAMAMOTO, Sae, Hyogo 675-0137, JP  
ASAI, Tatsuya, Hyogo 675-0137, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C21D 9/00** → (51) **C21D 8/12**

**C21D 9/08** → (51) **B60G 21/055**

- (51) **C21D 9/28** (11) **3 998 360 A1**  
**C21D 1/10** **C21D 1/42**  
**H05B 6/10** **H05B 6/44**
- (52) **C21D 1/10; C21D 1/42; C21D 9/28; H05B 6/10; H05B 6/44; Y02P 10/25**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20837798.6 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025153 26.06.2020  
(87) WO 2021/006062 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 JP 2019127495
- (54) • **MOBILE ABSCHRECKVORRICHTUNG UND MOBILES ABSCHRECKVERFAHREN**  
• **MOBILE QUENCHING DEVICE AND MOBILE QUENCHING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TREMPÉ MOBILE ET PROCÉDÉ DE TREMPÉ MOBILE**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) YAMANE Akihito, Tokyo 100-8071, JP  
HATA Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP  
KOZUKA Chihiro, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **C21D 9/46** (11) **3 998 361 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/14**
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20836621.1 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023339 15.06.2020  
(87) WO 2021/005971 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128611
- (54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**  
• **HOT ROLLED STEEL SHEET**  
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) SAKAKIBARA, Mutsumi, Tokyo 100-8071, JP  
SAKAKIBARA, Akifumi, Tokyo 100-8071, JP  
ASATO, Tetsu, Tokyo 100-8071, JP  
YAMAMOTO Akihiro, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C21D 9/46** (11) **3 998 362 A1**  
**C23G 1/08** **C25F 1/06**  
**C22C 38/00** **C22C 38/40**  
**C22C 38/60** **H01M 4/66**  
**C25D 11/34**
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/40; C22C 38/60; C23G 1/08; C25D 11/34; C25F 1/06; H01M 4/66; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20836836.5 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025527 29.06.2020

(87) WO 2021/006099 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 JP 2019127367

(54) • *FERRITISCHES ROSTFREIES STAHL-  
BLECH FÜR STROMABNEHMER FÜR  
SULFIDBASIERTE FESTKÖRPERBATTE-  
RIEN UND VERFAHREN ZU SEINER HER-  
STELLUNG*

• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET FOR  
CURRENT COLLECTORS FOR SULFIDE-  
BASED SOLID-STATE BATTERIES, AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE  
POUR COLLECTEURS DE COURANT  
POUR BATTERIES À ÉLECTROLYTE  
SOLIDE À BASE DE SULFURE, ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
Toyota Motor Corporation, 1 Toyota-cho  
Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU  
IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK TR

(72) YANO, Takayoshi, Tokyo 100-0011, JP  
ISHIKAWA, Shin, Tokyo 100-0011, JP  
MITSUI, Akio, Toyota-shi, Aichi 471-8571,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C21D 9/46** → (51) **C21D 9/00**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

**C22B 3/08** → (51) **C22B 58/00**

(51) **C22B 58/00** (11) **3 998 363 A1**  
**C22B 3/08**

(52) Y02P 10/20

(25) Ru (26) En

(21) 20841186.8 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/050155 10.07.2020

(87) WO 2021/010868 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 RU 2019122382

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
GALLATLÖSUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING GALLATE  
SOLUTION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLU-  
TION DE GALLATE*

(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstven-  
nost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal  
Inzhenerno- Tekhnologicheskij Tsentr", ul.  
Pogranichnikov, 37, str. 1 g., Krasnoyarsk  
660111, RU

(72) DAMASKIN, Aleksandr Aleksandrovich,  
Krasnoyarsk, 660111, RU

SUSS, Aleksandr Gennadievich, Kras-  
noyarsk, 660111, RU  
PECHENKIN, Maksim Nikolaevich, Kras-  
noyarsk, 660111, RU

DAMASKINA, Anna Aleksandrovna, Kras-  
noyarsk, 660111, RU

(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker &  
McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k.  
Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

**C22C 1/04** → (51) **C22C 1/05**

(51) **C22C 1/05** (11) **3 998 364 A1**

**C08J 3/28**

**C08J 3/20**

**C08L 67/02**

**C08K 3/08**

**B22F 3/12**

**B22F 3/105**

**C22C 1/04**

(52) **B29C 43/006; B22F 1/102;**

**B22F 3/105; B22F 7/02;**

**B22F 2003/1051; B22F 2007/042;**

**B22F 2999/00; B29K 2105/06;**

**B29K 2305/00; B29K 2995/0007;**

**B29K 2995/0013**

(25) Ko (26) En

(21) 20836032.1 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008862 07.07.2020

(87) WO 2021/006602 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 KR 20190082105

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
METALL-POLYMER-VERBUNDMATERIAL  
MIT HOHER WÄRMEABLEITUNG UND  
ELEKTRISCHER ISOLATIONSLEISTUNG  
UND DAMIT HERGESTELLTES VER-  
BUNDMATERIAL*

• *METHOD FOR PREPARING METAL-  
POLYMER COMPOSITE MATERIAL WITH  
HIGH HEAT DISSIPATION AND ELEC-  
TRICAL INSULATION PERFORMANCE  
AND COMPOSITE MATERIAL PREPARED  
THEREBY*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN  
MATÉRIAU COMPOSITE MÉTAL-POLY-  
MÈRE PRÉSENTANT DES PERFOR-  
MANCES DE DISSIPATION THERMIQUE  
ET D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ÉLEVÉES  
ET MATÉRIAU COMPOSITE PRÉPARÉ  
PAR CE PROCÉDÉ*

(71) Pukyong National University Industry -  
University Cooperation Foundation, 365,  
Yongdang-dong, Pukyong National  
University Sinseon-ro Nam-gu, Busan  
48547, KR

(72) KWON, Han Sang, Busan 48275, KR

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**C22C 5/02** → (51) **A61B 5/055**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 998 365 A1**

**C22F 1/00**

**C22F 1/08**

**H01B 1/02**

(52) **C22C 9/00; H01B 1/02; C22F 1/00;**

**C22F 1/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20837789.5 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021905 03.06.2020

(87) WO 2021/005923 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 JP 2019128391

(54) • *OBBERLEITUNG AUS KUPFERLEGIERUNG*  
• *COPPER ALLOY TROLLEY WIRE*  
• *FIL CONDUCTEUR EN ALLIAGE DE  
CUIVRE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,  
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8117, JP

(72) AKIYAMA, Yoshiyuki, Iwaki-shi, Fukushima  
971-8101, JP

KUMAGAI, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 592-  
8331, JP

ISHIDA, Norikazu, Tokyo 100-8117, JP

USUKI, Tadanori, Kokubunji-shi, Tokyo 185-  
8540, JP

YAMASHITA, Chikara, Kokubunji-shi, Tokyo  
185-8540, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 998 366 A1**

**C21D 9/46**

**C22C 38/58**

**C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En

(21) 20836399.4 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026704 08.07.2020

(87) WO 2021/006296 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 JP 2019128612

(54) • *ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH*  
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET*  
• *TÔLE EN ACIER HAUTEMENT RÉSIS-  
TANTE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8071, JP

(72) ABUKAWA Genki, Tokyo 100-8071, JP

SHUTO Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 998 367 A1**

**C22C 38/40**

**C22C 38/60**

**H01M 4/66**

(52) **C22C 38/00; C22C 38/40; C22C 38/60;**  
**H01M 4/66; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20836631.0 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025485 29.06.2020

(87) WO 2021/006089 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 JP 2019127359

(54) • *FERRITISCHES ROSTFREIES STAHL-  
BLECH FÜR KOLLEKTOREN SULFIDBA-  
SIERTER FESTKÖRPERBATTERIEN*  
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET FOR  
COLLECTORS OF SULFIDE-BASED  
SOLID-STATE BATTERIES*  
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE  
POUR COLLECTEURS DE BATTERIES À  
L'ÉTAT SOLIDE À BASE DE SULFURE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YANO, Takayoshi, Tokyo 100-0011, JP  
ISHIKAWA, Shin, Tokyo 100-0011, JP

MITSUI, Akio, Toyota-shi, Aichi 471-8571,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 998 368 A1**

**C21D 9/46**

**C22C 38/58**

**C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En

(21) 20837010.6 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026717 08.07.2020  
(87) WO 2021/006298 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128590  
(54) • **ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH**  
• **HIGH-STRENGTH STEEL SHEET**  
• **TÔLE EN ACIER HAUTEMENT RÉSISTANTE**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) ABUKAWA Genki, Tokyo 100-8071, JP  
SHUTO Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**C22C 38/00** → (51) **B60G 21/055**

---

**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/10**

---

**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**

---

**C22C 38/00** → (51) **C21D 9/00**

---

**C22C 38/00** → (51) **C21D 9/46**

---

**C22C 38/06** → (51) **C21D 8/12**

---

**C22C 38/06** → (51) **C21D 9/00**

---

**C22C 38/06** → (51) **C22C 38/28**

---

**C22C 38/14** → (51) **C21D 9/00**

---

**C22C 38/14** → (51) **C21D 9/46**

---

**C22C 38/18** → (51) **B60G 21/055**

---

**C22C 38/20** → (51) **C22C 38/28**

---

(51) **C22C 38/28** (11) **3 998 369 A1**  
**C22C 38/20** **C22C 38/06**  
**C21D 8/02**

(52) **C21D 8/02; C22C 38/06; C22C 38/20; C22C 38/28**

(25) Ko (26) En  
(21) 20850717.8 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/001718 06.02.2020  
(87) WO 2021/025248 2021/06 11.02.2021  
(30) 05.08.2019 KR 20190095077  
(54) • **FERRITISCHER ROSTFREIER STAHL MIT VERBESSERTER HOCHTEMPERATURKRIECHBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **FERRITIC STAINLESS STEEL WITH IMPROVED HIGH TEMPERATURE CREEP RESISTANCE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AU FLUAGE À HAUTE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donhaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) JUNG, Il Chan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37665, KR  
KIM, Hoi Hun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37650, KR  
RYU, Han Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

**C22C 38/40** → (51) **C21D 9/46**

---

**C22C 38/40** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/60** → (51) **C21D 8/10**

---

**C22C 38/60** → (51) **C21D 8/12**

---

**C22C 38/60** → (51) **C21D 9/46**

---

**C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22F 1/00** → (51) **C22C 9/00**

---

**C22F 1/08** → (51) **C22C 9/00**

---

**C23C 14/06** → (51) **C23C 14/34**

---

(51) **C23C 14/34** (11) **3 998 370 A1**  
**C04B 35/58** **C30B 29/38**  
**C01B 21/06** **C23C 14/06**  
**C30B 23/02** **C30B 25/20**  
**C30B 29/40** **C30B 29/68**  
**H01J 37/34**

(52) **C01B 21/0632; C04B 35/58; C23C 14/34; C30B 29/38; H01J 37/3426**

(25) En (26) En  
(21) 21208680.5 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2015 JP 2015069913  
24.04.2015 JP 2015089571  
30.07.2015 JP 2015150959  
31.07.2015 JP 2015152855

(54) • **GALLIUMNITRIDBASIERTER FILME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **GALLIUM NITRIDE-BASED FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **FILM A BASE DE NITRURE DE GALLIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) MESUDA, Masami, Kanagawa, 252-1123, JP  
KURAMOCHI, Hideto, Kanagawa, 252-1123, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(62) 16772532.4 / 3 279 367

---

(51) **C23C 28/04** (11) **3 998 371 A1**  
**G02F 1/167** **G02F 1/16756**

(52) **G02F 1/16756; C23C 14/083; C23C 16/403; C23C 16/405; C23C 16/45525; C23C 28/042; G02F 1/167; H01L 21/02178; H01L 21/0228**

(25) En (26) En  
(21) 21206242.6 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.05.2019 US 201962843082 P

(54) • **SCHICHTSTRUKTUR MIT HOHER DIELEKTRISCHER KONSTANTE ZUR VERWENDUNG MIT AKTIVEN MATRIX-BACKPLANES**  
• **LAYERED STRUCTURE WITH HIGH DIELECTRIC CONSTANT FOR USE WITH ACTIVE MATRIX BACKPLANES**  
• **STRUCTURE EN COUCHES À CONSTANCE DIÉLECTRIQUE ÉLEVÉE À UTILISER AVEC DES FONDS DE PANNEAUX À MATRICE ACTIVE**

(71) Nuclera Nuclerics Ltd, 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GN, GB

(72) Telfer, Stephen, Billerica, MA, 01821-4165, US  
Ladavac, Kosta, Billerica, MA, 01821-4165, US  
Visani, Cristina, Billerica, MA, 01821-4165, US  
Crounse, Kenneth R., Billerica, MA, 01821-4165, US  
O'Malley, Timothy J., Billerica, MA, 01821-4165, US  
Sim, Teck Ping, Billerica, MA, 01821-4165, US

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(62) 20802286.3 / 3 963 396

---

**C23G 1/08** → (51) **C21D 9/46**

---

(51) **C25B 9/00** (11) **3 998 372 A1**  
**C02F 1/461**

(52) **C02F 1/461; C25B 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20857080.4 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028882 28.07.2020  
(87) WO 2021/039247 2021/09 04.03.2021  
(30) 26.08.2019 JP 2019153655  
(54) • **ELEKTROLYSEINHEIT**  
• **ELECTROLYSIS UNIT**  
• **UNITÉ D'ÉLECTROLYSE**

(71) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP

(72) TACHIBANA, Takahito, Nankoku-shi, Kochi 783-0060, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) **C25B 15/00** (11) **3 998 373 A1**  
**H01M 8/04** **H01M 8/12**  
**H01M 8/24** **H01M 8/2475**

(52) **C25B 15/00; H01M 8/04; H01M 8/12; H01M 8/24; H01M 8/2475; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 20859597.5 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028911 28.07.2020  
(87) WO 2021/039251 2021/09 04.03.2021  
(30) 30.08.2019 JP 2019158561  
(54) • **ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULAUFNAHMEGERÄT**

- *CELL STACK DEVICE, MODULE, AND MODULE ACCOMMODATING APPARATUS*
  - *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE CELLULES, MODULE ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE MODULE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP  
 (72) SHIGEHISA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **C25D 7/12** (11) **3 998 374 A1**  
**H01L 21/00**  
 (52) **C25D 7/12; C25D 17/00; C25D 21/00; H01L 21/00**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21783382.1 (22) 11.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/099880 11.06.2021  
 (87) WO 2022/057335 2022/12 24.03.2022  
 (30) 16.09.2020 CN 202010971866

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTLECKDETEKTION UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPLATTIERUNG VON WAFERN*
- *DEVICE AND METHOD FOR AIR LEAKAGE DETECTION, AND WAFER ELECTROPLATING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE D'AIR, ET PROCÉDÉ D'ÉLECTRODÉPOSITION SUR PLAQUETTE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN  
 (72) KIM, Dongjin, Anhui, 2300000, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**C25D 11/34** → (51) **C21D 9/46**

**C25F 1/06** → (51) **C21D 9/46**

(51) **C25F 3/16** (11) **3 998 375 A1**  
**B24B 37/04** **C25F 7/00**  
**B24B 37/04; C25F 3/16; C25F 7/00**

(25) Es (26) En  
 (21) 20846774.6 (22) 31.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) ES 2020/070499 31.07.2020  
 (87) WO 2021/019121 2021/05 04.02.2021  
 (30) 01.08.2019 ES 201930716  
 01.08.2019 ES 201930717

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKENBEHANDLUNG VON METALL-OBERFLÄCHEN MITTELN ELEKTRISCH AKTIVER FESTSTOFFTEILCHEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DRY TREATMENT OF METAL SURFACES BY MEANS OF ELECTRICALLY ACTIVE SOLID PARTICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT À SEC DE SURFACES MÉTALLIQUES AU MOYEN DE PARTICULES SOLIDES ÉLECTRIQUEMENT ACTIVES*

(71) Drylyte, S.L., C/Caracas No. 13-15 Nave 6, 08030 Barcelona, ES

Steros GPA Innovative, S.L., C/ Caracas n° 13-15, Nave 6, 08030 Barcelona, ES  
 (72) SOTO HERNANDEZ, Marc, 08030 BARCELONA, ES  
 SARSANEDAS GIMPERA, Marc, 08030 BARCELONA, ES  
 ROMAGOSA CALATAYUD, Pau, 08030 BARCELONA, ES  
 PEREZ PLANAS, Miguel Francisco, 08030 BARCELONA, ES  
 GALINDO SESÉ, Ederne, 08030 BARCELONA, ES  
 FONTELLES BATALLA, Laia, 08030 BARCELONA, ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

**C25F 7/00** → (51) **C25F 3/16**

**C30B 11/00** → (51) **C30B 29/42**

**C30B 23/02** → (51) **C23C 14/34**

**C30B 25/02** → (51) **C30B 29/38**

**C30B 25/20** → (51) **C23C 14/34**

(51) **C30B 29/38** (11) **3 998 376 A1**  
**C30B 25/02**

(52) **C30B 25/02; C30B 29/38**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20837097.3 (22) 30.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/018262 30.04.2020  
 (87) WO 2021/005872 2021/02 14.01.2021  
 (30) 11.07.2019 JP 2019129089

- *SUBSTRAT FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SUBSTRATE FOR ELECTRONIC DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *SUBSTRAT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) HAGIMOTO Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP

GOTO Shouzaburo, Tokyo 100-0004, JP

(74) Wibelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**C30B 29/38** → (51) **C23C 14/34**

**C30B 29/40** → (51) **C23C 14/34**

(51) **C30B 29/42** (11) **3 998 377 A1**  
**C30B 11/00**

(52) **C30B 27/00; C30B 11/003; C30B 11/006; C30B 29/42**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19936992.7 (22) 10.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/027270 10.07.2019  
 (87) WO 2021/005731 2021/02 14.01.2021

- (54) • *MONOKRISTALLINES GALLIUMARSEN-IDSUBSTRAT*
- *MONOCRYSTALLINE GALLIUM ARSENIDE SUBSTRATE*
- *SUBSTRAT MONOCRYSTALLIN D'ARSEN-NUÏRE DE GALLIUM*

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) FUKUNAGA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

MORISHITA, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

MORIWAKE, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

HASHIO, Katsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C30B 29/68** → (51) **C23C 14/34**

**C40B 50/06** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **D01D 5/00** (11) **3 998 378 A1**  
**A61L 27/56**

(52) **D01D 5/0092; A61L 27/56**

(25) En (26) En  
 (21) 21205468.8 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202063108898 P

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERGERÜSTS AUF POLYMERBASIS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A POLYMER-BASED FIBROUS SCAFFOLD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHAUDAGE FIBREUX À BASE DE POLY-MÈRE*

(71) Academia Sinica, No.128, Sec. 2, Academia Road Nankang District, Taipei City 115, TW

(72) CHOU, Chia-Fu, 115 Taipei City, TW

NAVANEETHAN, Balchandar, 115 Taipei City, TW

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**D01G 25/00** → (51) **D04H 1/732**

(51) **D04C 1/06** (11) **3 998 379 A1**  
**D04C 3/48**

(52) **D04C 1/06; D04C 3/14; D04C 3/48; A61F 2230/0069; A61F 2240/00; A61F 2250/0018; D10B 2509/06**

(25) En (26) En  
 (21) 21216706.8 (22) 26.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 26.01.2009 US 147307 P

- (54) • *GEFLOCHTENER STENT*
- *BRAIDED STENT*
- *STENT TRESSÉ*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) LILBURN, Steve, Princeton, MA 01541, US

NORTON, Paul, K., Lunenburg, MA 01462, US

ZUPKOFKA, Michael, Rockland, MA 02370, US

BEDARD, Louis, Leominster, MA 01453, US  
 HARDING, Glenn, D., Sutton, MA 01590, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 17202534.8 / 3 321 402  
10702784.9 / 2 391 752

(51) **D04H 1/732** (11) **3 998 380 A1**  
**B27N 3/04** **D21B 1/06**  
**D21H 17/20** **D01G 25/00**  
**D21B 1/10**  
(52) **D21B 1/10; B27N 3/04; D21B 1/06;**  
Y02W 30/64

(25) En (26) En  
(21) 21211148.8 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.02.2014 JP 2014026327

(54) • **BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
UND MATERIALENTFASERUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **SHEET MANUFACTURING APPARATUS  
AND MATERIAL DEFIBRATING  
APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE  
ET APPAREIL DE DÉFIBRAGE DE MATÉ-  
RIAU**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) MURAYAMA, Yoshiaki, Suwa-shi 392-8502,  
JP

ABE, Nobumasa, Suwa-shi 392-8502, JP  
YAMAGAMI, Toshiaki, Suwa-shi 392-8502,  
JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

(62) 14882339.6 / 3 106 557

**D06F 1/00** → (51) **G05D 11/08**

**D06F 33/37** → (51) **G05D 11/08**

**D06F 39/04** → (51) **C02F 1/46**

**D06F 39/08** → (51) **C02F 1/46**

(51) **D06F 58/08** (11) **3 998 381 A1**  
**D06F 58/20** **D06F 58/24**  
**D06F 58/30**

(52) **D06F 58/08; D06F 58/20; D06F 58/24;**  
**D06F 58/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 19938026.2 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008672 12.07.2019  
(87) WO 2021/010501 2021/03 21.01.2021

(54) • **TROCKNER**  
• **DRYER**  
• **SÉCHOIR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHO, Sangho, Seoul 08592, KR  
KIM, Myoungjong, Seoul 08592, KR  
YOON, Juhan, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**D06F 58/20** → (51) **D06F 58/08**

**D06F 58/24** → (51) **D06F 58/08**

**D06F 58/30** → (51) **D06F 58/08**

**D06F 103/22** → (51) **G05D 11/08**

**D06F 105/42** → (51) **G05D 11/08**

(51) **D06N 1/00** (11) **3 998 382 A1**  
**D06N 1/00; D06N 2209/1628**

(25) En (26) En  
(21) 21205996.8 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 NL 2026814

(54) • **LINOLEUM-BODENBELAG**  
• **LINOLEUM FLOOR COVERING**  
• **REVÊTEMENT DE SOL EN LINOLÉUM**

(71) Forbo Flooring Coral N.V., Industrieweg 12,  
1566 JP Assendelft, NL

(72) VAN DEN HASPEL, Mark, 1566 JP ASSEN-  
DELFT, NL  
ZONNEVELD, Job, 1566 JP ASSENDELFT,  
NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**D21B 1/06** → (51) **D04H 1/732**

**D21B 1/10** → (51) **D04H 1/732**

**D21H 17/20** → (51) **D04H 1/732**

**D21H 19/20** → (51) **B32B 27/20**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 998 383 A1**  
**E02F 9/20** **E02F 9/26**

(52) **E02F 3/43; E02F 9/20; E02F 9/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20869867.0 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028933 28.07.2020  
(87) WO 2021/059730 2021/13 01.04.2021  
(30) 26.09.2019 JP 2019175272

(54) • **BETRIEBSANWEISUNGSSYSTEM**  
• **OPERATION INSTRUCTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FONC-  
TIONNEMENT**

(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,  
2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku  
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi,  
Hiroshima 731-5161, JP  
NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima  
731-5161, JP

YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi,  
Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 998 384 A1**  
**A01B 76/00** **E02F 9/22**  
**E02F 9/26** **B60K 11/04**

(52) **E02F 9/2095; B60K 11/04;**  
**E02F 9/226; E02F 9/262**

(25) En (26) En  
(21) 21216071.7 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202016841191

(54) • **SELBSTFAHRENDES ARBEITSFAHRZEUG  
UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIE-  
RUNG VON WAHRNEHMUNGSEINGABEN  
FÜR KÜHLGEBLÄSESTEUERUNGSVOR-  
GÄNGE**

• **SELF-PROPELLED WORK VEHICLE AND  
METHOD IMPLEMENTING PERCEPTION  
INPUTS FOR COOLING FAN CONTROL  
OPERATIONS**

• **VÉHICULE DE TRAVAIL AUTOPROPULSÉ  
ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'EN-  
TRÉES DE PERCEPTION POUR DES  
OPÉRATIONS DE COMMANDE DE VENTI-  
LATEUR DE REFROIDISSEMENT**

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) KENNEDY, Thomas, Dubuque 52002, US  
CONRAD, Craig, Dubuque 52001, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(62) 21159407.2 / 3 892 784

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/20** → (51) **E21B 7/02**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 998 385 A1**  
**E02F 9/26** **F15B 20/00**

(52) **E02F 9/22; E02F 9/26; F15B 20/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20859706.2 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016623 15.04.2020

(87) WO 2021/044660 2021/10 11.03.2021

(30) 03.09.2019 JP 2019160201

(54) • **ARBEITSMASCHINENVERWALTUNGS-  
SYSTEM**  
• **WORKING MACHINE MANAGEMENT  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GESTION D'UN ENGIN DE  
CHANTIER**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP

(72) KURASAKO, Akira, Tsuchiura-shi Ibaraki  
300-0013, JP  
AKITA, Hideki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-  
0013, JP

MOTOKI, Hidekazu, Tsuchiura-shi Ibaraki  
300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 998 386 A1**  
**G06Q 50/08**

(52) **E02F 9/26; G06Q 50/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 20869654.2 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/031520 20.08.2020

(87) WO 2021/059810 2021/13 01.04.2021

(30) 26.09.2019 JP 2019175782

(54) • **BAUVERWALTUNGSSYSTEM UND AR-  
BEITSMASCHINE**

- CONSTRUCTION MANAGEMENT SYSTEM AND WORK MACHINE
  - SYSTÈME DE GESTION DE CONSTRUCTION ET ENGIN DE CHANTIER
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) KANAZAWA, Akira, Tokyo 100-8280, JP  
YAMADA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP  
IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/22**

**E04B 2/08** → (51) **E04C 2/12**

**E04C 2/00** → (51) **E04C 2/12**

- (51) **E04C 2/12** (11) **3 998 387 A1**  
**E04B 2/08** **E04C 2/40**  
**E04C 2/00**
- (52) **E04C 2/12; E04C 2/40;**  
E04C 2002/004
- (25) De (26) De  
(21) 22150654.6 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.09.2017 AT 507432017
- (54) • BRETT FÜR EIN VERBUNDELEMENT  
• BOARD FOR AN ASSEMBLED ELEMENT  
• PLANCHE POUR UN ÉLÉMENT ASSEMBLÉ
- (71) Hansmann, Reinhard, Pöllau 47, 8843 St. Peter am Kammersberg, AT  
(72) Hansmann, Reinhard, 8843 St. Peter am Kammersberg, AT  
(74) Wirsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT  
(62) 18192422.6 / 3 450 646

**E04C 2/40** → (51) **E04C 2/12**

**E04F 13/08** → (51) **B32B 3/26**

**E04F 13/18** → (51) **B32B 3/26**

**E04F 15/02** → (51) **B32B 3/26**

**E04F 15/10** → (51) **B32B 3/26**

- (51) **E05B 49/00** (11) **3 998 388 A1**  
**G06K 7/10** **G06T 7/00**  
**G06F 21/32**
- (52) **E05B 49/00; G06F 21/32; G06K 7/10;**  
**G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20836271.5 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/026518 07.07.2020  
(87) WO 2021/006260 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019126642
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN

- AUTHENTICATION SYSTEM AND AUTHENTICATION METHOD
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
- (71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- (72) KAMIYA, Takayoshi, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
SATO, Masahiko, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **E05B 77/06** (11) **3 998 389 A1**  
**E05B 77/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21185975.6 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 29.07.2020 FR 2008031
- (54) • REVERSIBLE UND IRREVERSIBLE TRÄGLICHKEITSSICHERHEITSSCHLÜSSEL-ÖFFNUNGSKONTROLLVORRICHTUNG  
• REVERSIBLE AND IRREVERSIBLE INERTIAL SAFETY LOCKING OPENING CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE A BLOCAGE DE SECURITE INERTIEL REVERSIBLE ET IRREVERSIBLE
- (71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES  
(72) DIEZ ESTEVEZ, Alberto, 36419 PONTEVEDRA, ES  
COUTO MAQUIEIRA, Delmiro Javier, 36157 PONTEVEDRA, ES  
VAZQUEZ CARBALLO, José Oscar, 36201 VIGO, ES  
GARCIA RODRIGUEZ, Julio, 36003 PONTEVEDRA, ES

**E05D 3/18** → (51) **F16C 11/04**

**E05F 15/40** → (51) **E05F 15/42**

(51) **E05F 15/42** (11) **3 998 390 A1**  
**E05F 15/40** **B60J 5/00**  
**B60J 5/00; E05F 15/40; E05F 15/42;**  
**E05F 15/603; E05F 15/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 20837595.6 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2020/093160 29.05.2020  
(87) WO 2021/004188 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 CN 201910620150
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EIN-KLEMMERKENNUNG  
• ANTI-PINCH DETECTION METHOD AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ANTI-PINCEMENT
- (71) Beijing Jingwei Hira Technologies Co., Inc., 4th Floor, Building 1 No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) LIU, Shuang, Beijing 100015, CN  
ZHU, Weihao, Beijing 100015, CN  
LIU, Yan Zhao, Beijing 100015, CN  
JIA, Sheng, Beijing 100015, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **E06B 9/52** (11) **3 998 391 A1**  
**E06B 9/54**

(52) **E06B 9/522; E06B 9/54;**  
E06B 2009/543

(25) De (26) De  
(21) 21213089.2 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES FLEXIBLEN VORHANGS  
• SYSTEM FOR GUIDING A FLEXIBLE CURTAIN  
• SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN RIDEAU FLEXIBLE

(71) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69, 50829 Köln, DE

(72) HAJREDINAJ, Semsli, 40215 Düsseldorf, DE  
TOSCHEK, Ulrich, 50858 Köln, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 20151120.1 / 3 848 552

**E06B 9/54** → (51) **E06B 9/52**

(51) **E21B 7/02** (11) **3 998 392 A1**  
**E02F 9/20** **E21B 19/16**

(52) **E21B 7/022; E02F 9/2004;**  
**E02F 9/205; E02F 9/267; E21B 19/165**

(25) De (26) De  
(21) 21217009.6 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.02.2019 DE 102019001107

(54) • SYSTEM MIT EINER ERDBOHRVORRICHTUNG UND EINER EINGABEEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEuern EINES BETRIEBES EINER ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG  
• SYSTEM COMPRISING AN EARTH BORING DEVICE AND AN INPUT DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF AN EARTH BORING DEVICE AND USE OF AN EARTH BORING DEVICE

• SYSTÈME DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET DISPOSITIF D'UN AGENCEMENT D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL

(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE

(72) JOSTES, Lucas, 57413 Findentrop, DE

(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(62) 20157348.2 / 3 705 682

**E21B 19/16** → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21C 39/00** (11) **3 998 393 A1**  
**E21C 41/16**

(52) **E21C 39/00; E21C 41/16; E21C 41/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 20861307.5 (22) 26.08.2020



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/032127 26.08.2020
- (87) WO 2021/044914 2021/10 11.03.2021
- (30) 05.09.2019 JP 2019161959
- (54) • *MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN*  
• *MEASUREMENT SYSTEM AND MEASUREMENT METHOD*  
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) KODAMA, Yuichi, Tokyo 107-8414, JP  
TERADA, Shinichi, Tokyo 107-8414, JP  
MORIOKA, Eiichi, Tokyo 107-8414, JP  
NAGAYOSHI, Takashi, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

**E21C 41/16** → (51) **E21C 39/00**

- (51) **E21C 41/18** (11) **3 998 394 A1**  
**E21D 9/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19936877.0 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/097066 22.07.2019
- (87) WO 2021/003772 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 CN 201910616056
- (54) • *VERFAHREN ZUM KOHLENABBAU OHNE RESERVIERUNG EINES KOHLENPFELERS UND EINES ROLLBAHNTUNNELS IM GESAMTEN MINENBEREICH*  
• *METHOD FOR COAL MINING WITHOUT RESERVING COAL PILLAR AND TUNNELING ROADWAY IN WHOLE MINING AREA*  
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CHARBON SANS RÉSERVER DE PILIER DE CHARBON ET DE VOIE DE FORAGE DE TUNNEL DANS L'ENSEMBLE D'UNE ZONE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
- (71) Beijing Zhongkuang Innovation Alliance Energy Environment Science Academy, Room 1702, Zhongguancun Energy and Safety Technology Park, No. 3 Building No. 16 Qinghua East Road, Haidian District, Beijing 100080, CN
- (72) HE, Manchao, Beijing 100083, CN  
GAO, Yubing, Beijing 100083, CN  
FU, Qiang, Beijing 100083, CN  
WANG, Yajun, Beijing 100083, CN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **E21C 41/18** (11) **3 998 395 A1**  
**E21D 9/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19937351.5 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/097065 22.07.2019
- (87) WO 2021/003771 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 CN 201910616045

- (54) • *ENTWURFSVERFAHREN FÜR MINEN OHNE KOHLENPFELER UND OHNE ROLLBAHNTUNNEL*  
• *DESIGN METHOD FOR MINE WITHOUT LEAVING COAL PILLAR AND WITHOUT ROADWAY TUNNELING*  
• *PROCÉDÉ POUR CONCEVOIR UNE MINE SANS LAISSER DE PILIERS DE CHARBON ET SANS TUNNELS ROUTIERS*
- (71) Beijing Zhongkuang Innovation Alliance Energy Environment Science Academy, Room 1702, Zhongguancun Energy and Safety Technology Park, No. 3 Building No. 16 Qinghua East Road, Haidian District, Beijing 100080, CN
- (72) HE, Manchao, Beijing 100083, CN  
WANG, Yajun, Beijing 100083, CN  
YANG, Jun, Beijing 100083, CN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**E21D 9/14** → (51) **E21C 41/18**

**F01D 5/12** → (51) **F01D 5/34**

**F01D 5/30** → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F01D 5/34** (11) **3 998 396 A1**  
**B23Q 15/00**  
**G05B 19/19**
- (52) **G05B 19/4099; B23Q 15/00; F01D 5/12; F01D 5/34; G05B 19/19; G05B 2219/45147**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19943244.4 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034196 30.08.2019
- (87) WO 2021/038848 2021/09 04.03.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRAL BESCHAUFELTEN ROTORS, SCHAUFELSCHNEIDPROGRAMM DAFÜR UND INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR*  
• *INTEGRALLY BLADED ROTOR MANUFACTURING METHOD, BLADE CUTTING PROGRAM FOR SAME, AND INTEGRALLY BLADED ROTOR*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL, PROGRAMME DE COUPE D'AUBES ASSOCIÉ ET ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL*
- (71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (72) HARADA, Yukihide, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP  
FUJITA, Tetsuji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F01D 9/02** (11) **3 998 397 A1**  
**F01D 25/30**

- (52) **F01D 25/30; F01D 9/02; F05D 2210/42; F05D 2220/31; F05D 2250/324; F05D 2250/52; F05D 2250/711; F05D 2270/17**
- (25) En (26) En  
(21) 21217964.2 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2020 JP 2020154499

- (54) • *DAMPFTURBINE MIT DIFFUSOR*  
• *STEAM TURBINE WITH DIFFUSER*  
• *TURBINE À VAPEUR AVEC DIFFUSEUR*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (72) TODO, Masatomo, Hiroshima, 733-8553, JP  
KUNIMOTO, Akito, Hiroshima, 733-8553, JP
- (74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 21187261.9 / 3 967 848

**F01D 25/00** → (51) **B08B 3/12**

- (51) **F01D 25/20** (11) **3 998 398 A1**  
**F02C 3/107**
- (52) **F01D 25/20; F02C 7/06; F02C 7/32; F02K 3/06; F05D 2260/40311; F05D 2260/80; F05D 2260/98**
- (25) En (26) En  
(21) 21212352.5 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (30) 22.10.2015 US 201514920287
- (54) • *HILFSPUMPE UND GASTURBINEN-MOTORÖLKREISLAUFÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *AUXILIARY PUMP AND GAS TURBINE ENGINE OIL CIRCUIT MONITORING SYSTEM*  
• *POMPE AUXILIAIRE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CIRCUIT D'HUILE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PARNIN, Francis, Suffield, 06078, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16195014.2 / 3 159 500

**F01D 25/30** → (51) **F01D 9/02**

- (51) **F01K 3/00** (11) **3 998 399 A1**  
**F28F 23/00**  
**F28D 17/02**  
**F28D 20/00**
- (52) **F01K 3/186; F01K 3/00; F28D 17/02; F28D 17/04; F28D 20/003; F28D 20/0056; F28D 20/02; Y02E 60/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21213865.5 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2014 EP 14187091
- (54) • *KRAFTWERK MIT DAMPFZYKLUS UND MIT EINEM THERMISCHEN HOCHTEMPERATURWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KRAFTWERKS*  
• *POWER PLANT WITH STEAM CYCLE AND WITH A HIGH TEMPERATURE THERMAL ENERGY EXCHANGE SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE POWER PLANT*  
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE VAPEUR ET SYSTÈME D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

- (72) BARMEIER, Till, Andreas, Dr., 22455 Hamburg, DE  
SEIDEL, Volker, 08860 Castelldefels, ES  
STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (62) 15741761.9 / 3 172 413

**F01K 3/18** → (51) **F01K 3/00**

**F02C 3/107** → (51) **F01D 25/20**

**F02C 3/107** → (51) **F02C 7/36**

- (51) **F02C 7/36** (11) **3 998 400 A1**  
**F02C 3/107** **F02K 3/06**
- (52) **F02C 3/107; F02C 7/36; F02K 3/06; F05D 2260/40311**
- (25) En (26) En
- (21) 22150806.2 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2012 US 201261619133 P  
12.04.2012 US 201213445095
- (54) • **TURBOGEBLÄSEMOTOR MIT LEISTUNGSDICHTEBEREICH**  
• **GEARED TURBOFAN ENGINE WITH POWER DENSITY RANGE**  
• **MOTEUR DE TURBORÉACTEUR DOUBLE-FLUX À ENGRENAGES À PLAGE DE DENSITÉ DE PUISSANCE**
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, 06033, US  
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, 06492, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13831207.9 / 2 834 494

**F02K 1/06** → (51) **B64C 11/00**

**F02K 1/06** → (51) **B64C 29/00**

**F02K 1/11** → (51) **B64C 11/00**

**F02K 3/06** → (51) **F02C 7/36**

- (51) **F04B 27/18** (11) **3 998 401 A1**  
**F16K 31/06** **F16K 31/363**
- (52) **F04B 27/18; F16K 31/06; F16K 31/363**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20841388.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/026723 08.07.2020
- (87) WO 2021/010259 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 JP 2019130469
- (54) • **KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL**  
• **CAPACITY CONTROL VALVE**  
• **SOUPAPE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ**
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP  
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP  
HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP  
KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, JP  
URUSHIYAMA, Keichi, Tokyo 105-8587, JP

- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**F04B 27/18** → (51) **F04B 39/08**

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 998 402 A1**  
**F04B 39/12**
- (52) **F04B 39/0061; F04B 39/0055; F04B 39/0072; F04B 39/123**
- (25) Pt (26) En
- (21) 20780906.2 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) BR 2020/050255 13.07.2020
- (87) WO 2021/007634 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 BR 102019014485
- (54) • **HUBKOLBENVERDICHTER**  
• **RECIPROCATING COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR ALTERNATIF**
- (71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR
- (72) MOREIRA, Emerson, 89219-100 Joinville - SC, BR  
DOI, Ricardo M., 89219-100 Joinville - SC, BR  
LOHN, Sergio K., 89219-100 Joinville - SC, BR
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **F04B 39/08** (11) **3 998 403 A1**  
**F16K 31/06** **F16K 31/363**
- (52) **F04B 27/18; F04B 39/08; F16K 31/06; F16K 31/363**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20837707.7 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/026722 08.07.2020
- (87) WO 2021/006301 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 JP 2019129662
- (54) • **KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL**  
• **CAPACITY CONTROL VALVE**  
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ**
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP  
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP  
HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP  
KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, JP  
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**F04B 39/12** → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 998 404 A2**  
**F04C 23/00**
- (52) **F04C 18/0215; F04C 23/008; F04C 2230/60; F04C 2240/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21215142.7 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.01.2016 US 201662288250 P

- (54) • **BOLZENLOSE FESTE SCROLL-TO-FRAME-VERBINDUNG MIT DREHVERRIEGELUNG**  
• **TWIST-LOCK, BOLTLESS FIXED SCROLL-TO-FRAME JOINT**  
• **JOINT SPIRALE-STRUCTURE FIXÉ SANS BOULON, À VERROUILLAGE ROTATIF**
- (71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) CRUM, Daniel R, Huntersville, North Carolina, 28078, US  
ZIOLKOWSKI, Joseph E, Onalaska, Wisconsin, 54650, US  
MLSNA, Eric S, Cashton, Wisconsin, 54619, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 17744989.9 / 3 408 540

**F04C 23/00** → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04D 17/04** (11) **3 998 405 A1**  
**F04D 29/056**
- (52) **F04D 17/04; F04D 29/056; F04D 29/66; F16C 17/02; F16C 19/06; F16C 27/06; F16C 33/62; F16C 35/073; F16C 35/077; H02K 5/173; H02K 7/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20873012.7 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/035802 23.09.2020
- (87) WO 2021/065622 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 JP 2019180828  
18.06.2020 JP 2020104988
- (54) • **GETRIEBEANORDNUNG UND KLIMAAANLAGE**  
• **FAN ASSEMBLY AND AIR CONDITIONER**  
• **ENSEMBLE VENTILATEUR ET CLIMATISEUR ASSOCIÉ**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SATOU, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
FUJII, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 998 406 A1**  
**F04D 19/04**
- (52) **F04D 19/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20837814.1 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/026286 03.07.2020
- (87) WO 2021/006224 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 JP 2019129673
- (54) • **VAKUUMPUMPVORRICHTUNG UND SCHIEBERVENTIL VOM HUBTYP**  
• **VACUUM PUMP DEVICE AND LIFTING TYPE GATE VALVE**  
• **DISPOSITIF DE POMPE À VIDE ET ROBINET-VANNE À SOULÈVEMENT**
- (71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
- (72) ENOMOTO, Yoshihiro, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited  
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex  
RH15 9TW, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **3 998 407 A1**  
(52) **F04B 37/16; F04B 39/00; F04D 19/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 20839823.0 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026285 03.07.2020  
(87) WO 2021/010196 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130636

(54) • **VAKUUMPUMPE, ROTOR UND UNTER-  
LEGSCHIEBE**  
• **VACUUM PUMP, ROTOR, AND WASHER**  
• **POMPE À VIDE, ROTOR, ET RONDELLE**

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,  
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) YOKOZUKA, Katsuhisa, Yachiyo-shi Chiba  
276-8523, JP  
OHTACHI, Yoshinobu, Yachiyo-shi Chiba  
276-8523, JP

MAEJIMA, Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-  
8523, JP  
TAKAADA, Tsutomu, Yachiyo-shi Chiba 276-  
8523, JP

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited  
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex  
RH15 9TW, GB

**F04D 29/056** → (51) **F04D 17/04**

(51) **F04D 29/32** (11) **3 998 408 A1**  
**F01D 5/30**

(52) **F01D 5/3069; F01D 5/3053;**  
**F04D 29/329; F05D 2220/36;**  
**F05D 2240/80; F05D 2250/294;**  
**F05D 2260/31; F05D 2260/36**

(25) En (26) En  
(21) 21159476.7 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **ROTORANORDNUNG**  
• **ROTOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE ROTOR**

(71) Lilium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) VERMEIREN, Sébastien, 80997 München,  
DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

**F15B 11/08** → (51) **B66D 5/26**

**F15B 20/00** → (51) **E02F 9/22**

**F15B 21/044** → (51) **B66D 5/26**

**F16B 2/06** → (51) **H01Q 1/12**

**F16B 7/18** → (51) **B62D 27/02**

(51) **F16C 11/04** (11) **3 998 409 A1**  
**E05D 3/18**

(52) **E05D 3/18; F16C 11/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20836835.7 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025520 29.06.2020  
(87) WO 2021/006096 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 JP 2019129404

(54) • **SCHARNIERVORRICHTUNG**  
• **HINGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHARNIÈRE**

(71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11 Higa-  
shikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-  
8633, JP

(72) TSURUOKA, Kei, Tokyo 101-8633, JP  
ISHII, Yoshitaka, Tokyo 101-8633, JP  
HATANO, Yuichi, Tokyo 101-8633, JP

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via  
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

**F16C 11/04** → (51) **H01Q 1/12**

(51) **F16C 13/00** (11) **3 998 410 A1**  
**G03G 15/08**

(52) **F16C 13/00; G03G 15/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20837802.6 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025603 30.06.2020  
(87) WO 2021/006106 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 JP 2019127777

(54) • **ENTWICKLUNGSRÖLLE**  
• **DEVELOPING ROLLER**  
• **ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT**

(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Mina-  
tojima minamimachi 4-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) YAMOTO, Taku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,  
JP

GOTO, Kimiya, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,  
JP  
NORISADA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-  
0047, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16C 33/78** (11) **3 998 411 A1**  
**F16C 33/80** **F16J 15/3232**

(52) **F16C 33/78; F16C 33/80;**  
**F16J 15/3232**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836822.5 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019172 14.05.2020  
(87) WO 2021/005882 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128314

(54) • **DICHTUNGSELEMENT UND DICHTUNGS-  
STRUKTUR**  
• **SEALING DEVICE AND SEALING  
STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET STRUC-  
TURE D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) KANZAKI Go, Fukushima-shi, Fukushima  
9601193, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F16C 33/80** → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16D 13/54** (11) **3 998 412 A1**  
**F16D 13/70** **F16D 13/72**

**F16D 13/74** **F16D 25/0638**  
**F16D 13/56** **F16D 23/12**

(52) **F16D 13/56; F16D 13/70;**  
**F16D 13/74; F16D 2013/565;**  
**F16D 2023/123**

(25) En (26) En  
(21) 21204721.1 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182457

(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND  
GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT KUPP-  
LUNGSVORRICHTUNG**

• **CLUTCH DEVICE AND STRADDLED  
VEHICLE INCLUDING CLUTCH DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET VÉHI-  
CULE À ENFOURCHER COMPRENANT UN  
DISPOSITIF D'EMBRAYAGE**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Takeda, Norihiro, Iwata-shi, JP  
Hiyoshi, Kenji, Iwata-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16D 13/70** → (51) **F16D 13/54**

**F16D 13/72** → (51) **F16D 13/54**

**F16D 13/74** → (51) **F16D 13/54**

**F16D 21/06** → (51) **F16D 25/0638**

(51) **F16D 25/0638** (11) **3 998 413 A1**  
**F16D 21/06**

(52) **F16D 21/06; F16D 25/0638**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20849594.5 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009791 28.07.2020  
(87) WO 2021/025348 2021/06 11.02.2021

(30) 02.08.2019 KR 20190094593

(54) • **DOPPELKUPPLUNGSVORRICHTUNG**  
• **DUAL CLUTCH DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'EMBRAYAGE DOUBLE**

(71) Valeo Kapec Co., Ltd., 113, Hosandong-ro  
Dalseo-gu, Daegu 42709, KR

(72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709, KR  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F16D 25/0638** → (51) **F16D 13/54**

(51) **F16D 41/064** (11) **3 998 414 A1**  
**F16D 41/064; Y10T 137/7256**

(25) En (26) En  
(21) 21184633.2 (22) 14.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.07.2010 NO 20101022

- (54) • *SELBSTSPERRMECHANISMUS*  
• *SELF LOCK MECHANISM*  
• *MÉCANISME À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Eitorque AS, Julianus Holms veg, 34, 7041 Trondheim, NO
- (72) Søråas, Terje, 7125 Vanvikan, NO  
Brennvall, Jon Eirik, 7031 Trondheim, NO  
Næbb, Tor Erik, 7120 Leksvik, NO
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO
- (62) 11807113.3 / 2 593 693
- 
- F16D 41/08** → (51) **B60T 1/06**
- 
- F16D 43/02** → (51) **B60T 1/06**
- 
- F16D 51/12** → (51) **B60T 1/06**
- 
- (51) **F16D 51/22** (11) **3 998 415 A1**  
**F16D 65/09**
- (52) **F16D 51/22; F16D 65/09**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20836746.6 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026537 07.07.2020
- (87) WO 2021/006263 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 JP 2019128079
- (54) • *FAHRZEUGTROMMELBREMSE*  
• *VEHICLE DRUM BRAKE*  
• *FREIN À TAMBOUR DE VÉHICULE*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- NAKAJIMA, Naotoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- F16D 63/00** → (51) **B60T 1/06**
- 
- F16D 65/09** → (51) **F16D 51/22**
- 
- F16D 65/22** → (51) **B60T 1/06**
- 
- F16D 67/02** → (51) **B60T 1/06**
- 
- F16D 121/14** → (51) **B60T 1/06**
- 
- F16D 125/28** → (51) **B60T 1/06**
- 
- (51) **F16F 1/36** (11) **3 998 416 A1**  
**F16F 15/124**
- (52) **F16F 1/36; F16F 15/124**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20840998.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025994 02.07.2020
- (87) WO 2021/010177 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 JP 2019129903
- (54) • *PUFFERSTOPPER*  
• *BUFFER STOPPER*  
• *BUTOIR DE SÉCURITÉ*
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) KURODA, Takayoshi, Saihakugun, Tottori 683-0362, JP
- ISHIKAWA, Tomoaki, Saihakugun, Tottori 683-0362, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- F16F 1/36** → (51) **C08L 23/00**
- 
- F16F 15/124** → (51) **F16F 1/36**
- 
- F16H 1/00** → (51) **B64C 25/40**
- 
- F16H 3/08** → (51) **A01B 33/08**
- 
- F16H 3/091** → (51) **A01B 33/08**
- 
- F16H 3/093** → (51) **A01B 33/08**
- 
- F16H 3/24** → (51) **A01B 33/08**
- 
- F16H 37/04** → (51) **A01B 33/08**
- 
- (51) **F16H 47/02** (11) **3 998 417 A1**  
**F16H 61/439** **F16H 61/435**
- (52) **F16H 61/438; F16H 47/02; F16H 61/435; F16H 61/439; B60Y 2200/221; F16H 2061/005; F16H 2312/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21161966.3 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2015 JP 2015157471  
07.08.2015 JP 2015157473  
07.08.2015 JP 2015157476  
07.08.2015 JP 2015157478
- (27) 05.08.2016 PCT/JP2016/003632
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*  
• *WORK VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
- (72) DAIYAKUJI, Taihei, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- NOMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (62) 16834818.3 / 3 333 462
- 
- F16H 49/00** → (51) **B64C 13/34**
- 
- F16H 55/10** → (51) **B64C 25/40**
- 
- F16H 57/01** → (51) **B64C 25/40**
- 
- F16H 61/435** → (51) **F16H 47/02**
- 
- F16H 61/438** → (51) **F16H 47/02**
- 
- F16H 61/439** → (51) **F16H 47/02**
- 
- F16H 63/34** → (51) **B60T 1/06**
- 
- (51) **F16J 15/10** (11) **3 998 418 A1**  
**F16J 15/18** **F16J 15/3272**
- (52) **F16J 15/10; F16J 15/18; F16J 15/3272**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20839557.4 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019122 13.05.2020
- (87) WO 2021/010005 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 JP 2019130173
- 23.01.2020 JP 2020008914
- (54) • *DICHTUNGSRING*  
• *SEAL RING*  
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) WATANABE Hideya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
- YOSHIDA Yusuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- F16J 15/18** → (51) **F16J 15/10**
- 
- F16J 15/3232** → (51) **F16C 33/78**
- 
- F16J 15/3272** → (51) **F16J 15/10**
- 
- F16K 1/36** → (51) **B64D 13/00**
- 
- F16K 1/42** → (51) **B64D 13/00**
- 
- (51) **F16K 11/074** (11) **3 998 419 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20837387.8 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091862 22.05.2020
- (87) WO 2021/004173 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 CN 201910613637
- (54) • *KIPPHEBELARTIGER ABGESTUFTER HAHN UND VENTILELEMENT DAFÜR*  
• *ROCKER-ARM-TYPE GRADED FAUCET AND VALVE ELEMENT THEREOF*  
• *ROBINET À GRADIENT DE TYPE À CULBUTEUR ET ÉLÉMENT FORMANT VANNE ASSOCIÉ*
- (71) Li, Liangqing, No. 4 Gaoxin South Fourth Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518063, CN
- Wang, Xiaobing, Suite A1401 No. 9 Great Wall Plaza, Baishaling, Futian District Shenzhen Guangdong 528028, CN
- (72) Li, Liangqing, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518063, CN
- Wang, Xiaobing, Futian District Shenzhen Guangdong 528028, CN
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH
- 
- F16K 31/06** → (51) **B64D 13/00**
- 
- F16K 31/06** → (51) **F04B 27/18**
- 
- F16K 31/06** → (51) **F04B 39/08**
- 
- F16K 31/10** → (51) **B64D 13/00**
- 
- F16K 31/363** → (51) **F04B 27/18**
- 
- F16K 31/363** → (51) **F04B 39/08**
- 
- (51) **F16L 3/13** (11) **3 998 420 A1**  
**F16L 3/223**
- (52) **F16L 3/13; F16L 3/223**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20382924.7 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019122 13.05.2020
- (87) WO 2021/010005 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 JP 2019130173
- 25.10.2019 ES 201931750 U

- (54) • ROHRSCHELLE FÜR ROHRLEITUNGEN MIT MEHRPOSITIONSSYSTEM
  - PLUMBING COLLAR FOR PIPES WITH A MULTIPOSITION SYSTEM
  - COLLIER DE PLOMBERIE POUR TUYAUX AVEC UN SYSTÈME MULTIPOSITION
- (71) Bai S.A.S., 17 Rue de la Tillole, 64100 Bayonne, FR
- (72) Lago Fernandez, Eugenio, 64700 Hendaya, FR
- (74) García Limorti, Elena, Calle Manzanares N° 4, 28005 Madrid, ES

**F16L 3/223** → (51) **F16L 3/13**

**F16L 9/12** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **F16L 17/025** (11) **3 998 421 A1**  
**F16L 17/03** **F16L 21/03**
- (52) **F16L 17/025; F16L 17/032;**  
**F16L 21/03**
- (25) De (26) De  
(21) 21201207.4 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 DE 102020128655
- (54) • ROHRMUFFE
- PIPE SLEEVE
- MANCHON DE TUYAU
- (71) Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-Strasse 1, 4060 Leonding, AT
- (72) MAYRBÄURL, Erwin, 4481 Asten, AT
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F16L 17/03** → (51) **F16L 17/025**

**F16M 11/38** → (51) **G01D 18/00**

- (51) **F16N 7/16** (11) **3 998 422 A1**  
**F16N 7/38** **F16N 23/00**  
**F16N 25/00** **F16N 39/02**  
**B63H 23/08** **B63H 23/18**  
**B63H 23/30**
- (52) **B63H 23/08; B63H 23/18; B63H 23/30;**  
**F16N 7/16; F16N 7/38; F16N 23/00;**  
**F16N 25/00; F16N 39/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20849018.5 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028112 20.07.2020
- (87) WO 2021/024779 2021/06 11.02.2021
- (30) 08.08.2019 JP 2019145921
- 08.08.2019 JP 2019145922
- (54) • SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG
- MARINE PROPULSION APPARATUS
- APPAREIL DE PROPULSION MARINE
- (71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- (72) KIYOOKA, Koji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP

EBIHARA, Tomoyuki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP

NISHIZAWA, Takashi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP

YAMANE, Koga, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP

- SASAHARA, Kengo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- NAKAGAWA, Shigeaki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- YASUI, Kazuki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- OKANISHI, Toshiaki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F16N 7/38** → (51) **F16N 7/16**

**F16N 23/00** → (51) **F16N 7/16**

**F16N 25/00** → (51) **F16N 7/16**

**F16N 39/02** → (51) **F16N 7/16**

**F21S 2/00** → (51) **B64D 47/06**

**F21S 2/00** → (51) **F21S 41/19**

- (51) **F21S 41/19** (11) **3 998 423 A1**  
**B64D 47/06** **F21S 2/00**  
**F21V 19/00** **F21V 23/00**  
**F21V 23/06** **F21V 29/503**  
**F21V 29/76** **F21W 107/30**  
**F21Y 115/10**
- (52) **B64D 47/06; F21S 2/00; F21S 41/19;**  
**F21V 19/00; F21V 23/00; F21V 23/06;**  
**F21V 29/503; F21V 29/76**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20839821.4 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026816 09.07.2020
- (87) WO 2021/010270 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 JP 2019130109
- 06.08.2019 JP 2019144340
- (54) • FLUGZEUGLAMPE
- AIRCRAFT LAMP
- LAMPE D'AÉRONEF
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- (72) NAKAMURA, Kazuyoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- YODA, Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- ISHIKIRIYAMA, Masaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**F21S 41/20** → (51) **F21S 41/25**

- (51) **F21S 41/25** (11) **3 998 424 A1**  
**F21S 41/663** **F21V 5/02**  
**F21S 41/20**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19937349.9 (22) 20.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/096954 20.07.2019
- (87) WO 2021/003769 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 CN 201910624948

- (54) • SCHEINWERFEREINHEIT AUF DER GRUNDLAGE EINES PBS-STRAHLTEILERS
- PBS BEAM SPLITTER-BASED HEADLAMP UNIT
- UNITÉ DE PHARE À BASE DE SÉPARATEUR DE FAISCEAU POLARISANT
- (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
- (72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**F21S 41/663** → (51) **F21S 41/25**

**F21S 43/14** → (51) **B64D 47/06**

**F21S 43/15** → (51) **B64D 47/06**

**F21S 43/20** → (51) **B64D 47/06**

**F21S 43/31** → (51) **B64D 47/06**

**F21V 5/00** → (51) **B64D 47/06**

**F21V 5/02** → (51) **F21S 41/25**

**F21V 7/00** → (51) **B64D 47/06**

**F21V 15/01** → (51) **B64D 47/06**

**F21V 17/00** → (51) **B64D 47/06**

**F21V 17/10** → (51) **B64D 47/06**

**F21V 19/00** → (51) **B64D 47/06**

**F21V 19/00** → (51) **F21S 41/19**

**F21V 23/00** → (51) **B64D 47/06**

**F21V 23/00** → (51) **F21S 41/19**

**F21V 23/06** → (51) **F21S 41/19**

**F21V 29/503** → (51) **F21S 41/19**

**F21V 29/508** → (51) **B64D 47/06**

**F21V 29/70** → (51) **B64D 47/06**

**F21V 29/76** → (51) **F21S 41/19**

**F21W 107/30** → (51) **B64D 47/06**

**F21W 107/30** → (51) **F21S 41/19**

**F21Y 105/14** → (51) **B64D 47/06**

**F21Y 115/10** → (51) **B64D 47/06**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 41/19**

- (51) **F23G 5/027** (11) **3 998 425 A1**  
**B01D 53/56** **B01D 53/76**  
**C04B 7/43** **C04B 7/60**
- (52) **B01D 53/56; B01D 53/76; C04B 7/43;**  
**C04B 7/60; C10J 3/58; C10J 3/72;**  
**F23G 5/027; Y02C 20/10; Y02P 40/125**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19940176.1 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030925 06.08.2019

- (87) WO 2021/024386 2021/06 11.02.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES BRENNBAREN STOFFES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING COMBUSTIBLE SUBSTANCE*
- *MÉTHODE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE SUBSTANCE COMBUSTIBLE*
- (71) Taiheiyō Engineering Corporation, 2-17-12, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-0042, JP
- (72) YAMAMOTO Yasushi, Tokyo 135-0042, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F23Q 3/00** (11) **3 998 426 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20876459.7 (22) 11.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114726 11.09.2020
- (87) WO 2021/073326 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 CN 201910977529
- (54) • *STEUERUNGSTRATEGIE FÜR HEISS-OBERFLÄCHENZÜNDER*
- *CONTROL STRATEGY FOR HOT SURFACE IGNITER*
- *STRATÉGIE DE RÉGLAGE POUR ALLUMEUR À SURFACE CHAUDE*
- (71) Chongqing Le-Mark Ceramic Technology Co., Ltd., No. 15-1, Fengsheng Road Jiulongpo District, Chongqing 401329, CN
- (72) LEIGH, Peter, Chongqing 401329, CN
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F24C 7/00** → (51) **F24C 7/08**  
**F24C 7/02** → (51) **B25J 13/08**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 998 427 A1**  
**F24C 7/00**  
**F24C 7/00; F24C 7/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19941850.0 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123033 04.12.2019
- (87) WO 2021/031453 2021/08 25.02.2021
- (30) 19.08.2019 CN 201910766188
- (54) • *INDUKTIONSKOCHFELD UND STEUER-VERFAHREN EINES INDUKTIONSKOCHFELDS*
- *INDUCTION COOKTOP AND CONTROL METHOD FOR INDUCTION COOKTOP*
- *TABLE DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TABLE DE CUISSON À INDUCTION*
- (71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YIN, Kunren, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LIAO, Hui, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F24C 15/20** (11) **3 998 428 A1**  
**F24C 3/12** **F24C 7/08**  
 (52) **F24C 15/2021; F24C 3/126; F24C 7/083**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21215425.6 (22) 26.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 09.09.2016 KR 20160116458

- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT KOMMUNIKATOR ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN AN EINEM KOCHFELD*
- *RANGE HOOD WITH COMMUNICATOR TO TRANSMIT STATE INFORMATION TO COOK TOP*
- *HOTTE DE CUISSON AVEC COMMUNICATEUR POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'ÉTAT À UNE TABLE DE CUISSON*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Ji, Sook-young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Kwon, Jin-seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Choi, Seung-hun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Dong-Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17848978.7 / 3 482 141

**F24F 1/0011** → (51) **F24F 13/08**  
**F24F 1/0047** → (51) **F24F 13/08**  
**F24F 1/0047** → (51) **F25B 49/02**  
**F24F 7/06** → (51) **F25B 1/00**  
**F24F 11/36** → (51) **F25B 49/02**  
**F24F 11/526** → (51) **F25B 49/02**  
**F24F 11/56** → (51) **F25B 49/02**

(51) **F24F 11/63** (11) **3 998 429 A1**  
**G16H 50/30** **G06N 20/00**  
**A61B 5/00** **A61B 5/01**  
**A61B 5/16**  
 (52) **A61B 5/00; A61B 5/01; A61B 5/16; F24F 11/63; G06N 20/00; G16H 50/30**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20836139.4 (22) 06.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026384 06.07.2020
- (87) WO 2021/006240 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 JP 2019126816  
08.07.2019 JP 2019126815  
20.05.2020 JP 2020088163
- (54) • *LERNVORRICHTUNG, SCHÄTZVORRICHTUNG UND UMGEBUNGSANPASSUNGSSYSTEM*

- *LEARNING DEVICE, ESTIMATION DEVICE, AND ENVIRONMENT ADJUSTMENT SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'ESTIMATION ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ENVIRONNEMENT*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NISHIKAWA, Yuki, Osaka 530-8323, JP  
HASHIMOTO, Satoshi, Osaka 530-8323, JP  
HORI, Shouta, Osaka 530-8323, JP  
UCHIYAMA, Akira, Osaka 565-0871, JP  
HIGASHINO, Teruo, Osaka 565-0871, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F24F 11/87** → (51) **F25B 1/00**  
**F24F 13/08** (11) **3 998 430 A1**  
**F24F 13/24** **F24F 1/0011**  
**F24F 13/14** **F24F 1/0047**  
 (52) **F24F 1/0011; F24F 13/14; F24F 13/1426; F24F 13/24; F24F 1/0047; F24F 2013/1433; F24F 2013/146; F24F 2221/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22150375.8 (22) 25.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 28.02.2014 KR 20140024564  
10.11.2014 KR 20140155572  
 (54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMANLAGE UND DARAN ANGEBRACHTE SCHAUFELNHEIT*- *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER AND BLADE UNIT APPLIED TO SAME*
- *UNITÉ INTÉRIEURE D'APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET UNITÉ D'AUBE APPLIQUÉE À CELLE-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Mun Sub, Suwon-si, KR  
KANG, Hyun Wuk, Suwon-si, KR  
KIM, You Jae, Suwon-si, KR  
MO, Jin Yong, Anyang-si, KR  
SEO, Hyeong Joon, Suwon-si, KR  
SUN, Woong, Incheon, KR  
SONG, Jun Riul, Suwon-si, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20201610.1 / 3 783 273  
15754617.7 / 3 115 709

**F24F 13/10** → (51) **B64D 13/00**  
**F24F 13/14** → (51) **F24F 13/08**  
**F24F 13/20** → (51) **F25B 49/02**  
**F24F 13/24** → (51) **F24F 13/08**

(51) **F24H 1/00** (11) **3 998 431 A1**  
**F24H 1/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19936640.2 (22) 10.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/027275 10.07.2019  
 (87) WO 2021/005735 2021/02 14.01.2021  
 (54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*

- HEAT RECOVERY DEVICE
  - DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) NOMURA, Yasumitsu, Tokyo 100-8310, JP  
SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP  
NAKAZONO, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenermayerstraße 47, 80538 München, DE

**F24H 1/20** → (51) **F24H 9/00**

- (51) **F24H 9/00** (11) **3 998 432 A1**  
**F24H 9/18** **F28D 1/06**  
**F28D 7/02** **F24H 1/20**
- (52) **F24H 1/20; F24H 9/00; F24H 9/18;**  
**F28D 1/06; F28D 7/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20841261.9 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/025648 30.06.2020  
(87) WO 2021/010155 2021/03 21.01.2021  
(30) 16.07.2019 JP 2019131295
- (54) • SPEICHERTANKHEIT  
• STORAGE TANK UNIT  
• UNITÉ RÉSERVOIR DE STOCKAGE
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) GOTOU Yurika, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
OKAMOTO Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
OKAMOTO Masakazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KOUNO Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
FANG Qi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
OHNO Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F24H 9/00** (11) **3 998 433 A1**  
**F28D 1/06** **F28D 7/02**  
**F28D 7/10** **F24H 1/20**
- (52) **F24H 1/20; F24H 9/00; F28D 1/06;**  
**F28D 7/02; F28D 7/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20841519.0 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/025893 01.07.2020  
(87) WO 2021/010168 2021/03 21.01.2021  
(30) 16.07.2019 JP 2019131297
- (54) • SPEICHERTANKHEIT  
• STORAGE TANK UNIT  
• UNITÉ RÉSERVOIR DE STOCKAGE
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) GOTOU Yurika, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
OKAMOTO Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- OKAMOTO Masakazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KOUNO Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
FANG Qi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
OHNO Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24H 9/18** → (51) **F24H 9/00**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 998 434 A1**  
**F24F 7/06** **G06F 1/20**
- (52) **F24F 7/06; F25B 1/00; G06F 1/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19937129.5 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/027113 09.07.2019  
(87) WO 2021/005705 2021/02 14.01.2021
- (54) • KÜHLSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON STOSSWELLEN, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON STOSSWELLEN UND PROGRAMM ZUR VERHINDERUNG VON STOSSWELLEN  
• COOLING SYSTEM, SURGE GENERATION PREVENTION DEVICE, SURGE GENERATION PREVENTION METHOD, AND SURGE GENERATION PREVENTION PROGRAM  
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE GÉNÉRATION DE SURTENSION, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE GÉNÉRATION DE SURTENSION ET PROGRAMME DE PRÉVENTION DE GÉNÉRATION DE SURTENSION
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) MIYAMOTO, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP  
NATSUMEDA, Takafumi, Tokyo 108-8001, JP  
YOSHIKAWA, Minoru, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 998 435 A1**  
**F24F 7/06** **F25B 39/02**
- (52) **F24F 7/06; F25B 1/00; F25B 39/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19937218.6 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/027100 09.07.2019  
(87) WO 2021/005701 2021/02 14.01.2021
- (54) • KÜHLSYSTEM  
• COOLING SYSTEM  
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) NATSUMEDA, Takafumi, Tokyo 108-8001, JP  
YOSHIKAWA, Minoru, Tokyo 108-8001, JP  
CHIBA, Masaki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 998 436 A1**  
**F24F 11/87** **F25B 39/04**
- (52) **F24F 11/87; F25B 1/00; F25B 39/04;**  
**Y02B 30/70**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20837122.9 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**BA ME** \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN** \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/026076 02.07.2020  
(87) WO 2021/006184 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 JP 2019127955
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER WASSERMENGE  
• WATER QUANTITY ADJUSTMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE QUANTITÉ D'EAU
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) OHURA, Ryuuta, Osaka 530-8323, JP  
KOTANI, Takuya, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 998 437 A1**  
**F25B 43/00** **F25B 13/00**  
**F25B 40/00** **F25B 41/30**  
**F25B 49/02** **F25B 41/42**
- (52) **F25B 13/00; C09K 5/045;**  
**F25B 40/00; F25B 41/30; F25B 41/42;**  
**F25B 49/02; C09K 2205/122;**  
C09K 2205/126; C09K 2205/34;  
F25B 2400/12; F25B 2400/121;  
F25B 2400/16; F25B 2400/23;  
F25B 2600/0253; F25B 2600/11;  
F25B 2600/2507; F25B 2600/2513
- (25) En (26) En  
(21) 21216933.8 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG  
• REFRIGERATION CYCLE APPARATUS  
• APPAREIL DE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) NISHIYAMA, Takumi, TOKYO, 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 18923832.2 / 3 816 537

**F25B 1/00** → (51) **C09K 5/04**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 1/10** (11) **3 998 438 A1**  
**F25B 5/02** **F25B 40/00**  
**F25B 31/00**
- (52) **F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 31/004;**  
**F25B 40/00; F25B 41/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21218323.0 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.07.2010 KR 20100073045  
28.07.2010 KR 20100073047  
28.07.2010 KR 20100073048

- (54) • KÜHLSCHRANK UND ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• REFRIGERATOR AND DRIVING METHOD THEREOF  
• RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) CHAE, Sunam, SEOUL, KR  
HEO, Juyeong, SEOUL, KR  
JHEE, Sung, SEOUL, KR  
JEON, Chanho, SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 11175666.4 / 2 428 750

F25B 5/02 → (51) F25B 1/10

F25B 13/00 → (51) F25B 1/00

F25B 31/00 → (51) F25B 1/10

F25B 39/02 → (51) F25B 1/00

F25B 39/04 → (51) F25B 1/00

F25B 40/00 → (51) F25B 1/00

F25B 40/00 → (51) F25B 1/10

F25B 41/30 → (51) F25B 1/00

F25B 41/42 → (51) F25B 1/00

F25B 43/00 → (51) F25B 1/00

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 998 439 A1**  
**F24F 11/36**
- (52) **F24F 11/36; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20839831.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026928 09.07.2020  
(87) WO 2021/010295 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130644
- (54) • KÄLTEKREISLAUFSYSTEM  
• REFRIGERATION CYCLE SYSTEM  
• SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) FUKUYAMA, Yuuta, Osaka 530-8323, JP  
MATSUOKA, Shinya, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 998 440 A1**  
**F24F 11/36** **F24F 11/526**  
**F24F 11/56**
- (52) **F24F 11/36; F24F 11/526; F24F 11/56; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20840128.1 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026621 08.07.2020  
(87) WO 2021/010233 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130642

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KÄLTEMITTELLECKAGEN UND KÄLTEKREISLAUFSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KÄLTEMITTELLECKAGEN  
• REFRIGERANT LEAKAGE NOTIFICATION DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM PROVIDED WITH REFRIGERANT LEAKAGE NOTIFICATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT ET SYSTÈME DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION POUR UN DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SUZUKI, Shuuichi, Osaka 530-8323, JP  
MATSUOKA, Shinya, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 998 441 A1**  
**F24F 11/36** **F24F 1/0047**
- (52) **F24F 1/0047; F24F 1/0323; F24F 1/035; F24F 11/36; F24F 13/22; F24F 13/28; F24F 13/30; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20840388.1 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026437 06.07.2020  
(87) WO 2021/010212 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130646
- (54) • INNENRAUMEINHEIT EINER KÜHLVORRICHTUNG  
• INDOOR UNIT OF REFRIGERATION DEVICE  
• UNITÉ INTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TSUJI, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, JP  
KOJIMA, Makoto, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 998 442 A1**  
**F25B 1/00** **F24F 11/36**
- (52) **F24F 11/36; F24F 11/56; F25B 1/00; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20840391.5 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026622 08.07.2020  
(87) WO 2021/010234 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130643
- (54) • KÄLTEKREISLAUFSYSTEM  
• REFRIGERATION CYCLE SYSTEM  
• SYSTÈME À CYCLE FRIGORIFIQUE
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SUZUKI, Shuuichi, Osaka 530-8323, JP  
MATSUOKA, Shinya, Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 998 443 A1**  
**F24F 11/36** **F24F 13/20**
- (52) **F24F 1/0323; F24F 11/36; F24F 11/64; F24F 11/89; F24F 13/20; F24F 13/22; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20840735.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026929 09.07.2020  
(87) WO 2021/010296 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130645
- (54) • INNENGERÄT VON KÜHLANLAGEN  
• INDOOR UNIT OF REFRIGERATION EQUIPMENT  
• UNITÉ INTÉRIEURE D'ÉQUIPEMENT DE RÉFRIGÉRATION
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TSUJI, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, JP  
KOJIMA, Makoto, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) F25B 1/00

- (51) **F25C 5/00** (11) **3 998 444 A1**  
**F25C 5/046; F25C 5/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20837192.2 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/100607 07.07.2020  
(87) WO 2021/004448 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201916504637
- (54) • EISVERTEILUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VERKLUMPUNGEN  
• ICE DISTRIBUTION ASSEMBLY, AND METHOD FOR PREVENTING CLUMPING  
• ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GLACE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION À L'AGGLUTINATION
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) MILLER, Charles, Benjamin, Wilmington, Delaware 19801, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 998 445 A2**  
**F25D 29/00** **H02P 29/00**  
**H02P 6/16** **E05F 15/00**
- (52) **F25D 23/028; E05F 15/00; E05F 15/635; H02P 6/16; H02P 29/00; E05Y 2201/426; E05Y 2201/686; E05Y 2900/31**
- (25) En (26) En  
(21) 21208458.6 (22) 29.07.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.07.2015 KR 20150108162  
30.07.2015 KR 20150108163
- (54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• REFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR  
LEE, Ayeong, 08592 Seoul, KR  
LEE, Jungjae, 08592 Seoul, KR  
CHANG, Jinho, 08592 Seoul, KR  
SHIN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 16801120.3 / 3 165 856

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 998 446 A2**
- (52) **F25D 23/062**; F25D 2201/14
- (25) En (26) En
- (21) 21202773.4 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 20.10.2020 US 202063093941 P  
27.09.2021 US 202117486331
- (54) • ISOLATIONSMATERIALIEN FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• INSULATION MATERIALS FOR A VACUUM INSULATED STRUCTURE AND METHODS OF FORMING  
• MATÉRIAUX D'ISOLATION POUR UNE STRUCTURE D'ISOLATION SOUS VIDE ET PROCÉDÉS DE FORMATION
- (71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US
- (72) Raskar, Devidas B., 21024 Cassinetta di Blandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

**F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 998 447 A1**
- (52) **F25J 3/0409**; **F25J 3/04254**;  
**F25J 3/04284**; **F25J 3/04715**;  
**F25J 3/04884**; F25J 2200/08;  
F25J 2200/10; F25J 2205/30;  
F25J 2210/42; F25J 2235/50;  
F25J 2235/58; F25J 2245/50;  
F25J 2250/02; F25J 2250/40;  
F25J 2250/52
- (25) Ja (26) En
- (21) 19937350.7 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/027313 10.07.2019
- (87) WO 2021/005744 2021/02 14.01.2021
- (54) • LUFTTRENUNGSVORRICHTUNG UND LUFTTRENUNGSVERFAHREN  
• AIR SEPARATION DEVICE AND AIR SEPARATION METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR
- (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP

- (72) TACHIBANA Hiroshi, Tokyo 142-8558, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- F28D 1/06** → (51) **F24H 9/00**
- F28D 7/02** → (51) **F24H 9/00**
- F28D 7/10** → (51) **F24H 9/00**
- F28D 17/02** → (51) **F01K 3/00**
- F28D 17/04** → (51) **F01K 3/00**
- F28D 20/00** → (51) **F01K 3/00**
- F28D 20/02** → (51) **F01K 3/00**
- F28F 23/00** → (51) **F01K 3/00**
- G01B 3/10** → (51) **G01S 17/08**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 998 448 A1**
- G01C 3/06** **G06T 1/00**
- (52) **G01B 11/00**; **G01C 3/06**; **G06T 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20836126.1 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/024973 25.06.2020
- (87) WO 2021/006050 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 JP 2019126689
- (54) • ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG  
• DISTANCE MEASUREMENT DEVICE AND BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KIMURA, Katsuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
SAKIOKA, Youji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
IWAMA, Mitsuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01B 11/24** → (51) **A61C 19/04**

**G01B 11/25** → (51) **G01N 21/956**

- (51) **G01B 21/00** (11) **3 998 449 A1**
- (52) **G01B 21/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20836015.6 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/025796 01.07.2020
- (87) WO 2021/006142 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 JP 2019127660
- (54) • DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN  
• DISTANCE-MEASURING DEVICE AND DISTANCE-MEASURING METHOD

- DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) NISHIGUCHI, Toshiya, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- G01C 3/06** → (51) **G01B 11/00**
- (51) **G01C 9/06** (11) **3 998 450 A1**
- H01H 35/02** **H01H 36/00**
- (52) **G01C 9/06**; **H01H 35/02**; **H01H 36/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20846455.2 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/027924 17.07.2020
- (87) WO 2021/020184 2021/05 04.02.2021
- (30) 27.07.2019 JP 2019138402
- (54) • SENSOR ZUR STURZERFASSUNG  
• FALL DETECTION SENSOR  
• CAPTEUR DE DÉTECTION DE CHUTE
- (71) Nippon Aleph Co., Ltd., 14-5, Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
- (72) YAJIMA, Koichi, Tokyo 105-0014, JP  
KOSUGE, Eiichi, Tokyo 105-0014, JP  
HAGIYAMA, Masaya, Tokyo 105-0014, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 998 451 A1**
- G05D 1/02**
- (52) **G01C 21/00**; **G05D 1/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20837065.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/100879 08.07.2020
- (87) WO 2021/004483 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 CN 201910625924
- (54) • NAVIGATIONSVERFAHREN, MOBILER TRÄGER UND NAVIGATIONSSYSTEM  
• NAVIGATION METHOD, MOBILE CARRIER, AND NAVIGATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE, TRANSPORTÉUR MOBILE ET SYSTÈME DE PILOTAGE
- (71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 998 452 A1**
- G05D 1/02** **G01S 1/00**
- (52) **G01C 21/00**; **G01S 19/49**;  
**G05D 1/0278**; **G01C 21/00**;  
**G01S 19/49**; **G05D 1/027**; **G05D 1/028**;  
**G05D 2201/0208**
- (25) En (26) En
- (21) 21215625.1 (22) 12.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2016 CN 201610224652  
06.09.2016 CN 201610805198
- (54) • *VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER BEWEGUNG FÜR AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *AUTOMATIC MOVEMENT DEVICE FOR AUTOMATIC WORKING SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE POUR SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) SHAO, Yong, Suzhou 215123, CN  
HE, Mingming, Suzhou 215123, CN  
ZHOU, Chang, Suzhou 215123, CN  
YANG, Zhou, Suzhou 215123, CN  
SUN, Gen, Suzhou 215123, CN  
RAO, Yue, Suzhou 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 17781905.9 / 3 444 565

**G01C 21/00** → (51) **G01C 21/20****G01C 21/00** → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 998 453 A1**  
**G05D 1/00**
- (52) **G01C 21/16; B64C 27/00;**  
**G05D 1/0077**
- (25) En (26) En  
(21) 21162380.6 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT VON INERTIALEN POSITIONS- UND -GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN EINES FLUGZEUGS*  
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR MONITORING THE INTEGRITY OF INERTIAL POSITION AND VELOCITY MEASUREMENTS OF AN AIRCRAFT*  
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE SURVEILLER L'INTÉGRITÉ DES MESURES DE POSITION ET DE VITESSE INERTIELLES D'UN AÉRONEF*
- (71) Lilium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) OTTO, Gustav, 82234 Wörthsee, DE  
DE LELLIS, Ettore, 80639 München, DE  
APOSTOLYUK, Vladislav, 81249 München, DE
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 998 454 A1**  
**G01C 21/36** **G06Q 30/00**  
**G01C 21/00** **G06Q 10/00**  
**G06Q 50/00** **G08G 1/005**  
**G06Q 10/02** **G06Q 30/02**  
**G08G 1/0968** **G08G 1/127**  
**H04W 4/02**
- (52) **G01C 21/20; G06F 16/951;**  
**G01C 21/3623; G01C 21/3679;**  
**G06F 16/9535; G06F 16/9537;**  
**G06Q 10/02; G06Q 30/02; G08G 1/005;**

- G08G 1/096811; G08G 1/096838;**  
**G08G 1/096883; G08G 1/096894;**  
**G08G 1/127; H04W 4/02; G06F 16/10;**  
**G06F 16/93**
- (25) En (26) En  
(21) 21205284.9 (22) 17.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2009 JP 2009038303
- (54) • *MOBILE INFORMATIONSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM*  
• *MOBILE INFORMATION DEVICE, IMAGE PICKUP DEVICE, AND INFORMATION ACQUISITION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'INFORMATIONS MOBILES, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*
- (71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (72) INOUE, Hideya, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, JP  
IWAOKA, Toru, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, JP  
NOBORISAKA, Michiko, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, JP  
HATORI, Masayuki, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, JP  
HAMADA, Tomohide, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
- (62) 10743556.2 / 2 400 449

**G01C 21/28** → (51) **G01C 21/30**

- (51) **G01C 21/30** (11) **3 998 455 A1**  
**G01S 17/89** **G01C 21/28**  
**G01S 13/86** **G01S 13/89**  
**G06F 16/29** **G06T 7/73**
- (52) **G01C 21/30; G01C 21/28;**  
**G01S 13/865; G01S 13/89;**  
**G01S 17/89; G06F 16/29; G06T 7/75;**  
**G06T 2207/10028; G06T 2207/30244;**  
**G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En  
(21) 21205889.5 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2015 US 201562200611 P  
03.08.2015 US 201562200613 P  
14.09.2015 US 201562218538 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON LOCALISIERUNGSREFERENZDATEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND USING LOCALISATION REFERENCE DATA*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE DE LOCALISATION*
- (71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (72) KUDRYNSKI, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam, NL  
MIKSA, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam, NL  
GLISZCZYNSKI, Rafal, Jan, 1011 AC Amsterdam, NL  
KUBIAK, Blazej, 1011 AC Amsterdam, NL
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 16753301.7 / 3 332 218

- (51) **G01C 21/30** (11) **3 998 456 A1**  
**G01S 17/89** **G01C 21/28**  
**G01S 13/86** **G06F 16/29**  
**G06T 7/73** **G01S 13/89**
- (52) **G01C 21/30; G01C 21/28;**  
**G01S 13/865; G01S 13/89;**  
**G01S 17/89; G06F 16/29; G06T 7/75;**  
**G06T 2207/10028; G06T 2207/30244;**  
**G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En  
(21) 21205894.5 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2015 US 201562200611 P  
03.08.2015 US 201562200613 P  
14.09.2015 US 201562218538 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON LOCALISIERUNGSREFERENZDATEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND USING LOCALISATION REFERENCE DATA*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE DE LOCALISATION*
- (71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (72) KUDRYNSKI, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam, NL  
MIKSA, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam, NL  
GLISZCZYNSKI, Rafal, Jan, 1011 AC Amsterdam, NL  
KUBIAK, Blazej, 1011 AC Amsterdam, NL
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 16747520.1 / 3 332 217

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 998 457 A1**  
**G06K 9/00** **G05D 1/02**  
**G06F 16/29**
- (52) **G01C 21/32; G05D 1/021;**  
**G06F 16/29**
- (25) En (26) En  
(21) 21215786.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2018 US 201862652044 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGNAVIGATION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE NAVIGATION*  
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR NAVIGATION DE VÉHICULE*
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
- (72) HANNIEL, Iddo, 7173280 Modiin, IL  
GDALYAHU, Yoram, 9434223 Jerusalem, IL  
BRAUNSTEIN, Daniel, 9987500 Tzur Hadassah, IL  
SHAPIRA, Dori, 7955500 Galon, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 19717723.1 / 3 775 777

**G01C 21/34** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 998 458 A2**  
**G01C 21/00**
- (52) **G01C 21/3811; G01C 21/3682;**  
**G06T 7/11; G06F 16/29**
- (25) En (26) En  
(21) 22163313.4 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 CN 202110672284

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZEBRASTREIFENS IN EINER HOCHAUFLÖSENDE KARTEN- UND ELEKTRONISCHES GERÄT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING ZEBRA CROSSING IN HIGH RESOLUTION MAP, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN PASSAGE CLOUTÉ DANS UNE CARTE À HAUTE RÉOLUTION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) LIU, Zhixu, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 998 459 A2**  
**H04W 4/02** **H04W 72/08**

(52) **G01C 23/00; H04W 4/025; H04W 72/08**

(25) En (26) En  
(21) 21203804.6 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 IN 202041046390  
14.12.2020 US 202017121492

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VISUELLER HINWEISE FÜR ABDECKUNG VON RÄUMLICHER KOMMUNIKATION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING VISUAL CUES FOR SPATIAL COMMUNICATION COVERAGE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES REPÈRES VISUELS POUR COUVERTURE DE COMMUNICATION SPATIALE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) SUBRAMANIYAN, Muthusankar, Charlotte, 28202, US  
BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202, US  
SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202, US  
KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202, US  
MARIAPPAN, Karthikeyan, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01C 23/00** → (51) **G06F 3/16**

(51) **G01D 5/347** (11) **3 998 460 A1**  
**G06N 3/08** **G06N 5/00**  
**G01P 3/481** **G01P 15/08**  
**G01P 21/02**

(52) **G01D 5/3473; G01D 5/34792; G01P 3/481; G01P 15/08; G01P 21/02; G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 20/20**

(25) De (26) De  
(21) 21210052.3 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *GEBERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KINEMATISCHEN GRÖSSE*  
• *ENCODER DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A KINEMATIC VALUE*  
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR CINÉMATIQUE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Bruggler, Simon, 79853 Lenzkirch, DE  
Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE  
Hopp, David, 78166 Donaueschingen, DE  
Thomae, Dominic, 79111 Freiburg, DE

(62) 19216601.5 / 3 839 443

(51) **G01D 18/00** (11) **3 998 461 A1**  
**F16M 11/38**

(52) **F16M 11/242; F16M 11/041; F16M 11/18; F16M 11/28; F16M 11/42**

(25) Zh (26) En  
(21) 20848833.8 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/119560 30.09.2020  
(87) WO 2022/067727 2022/14 07.04.2022

(54) • *KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FORTSCHRITTLICHES FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR FAHRZEUG*  
• *VEHICLE ADAS CALIBRATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE ADAS DE VÉHICULE*

(71) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd., 3310, Block 11, Tian An Cloud Park, Gangtuo Community, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, 518000 Guangdong, CN

(72) LIU, Jun, Guangdong 518000, CN  
XU, Xinwei, Guangdong 518000, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01D 21/00** (11) **3 998 462 A1**  
**A61B 5/00** **H04B 5/00**

(52) **G01D 21/00; A61B 5/00; A61B 5/0015; A61B 5/0031; H04B 5/0043; H04B 5/0056; A61B 2560/0219**

(25) En (26) En  
(21) 21215325.8 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2018 US 201815987145

(54) • *MULTIPOLYMERSENSORANORDNUNG MIT VERWENDUNG VON NFC*  
• *MULTIPOLYMER SENSOR ARRAY UTILIZING NFC*  
• *RÉSEAU DE CAPTEURS MULTIPOLY-MÈRE UTILISANT UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC)*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) MIKOLAJCZAK, Adrian, Los Altos, 94024, US  
HAYLOCK, Marc, San Jose, CA 95124, US

POELTL, Joerg, 8111 Gratwein-Strassengel, AT  
WOODTHORPE, Christopher, Los Gatos, CA 95033, US

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 19176032.1 / 3 581 896

(51) **G01F 1/325** (11) **3 998 463 A1**  
**G01L 9/00**

(52) **G01L 9/0025; G01F 1/3259**

(25) De (26) De  
(21) 22150346.9 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2015 DE 102015122553

(54) • *WANDLERVORRICHTUNG SOWIE MITTELS EINER SOLCHEN WANDLERVORRICHTUNG GEBILDETES MESSSYSTEM*  
• *TRANSDUCER DEVICE AND MEASURING SYSTEM FORMED BY SUCH A TRANSDUCER DEVICE*  
• *DISPOSITIF TRANSFORMATEUR, AINSI QUE SYSTÈME DE MESURE FORMÉ AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF TRANSFORMATEUR*

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) Höcker, Rainer, 79761 Waldshut, DE

(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarrer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(62) 16797541.6 / 3 394 573

(51) **G01J 1/44** (11) **3 998 464 A1**  
**H01L 31/02**

(52) **G01J 1/44; H01L 31/02027; G01J 2001/442; G01J 2001/4466**

(25) En (26) En  
(21) 21204975.3 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202063109723 P

(54) • *REFLEKTIERENDE IMPULSKOMPRESSION VON SILIZIUM-PHOTOMULTIPLIZIERERN*  
• *SILICON PHOTOMULTIPLIERS REFLECTIVE PULSE COMPRESSION*  
• *COMPRESSION D'IMPULSIONS PAR RÉFLEXION DE PHOTOMULTIPLIFICATEURS AU SILICIUM*

(71) Thorlabs Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US

(72) Radtke, Bill, c/o Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey, USA, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**G01K 11/20** → (51) **A61B 5/145**

**G01K 13/02** → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 998 465 A1**  
**G01L 19/00** **G01L 19/06**  
**G01L 19/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 20837472.8 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091090 19.05.2020

(87) WO 2021/004165 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 CN 201910608670

- (54) • *FLIP-CHIP-BASIERTER DRUCKSENSOR-KERN, KERNHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSVERFAHREN UND DRUCKSENSOR*  
• *FLIP CHIP-BASED PRESSURE SENSOR CORE, CORE MANUFACTURING AND PACKAGING METHOD, AND PRESSURE SENSOR*  
• *NOYAU CAPTEUR DE PRESSION À PUCE RETOURNÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MISE EN BOÎTIER DE NOYAU ET CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Xinligan Senassets (Nanjing) Co., Ltd., Room 204-39, Building 4 No. 18 Jialingjiang East Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210019, CN

(72) LOU, Shuai, Nanjing, Jiangsu 210019, CN  
FEI, Youjian, Nanjing, Jiangsu 210019, CN  
LIU, Zhaoli, Nanjing, Jiangsu 210019, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**G01L 9/00** → (51) **G01F 1/325**

**G01L 19/00** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 19/06** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 19/14** → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 21/34** (11) **3 998 466 A1**  
(52) **H01J 41/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19944839.0 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036191 13.09.2019

(87) WO 2021/049026 2021/11 18.03.2021

- (54) • *IONISATIONSMESSGERÄT UND KARTUSCHE*  
• *IONIZATION GAUGE AND CARTRIDGE*  
• *JAUGE D'IONISATION ET CARTOUCHE*

(71) Canon Anelva Corporation, 2-5-1, Kurigi Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP

(72) KAWASAKI, Yohsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01L 21/34** (11) **3 998 467 A1**  
(52) **G01L 21/34; H01J 41/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19945020.6 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036187 13.09.2019

(87) WO 2021/049023 2021/11 18.03.2021

- (54) • *IONISATIONSVAKUUMMETER UND KARTUSCHE*  
• *IONIZATION VACUUM GAUGE AND CARTRIDGE*

- *JAUGE À VIDE D'IONISATION ET CARTOUCHE*

(71) Canon Anelva Corporation, 2-5-1, Kurigi Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP

(72) KAWASAKI, Yohsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G01M 11/06** → (51) **B60Q 1/00**

**G01M 99/00** → (51) **G05B 23/02**

**G01N 1/00** → (51) **B01L 3/02**

**G01N 1/00** → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 1/02** (11) **3 998 468 A1**  
(52) **G01N 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20837222.7 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023832 17.06.2020

(87) WO 2021/005989 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 JP 2019129334

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON ANHAFTENDEN SUBSTANZEN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ANHAFTENDEN SUBSTANZEN*  
• *ADHERED SUBSTANCE COLLECTION DEVICE AND ADHERED SUBSTANCE ANALYSIS SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SUBSTANCE COLLÉE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE SUBSTANCE COLLÉE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KUMANO, Shun, Tokyo 100-8280, JP  
TAKADA, Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP  
NOJIRI, Tatsuo, Tokyo 100-8280, JP  
NAGANO, Hisashi, Tokyo 100-8280, JP  
MIZUNO, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP  
FUJII, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 1/10** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 1/28** → (51) **C07K 1/14**

**G01N 1/40** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 11/08** → (51) **G01N 11/14**

(51) **G01N 11/14** (11) **3 998 469 A1**  
(52) **G01N 11/08**

(25) Ko (26) En

(21) 20837651.7 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008990 09.07.2020

(87) WO 2021/006653 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 KR 20190084110

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER HOCHVISOSEN MATERIALS UND MESSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DEVICE FOR MEASURING RHEOLOGICAL PROPERTIES OF HIGH-VISCOSITY*

- MATERIAL AND MEASUREMENT METHOD THEREFOR*

- *DISPOSITIF DE MESURE DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES D'UN MATÉRIAU À VISCOSITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE CORRESPONDANT*

(71) Kim, Myoung Ho, 106dong 103ho, 134, Baeul 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34033, KR

(72) Kim, Myoung Ho, Daejeon 34033, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**G01N 21/00** → (51) **G05D 11/08**

**G01N 21/39** → (51) **G01N 21/956**

**G01N 21/41** → (51) **G05D 11/08**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 998 470 A1**  
(52) **G01N 33/543**

(52) **G01N 21/64; G01N 33/543**

(25) Ja (26) En

(21) 20841251.0 (22) 01.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018447 01.05.2020

(87) WO 2021/009995 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019130432

- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(72) NAGAI, Fumio, Tokyo 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 998 471 A1**  
(52) **G01N 21/77** **C12Q 1/6869**  
**C12Q 1/6874** **G01N 33/58**

(52) **C12Q 1/6874; C12Q 1/6869; G01N 21/6408; G01N 21/6428; G01N 21/6454; G01N 21/648; G01N 33/582; G01N 2021/6439; G01N 2021/6482; G01N 2021/7786; G01N 2201/064**

(25) En (26) En

(21) 21199590.7 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2015 US 201562164506 P

20.05.2015 US 201562164485 P

20.05.2015 US 201562164482 P

20.05.2015 US 201562164464 P

07.08.2015 US 201514821688

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SEQUENZ EINER NUKLEINSÄURE MIT ZEITAUFGELÖSTER LUMINESZENZ*  
• *METHOD OF DETERMINING THE SEQUENCE OF A NUCLEIC ACID USING TIME RESOLVED LUMINESCENCE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA SÉQUENCE D'UN ACIDE NUCLÉIQUE AU MOYEN DE LA LUMINESCENCE À RÉOLUTION TEMPORELLE*

(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

- (72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, 06437, US  
LACKEY, Jeremy, Guilford, 06437, US  
REED, Brian, Madison, 06443, US  
SHI, Xinghua, Madison, 06443, US  
HUANG, Haidong, Madison, 06443, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 16729108.7 / 3 298 389

**G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/6858**

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/78** (11) **3 998 472 A1**  
**G01N 33/00** **B01J 23/42**  
**B01J 23/44** **G01N 31/10**  
(52) **B01J 23/42; B01J 23/44; G01N 21/78;**  
**G01N 31/10; G01N 33/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20837850.5 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/009078 10.07.2020  
(87) WO 2021/006689 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 KR 20190083060  
(54) • **WASSERSTOFFSENSOR UND HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **HYDROGEN SENSOR AND MANUFAC-**  
**TURING METHOD THEREFOR**  
• **CAPTEUR D'HYDROGÈNE ET SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) Daehyunst Co., Ltd, 1337-11 Beodeul-ro  
Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do  
18578, KR  
(72) SEO, Hyung Tak, Seoul 06544, KR  
HAN, Seung Ik, Gyeonggi-do 16323, KR  
LEE, Yeong An, Gyeongsangnam-do 53042,  
KR  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 998 473 A1**  
**A61J 3/00** **G06T 1/00**  
**H04N 9/07**  
(52) **A61J 3/00; G01N 21/85; G06T 1/00;**  
**H04N 9/07**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20835998.4 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/025507 29.06.2020  
(87) WO 2021/006093 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 JP 2019127740  
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VOR-**  
**RICHTUNG ZUR MEDIKAMENTENIDENTI-**  
**FIZIERUNG, VERFAHREN ZUR MEDIKA-**  
**MENTENANZEIGE, BILDERZEUGUNGS-**  
**VERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **IMAGE GENERATION DEVICE, MEDICINE**  
**IDENTIFICATION DEVICE, MEDICINE**  
**DISPLAY DEVICE, IMAGE GENERATION**  
**METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE,**  
**DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE**  
**MÉDICAMENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
**DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉ DE GÉ-**  
**NÉRATION D'IMAGE ET PROGRAMME**  
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1,  
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
0031, JP

- (72) IWAMI, Kazuchika, Tokyo 104-0031, JP  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **3 998 474 A1**  
**H01L 27/15** **H01L 21/67**  
**G06T 7/00** **G06T 3/40**  
**G01N 21/95**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19936651.9 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/008450 09.07.2019  
(87) WO 2021/006379 2021/02 14.01.2021  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-**  
**MATISCHEN INSPEKTION VON ANZEIGE-**  
**PIXELN**  
• **AUTOMATIC DISPLAY PIXEL**  
**INSPECTION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION**  
**AUTOMATIQUE DE PIXELS D'AFFICHAGE**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) SEOK, Seunghwan, Seoul 06772, KR  
LEE, Hyohyung, Seoul 06772, KR  
YANG, Inbum, Seoul 06772, KR  
CHOI, Bongwoon, Seoul 06772, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/94**

(51) **G01N 21/94** (11) **3 998 475 A1**  
**G01N 21/88** **G01S 7/497**  
**G01S 17/00**  
(52) **G01N 21/88; G01N 21/94; G01S 7/497;**  
**G01S 17/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20836954.6 (22) 27.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/087100 27.04.2020  
(87) WO 2021/004135 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 CN 201921058009 U  
(54) • **FLECKENDETEKTIONS-VORRICHTUNG**  
**UND LASERRADAR**  
• **STAIN DETECTION DEVICE AND LASER**  
**RADAR**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TACHES**  
**ET RADAR LASER**  
(71) Hangzhou Ole-Systems Co., Ltd., Room 406  
Building 2 No. 37 Jihuan Road Jianggan,  
Hangzhou, Zhejiang 310016, CN  
(72) ZHANG, Ou, Hangzhou, Zhejiang 310016,  
CN  
ZHU, Yaping, Hangzhou, Zhejiang 310016,  
CN  
(74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675  
München, DE

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 21/956** (11) **3 998 476 A1**  
**G01R 31/26** **G01R 31/302**  
(52) **G01N 21/956; G01R 31/26;**  
**G01R 31/302**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20836941.3 (22) 19.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019811 19.05.2020  
(87) WO 2021/005892 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128344  
(54) • **INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR HALB-**  
**LEITERBAUELEMENT UND INSPEKTI-**  
**ONSVORRICHTUNG FÜR HALBLEITER-**  
**BAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE INSPECTION**  
**METHOD AND SEMICONDUCTOR DEVICE**  
**INSPECTION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION**  
**DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET**  
**DISPOSITIF D'INSPECTION DE DISPO-**  
**SITIF À SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-  
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP  
(72) TERADA Hiroto, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
IWAKI Yoshitaka, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0055, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **G01N 21/956** (11) **3 998 477 A1**  
**G01N 21/39** **G01B 11/25**  
(52) **G01B 11/2518; G01B 11/24;**  
**G01B 11/2522; G01B 2210/56**

- (25) En (26) En  
(21) 21216084.0 (22) 04.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.02.2016 US 201662289889 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-**  
**SCHEN DREIDIMENSIONALEN TOPO-**  
**GRAPHIEMESSUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL**  
**THREE-DIMENSIONAL TOPOGRAPHY**  
**MEASUREMENT**  
• **MÉTHODE ET SYSTÈME DE MESURE DE**  
**TOPOGRAPHIE OPTIQUE TRIDIMEN-**  
**SIONNELLE**  
(71) KLA-Tencor Corporation, One Technology  
Drive, Milpitas, California 95035, US  
(72) ZHAO, Guoheng, Palo Alto, US  
VAN DER BURGT, Maarten, Leuven, BE  
LIU, Sheng, San Jose, US  
HILL, Andy, Berkeley, US  
DE GREEVE, Johan, Brabant, BE  
VAN GILS, Karel, Blanden, BE  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(62) 16889639.7 / 3 411 695

**G01N 27/62** → (51) **A01N 1/02**

**G01N 27/62** → (51) **C07K 1/14**

**G01N 29/024** → (51) **A61M 16/00**

**G01N 30/06** → (51) **C07K 1/14**

**G01N 30/72** → (51) **C07K 1/14**

**G01N 30/72** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 30/88** → (51) **C07K 1/14**

**G01N 30/88** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 31/10** → (51) **G01N 21/78**

**G01N 31/22** → (51) **A61B 5/145**

---

**G01N 33/00** → (51) **C07K 16/46**

---

**G01N 33/00** → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 998 478 A1**  
**G01N 33/53**

(52) **G01N 33/50; G01N 33/53**

(25) Ja (26) En  
(21) 20841396.3 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027144 10.07.2020  
(87) WO 2021/010349 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019129798

(54) • **ENTWICKLUNG VON BLUTFIBROSEMARKERN FÜR NICHT-ALKOHOLISCHE STEATOHEPATITIS**  
• **DEVELOPMENT OF BLOOD FIBROSIS MARKER FOR NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS**  
• **DÉVELOPPEMENT D'UN MARQUEUR DE FIBROSE DU SANG POUR UNE STÉATO-HÉPATITE NON ALCOOLIQUE**

(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(72) FURUKAWA, Jun-ichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
SAKAMOTO, Naoya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
HANAMATSU, Hisatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
OGAWA, Koji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
SUDA, Goki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/47**

---

**G01N 33/53** → (51) **C12N 15/115**

---

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/50**

---

**G01N 33/531** → (51) **C07K 7/08**

---

**G01N 33/533** → (51) **C12Q 1/6804**

---

**G01N 33/543** → (51) **C07G 15/00**

---

**G01N 33/543** → (51) **C12N 5/16**

---

**G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/6804**

---

**G01N 33/543** → (51) **G01N 21/64**

---

(51) **G01N 33/564** (11) **3 998 479 A1**  
**A61P 9/00** **A61P 25/00**  
**A61P 29/00** **A61K 31/00**  
**A61K 38/00** **A61K 39/00**

(52) **A61K 38/1709; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/06; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; C07K 16/18; G01N 33/564; G01N 33/92; G01N 2800/24; G01N 2800/32**

(25) En (26) En  
(21) 21202519.1 (22) 21.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 19.12.2008 US 138966 P

(54) • **OXIDIERTES CARDIOLIPIN ALS NEU-ARTIGER PROINFLAMMATORISCHER FAKTOR**  
• **OXIDIZED CARDIOLIPIN AS A NOVEL PRO-INFLAMMATORY FACTOR**  
• **CARDIOLIPIDE OXYDÉE EN TANT QUE NOUVEAU FACTEUR PRO-INFLAMMATOIRE**

(71) Medirista Biotechnologies AB, Drottningholmsvägen 1, 112 42 Stockholm, SE

(72) Frostegård,, Johan, S-112 42 Stockholm, SE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 20196422.8 / 3 805 758  
09796630.3 / 2 380 023

---

**G01N 33/569** → (51) **C07G 15/00**

---

**G01N 33/569** → (51) **C12N 5/16**

---

**G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/6804**

---

**G01N 33/574** → (51) **A61K 31/436**

---

**G01N 33/574** → (51) **C07K 7/08**

---

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**

---

**G01N 33/574** → (51) **C12N 15/115**

---

**G01N 33/58** → (51) **G01N 21/64**

---

**G01N 33/66** → (51) **A01N 1/02**

---

(51) **G01N 33/68** (11) **3 998 480 A1**  
**G01N 30/72** **G16B 40/10**  
**G06N 3/02** **G01N 30/88**

(52) **G01N 30/72; G01N 30/88; G01N 33/68; G06N 3/02; G16B 40/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20836301.0 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008979 09.07.2020  
(87) WO 2021/006649 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 KR 20190082497

(54) • **BIOMARKERPANEL ZUR DIAGNOSE VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS UND SEINE VERWENDUNG**  
• **BIOMARKER PANEL FOR DIAGNOSING PANCREATIC CANCER AND USE THEREOF**  
• **PANEL DE BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU PANCRÉAS ET UTILISATION DE CELUI-CI**

(71) Bertis Inc, 403-ho, 4 F, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR

(72) KIM, Youngsoo, Seoul 06284, KR  
KIM, Yoseop, Incheon 22003, KR  
SON, Minsoo, Seoul 02861, KR  
JANG, Jin-Young, Seoul 03080, KR

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) **G01N 33/68** (11) **3 998 481 A1**  
**G01N 33/6848; A61K 39/00;**  
**A61K 39/0011; A61P 35/00;**  
**A61P 37/04; A61P 43/00;**

**C12Q 1/6886; G01N 33/56977; G01N 33/6878; A61K 2039/55516; A61K 2039/55561; C12Q 2600/156; G01N 2333/70539**

(25) En (26) En  
(21) 21187832.7 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.09.2014 US 201462048742 P

(54) • **SCREENINGPLATTFORM FÜR IMMUNOGENE MUTANTE PEPTIDE**  
• **IMMUNOGENIC MUTANT PEPTIDE SCREENING PLATFORM**  
• **PLATEFORME DE CRIBLAGE DE PEPTIDES IMMUNOGÈNES MUTANTS**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DELAMARRE, Lelia, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
LUPARDUS, Patrick, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
MELLMAN, Ira, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
YADAV, Mahesh, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
JHUNJHUNWALA, Suchit, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
LILL, Jennie, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(62) 15772084.8 / 3 194 970

---

**G01N 33/68** → (51) **A01N 1/02**

---

**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/68**

---

**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6804**

---

**G01N 33/72** → (51) **C09K 15/06**

---

**G01N 33/82** → (51) **A01N 1/02**

---

(51) **G01N 35/00** (11) **3 998 482 A1**  
**G01N 35/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836107.1 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011168 13.03.2020  
(87) WO 2021/005835 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128082

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG**  
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) FURUKAWA, Maki, Tokyo 105-6409, JP  
AKUTSU, Masashi, Tokyo 105-6409, JP  
SUZUKI, Naoto, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

**G01N 35/08** → (51) **B01L 3/02**

**G01N 35/08** → (51) **G01N 37/00**

---

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**

---

(51) **G01N 37/00** (11) **3 998 483 A1**  
**G01N 35/08** **G01N 1/00**

(52) **G01N 1/00; G01N 35/08; G01N 37/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20836385.3 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024539 23.06.2020

(87) WO 2021/006028 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019126774  
08.11.2019 JP 2019202842

(54) • **VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITZUFÜHRUNG UND PRÜFCHIP**  
• **LIQUID SUPPLY METHOD AND INSPECTION CHIP**  
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET PUCE D'INSPECTION**

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) KOUNO, Takamasa, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
INUJI, Nobuhiko, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP  
NAKAMURA, Tsutomu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
KOBARU, Shoutarou, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
IMAMURA, Kazuhiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
TAKAHASHI, Ryouyusuke, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
SASAKI, Tomoya, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

**G01P 3/481** → (51) **G01D 5/347**

---

**G01P 5/00** → (51) **A61B 5/145**

---

**G01P 15/08** → (51) **G01D 5/347**

---

**G01P 21/02** → (51) **G01D 5/347**

---

**G01R 11/04** → (51) **G01R 31/00**

---

**G01R 15/18** → (51) **G01R 31/00**

---

**G01R 19/00** → (51) **G01R 31/00**

---

**G01R 19/00** → (51) **H01M 10/63**

---

**G01R 19/10** → (51) **G01R 31/392**

---

**G01R 19/10** → (51) **G01R 35/00**

---

**G01R 19/165** → (51) **H01M 10/63**

---

**G01R 19/165** → (51) **H02J 7/00**

---

**G01R 27/02** → (51) **G01R 35/00**

---

**G01R 27/08** → (51) **G01R 35/00**

---

(51) **G01R 31/00** (11) **3 998 484 A1**  
**G01R 31/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19942462.3 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123405 05.12.2019

(87) WO 2021/031457 2021/08 25.02.2021

(30) 19.08.2019 CN 201910766202

(54) • **DETEKTIONSSCHALTUNG, ELEKTRISCHES GERÄT UND STEUERUNGSAUSWAHL**  
• **DETECTION CIRCUIT, ELECTRICAL APPLIANCE AND CONTROL METHOD**  
• **CIRCUIT DE DÉTECTION, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) YIN, Kunren, Foshan, Guangdong 528311, CN

LIAO, Hui, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) **G01R 31/00** (11) **3 998 485 A1**  
**G01R 19/00** **G01R 15/18**  
**G01R 11/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20836754.0 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092819 28.05.2020

(87) WO 2021/004184 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 CN 201910614312

(54) • **LEISTUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**  
• **POWER MONITORING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PUISSANCE**

(71) Jiangsu Sfere Electric Co., Ltd, No. 1 Dongding Road, Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214437, CN

(72) ZHANG, Fengchu, Wuxi, Jiangsu 214437, CN  
GU, Yigang, Wuxi, Jiangsu 214437, CN  
XU, Wenzhuan, Wuxi, Jiangsu 214437, CN  
ZHU, Junchang, Wuxi, Jiangsu 214437, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

**G01R 31/26** → (51) **G01N 21/956**

---

**G01R 31/302** → (51) **G01N 21/956**

---

**G01R 31/327** → (51) **H02J 7/00**

---

(51) **G01R 31/36** (11) **3 998 486 A1**  
**B60L 58/10** **G01R 31/3828**  
**G01R 31/3842** **G01R 31/392**  
**G01R 31/00**

(52) **G01R 31/3647; B60L 58/10; G01R 31/3828; G01R 31/3842; G01R 31/392; G01R 31/008; G01R 31/367**

(25) En (26) En

(21) 21158091.5 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES LUFTFAHRZEUG**  
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR AN ELECTRIC AIR VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE AÉRIEN**

(71) Lillium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) KURTZ, Johannes, 80339 München, DE  
SCHUHMAN, Moritz, 80469 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**G01R 31/36** → (51) **G01R 31/392**

---

**G01R 31/36** → (51) **G01R 31/396**

---

**G01R 31/36** → (51) **G01R 35/00**

---

(51) **G01R 31/367** (11) **3 998 487 A1**  
**G01R 31/389** **G01R 31/392**  
**B60L 58/10** **G01R 31/00**

(52) **G01R 31/367; B60L 58/10; G01R 31/389; G01R 31/392; G01R 31/008**

(25) En (26) En

(21) 21158082.4 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES LUFTFAHRZEUG**  
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR AN ELECTRIC AIR VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE D'UN VÉHICULE AÉRIEN ÉLECTRIQUE**

(71) Lillium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) KURTZ, Johannes, 80339 München, DE  
SCHUHMAN, Moritz, 80469 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**G01R 31/367** → (51) **H01M 10/42**

---

**G01R 31/382** → (51) **G01R 31/396**

---

**G01R 31/382** → (51) **H01M 10/42**

---

**G01R 31/3828** → (51) **G01R 31/36**

---

**G01R 31/3835** → (51) **G01R 31/392**

---

**G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/36**

---

**G01R 31/385** → (51) **G01R 35/00**

---

(51) **G01R 31/389** (11) **3 998 488 A1**  
**G01R 31/389**

(25) De (26) De

(21) 21205917.4 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020128639

- (54) • *WIDERSTANDSABSCHÄTZUNG FÜR BATTERIEZELLEN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE*
- *RESISTANCE ESTIMATION FOR BATTERY CELLS OF A RECHARGEABLE BATTERY*
- *ÉVALUATION DE LA RÉSISTANCE DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) TWAICE Technologies GmbH, Joseph-Dollinger-Bogen 26, 80807 München, DE
- (72) ATUKALP, Devin, 81735 München, DE  
KONDAVALASA, Saiveer Patnaik, 97080 Würzburg, DE  
BERG, Philipp, 81827 München, DE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G01R 31/389** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/389** → (51) **G01R 35/00**

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 998 489 A1**  
**G01R 31/396** **G01R 31/3835**  
**G01R 31/36** **G01R 19/10**  
**H01M 10/48**
- (52) **G01R 19/10; G01R 31/36;**  
**G01R 31/3835; G01R 31/392;**  
**G01R 31/396; H01M 10/48;**  
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 20878781.2 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013690 07.10.2020
- (87) WO 2021/080219 2021/17 29.04.2021
- (30) 24.10.2019 KR 20190132946
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES GRADES DER VER-SCHLECHTERUNG EINER BATTERIE*
- *DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING DEGREE OF BATTERY DETERIORATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAG-NOSTIC DE DEGRÉ DE DÉTÉRIORATION DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR  
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/396** (11) **3 998 490 A1**  
**G01R 31/382** **G01R 31/36**  
**H01M 10/48** **H01M 10/42**
  - (52) **G01R 31/36; G01R 31/382;**  
**G01R 31/396; H01M 10/42;**  
**H01M 10/48;** Y02E 60/10
  - (25) Ko (26) En
  - (21) 20909782.3 (22) 30.12.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/019454 30.12.2020
  - (87) WO 2021/137642 2021/27 08.07.2021

- (30) 02.01.2020 KR 20200000395
- (54) • *BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Dong-Chun, Daejeon 34122, KR  
AN, Hyo-Seong, Daejeon 34122, KR  
YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/392**

**G01R 31/396** → (51) **G01R 35/00**

- (51) **G01R 35/00** (11) **3 998 491 A1**  
**G01R 31/385** **G01R 31/36**  
**G01R 19/10** **G01R 31/389**  
**G01R 27/02** **G01R 27/08**  
**G01R 31/396**
- (52) **G01R 19/10; G01R 27/02; G01R 27/08;**  
**G01R 31/36; G01R 31/385;**  
**G01R 31/389; G01R 31/396;**  
**G01R 35/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20860919.8 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011129 20.08.2020
- (87) WO 2021/045417 2021/10 11.03.2021
- (30) 06.09.2019 KR 20190111050
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER ISOLATIONSWIDER-STANDSMESSSCHALTUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT CIRCUIT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAG-NOSTIC D'UN CIRCUIT DE MESURE DE RÉSISTANCE D'ISOLEMENT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Jang-Hyeok, Daejeon 34122, KR  
LEE, Gyu-Yeol, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01S 1/00** → (51) **G01C 21/00**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 19/48**

**G01S 7/35** → (51) **G01S 13/56**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 998 492 A1**  
**G01S 7/484** **G01S 17/08**
  - (25) Zh (26) En
  - (21) 19937031.3 (22) 10.07.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/095468 10.07.2019
  - (87) WO 2021/003708 2021/02 14.01.2021
  - (54) • *GRUPPENANTENNE ZUR VERWENDUNG IN OPTISCHEM PHASED-ARRAY, OPTISCHER PHASED-ARRAY UND LIDAR*

- *ANTENNA ARRAY FOR USE IN OPTICAL PHASED ARRAY, OPTICAL PHASED ARRAY, AND LIDAR*
- *RÉSEAU D'ANTENNES POUR UNE UTILISATION DANS UN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE, RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE ET LIDAR*
- (71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 998 493 A1**  
**G01S 17/10** **H01S 3/067**
- (52) **G01S 7/4817; G01S 7/4818;**  
**G01S 7/484; G01S 7/4972;**  
**G01S 17/10; G01S 17/89; G01S 17/93;**  
H01S 3/06754; H01S 3/094003;  
H01S 3/10015; H01S 3/2375;  
H01S 3/302; H01S 5/06216
- (25) En (26) En
- (21) 21209952.7 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LASERSYSTEM FÜR LIDAR*
- *LASER SYSTEM FOR LIDAR*
- *SYSTÈME LASER DE LIDAR*
- (71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
- (72) PAN, Zhengqing, Shanghai, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 19923311.5 / 3 888 203

**G01S 7/481** → (51) **B60Q 1/00**

**G01S 7/484** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/497** → (51) **B60Q 1/00**

**G01S 7/497** → (51) **G01N 21/94**

- (51) **G01S 13/06** (11) **3 998 494 A1**  
**H01Q 21/00**
- (52) **G01S 13/06; H01Q 21/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19938795.2 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097087 22.07.2019
- (87) WO 2021/012150 2021/04 28.01.2021
- (54) • *RADARSYSTEM UND FAHRZEUG*
- *RADAR SYSTEM AND VEHICLE*
- *SYSTÈME RADAR ET VÉHICULE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) **G01S 13/56** (11) **3 998 495 A1**  
**G01S 7/35** **G01S 13/88**

(52) **G01S 13/003; G01S 7/006; G01S 7/354; G01S 13/56; G01S 13/886; H05B 47/115; Y02B 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 21209048.4 (22) 09.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2008 US 45296

(54) • *PASSIVRADAR ZUR ERKENNUNG VON ANWESENHEIT*  
• *PASSIVE RADAR FOR PRESENCE DETECTION*  
• *RADAR PASSIF POUR DÉTECTION DE PRÉSENCE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) FILIPPI, Alessio, 5656 AE Eindhoven, NL  
SREEDHARAN NAIR, Biju, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
PASVEER, Willem, Franke, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN BERKEL, Teun, Martinus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 17160844.1 / 3 211 451  
09732632.6 / 2 269 092

**G01S 13/82** → (51) **G01S 13/84**

(51) **G01S 13/84** (11) **3 998 496 A1**  
**G01S 13/82**

(52) **G01S 13/84; G01S 13/825**

(25) En (26) En  
(21) 21188752.6 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.08.2020 US 202017006619

(54) • *VERFAHREN UND TECHNIK ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN ZWEI-WEGE-PHASENBASIERTE-ENTFERNUNGSSCHÄTZUNG MITTELS PAKETSYNCHRONISIERTER DATENERFASSUNG*  
• *METHOD AND TECHNIQUE OF POWER-EFFICIENT TWO-WAY PHASE BASED DISTANCE ESTIMATION USING PACKET SYNCHRONIZED DATA CAPTURE*  
• *PROCÉDÉ ET TECHNIQUE D'ESTIMATION DE DISTANCE BASÉE SUR LA PHASE BIDIRECTIONNELLE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE UTILISANT LA SAISIE DE DONNÉES SYNCHRONISÉES PAR PAQUET*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Waheed, Khurram, 5656 AG Eindhoven, NL  
Lopez Ramirez, Jose Santiago, 5656 AG Eindhoven, NL  
Tamma, Raja Venkatesh, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

**G01S 13/86** → (51) **G01C 21/30**

---

**G01S 13/88** → (51) **G01S 13/56**

---

**G01S 13/89** → (51) **G01C 21/30**

---

**G01S 13/931** → (51) **B60Q 1/00**

---

**G01S 15/931** → (51) **B60Q 1/00**

---

**G01S 17/00** → (51) **G01N 21/94**

---

**G01S 17/02** → (51) **G01S 17/08**

---

(51) **G01S 17/08** (11) **3 998 497 A1**  
**G01S 17/02** **G01B 3/10**

(52) **G01B 3/10; G01S 17/02; G01S 17/08**

(25) En (26) En  
(21) 21215909.9 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *ABSTANDSMESSE*  
• *DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*

(71) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN  
Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN

(72) LI, Yueming, Hangzhou, 310019, CN

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(62) 17914247.6 / 3 483 631

**G01S 17/08** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/10** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/89** → (51) **G01C 21/30**

**G01S 17/89** → (51) **H04N 5/225**

**G01S 17/931** → (51) **B60Q 1/00**

**G01S 17/931** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G01S 19/48** (11) **3 998 498 A1**  
**G01S 5/02** **H04W 4/02**

(52) **H04W 4/02; G01S 5/0263; G01S 19/48; Y10S 901/01**

(25) En (26) En  
(21) 21215347.2 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2016 US 201615175168

(54) • *HYBRIDES POSITIONIERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES ECHTZEIT-POSITIONSFINDUNGSSYSTEMS UND EINER AUTOMATISCHEN TOTALSTATION*  
• *HYBRID POSITIONING SYSTEM USING A REAL-TIME LOCATION SYSTEM AND ROBOTIC TOTAL STATION*  
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT HYBRIDE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LOCALISATION À TEMPS RÉEL ET D'UNE STATION TOTALE ROBOTIQUE*

(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US

(72) HALLETT, Jason, Dublin, CA 94568, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 17724251.8 / 3 465 251

**G01S 19/49** → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01T 1/161** (11) **3 998 499 A1**  
**G01T 1/20**

(52) **G01T 1/161; G01T 1/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836254.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025134 26.06.2020

(87) WO 2021/006061 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019126957

(54) • *STRAHLUNGSPPOSITIONSDETEKTOR*  
• *RADIATION POSITION DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR DE POSITION DE RAYONNEMENT*

(71) National Institutes for Quantum Science and Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP

(72) YOSHIDA, Eiji, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP  
YAMAYA, Taiga, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **3 998 500 A1**  
**H01L 27/144** **H01L 27/146**  
**H04N 5/32** **H04N 5/369**

(52) **G01T 1/20; H01L 27/144; H01L 27/146; H04N 5/32; H04N 5/369**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837621.0 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026746 08.07.2020

(87) WO 2021/006304 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 JP 2019127738

(54) • *STRAHLUNGSDTEKTOR UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *RADIATION DETECTOR AND RADIOGRAPHIC IMAGING DEVICE*  
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

TANIMOTO, Tatsunori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G01T 1/20** → (51) **G01T 1/161**

**G02B 1/10** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 1/11** (11) **3 998 501 A2**  
**G02B 5/32** **G02B 27/00**  
**G02B 27/01**

(52) **G02B 1/11; G02B 5/32; G02B 27/0018; G02B 27/0103; G02B 2027/0105; G02B 2027/0109; G02B 2027/012**

(25) En (26) En  
(21) 21204610.6 (22) 26.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202017080929

(54) • *BLENDSCHUTZ IN HEAD-UP-ANZEIGEN*  
• *ELIMINATING GLARE IN HEAD-UP  
DISPLAYS*  
• *ÉLIMINATION DE REFLET DANS DES  
AFFICHAGES TÊTE-HAUTE*

(71) Luminit LLC, 1850 W. 205th Street,  
Torrance, California 90501-1526, US

(72) DIMOV, Fedor, Torrance, 90501, US

(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G02B 5/18** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 5/20** → (51) **C09K 11/08**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 998 502 A1**  
**G09F 9/00** **C09B 57/02**  
**G02F 1/1335**

(52) **C09B 57/02; G02B 5/30; G02F 1/1335;**  
**G09F 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20840725.4 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025321 26.06.2020

(87) WO 2021/010141 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019130397

(54) • *POLARISierter LICHTemittierender  
FILM MIT WASSERLÖSLICHER CUMA-  
RINVERBINDUNG ODER SALZ DAVON,  
POLARISIERTE LICHTemittierende  
PLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *POLARIZED LIGHT-EMITTING FILM  
CONTAINING WATER-SOLUBLE  
COUMARIN COMPOUND OR SALT  
THEREOF, POLARIZED LIGHT-EMITTING  
PLATE, AND DISPLAY DEVICE*

• *FILM ÉLECTROLUMINESCENT POLARISÉ  
CONTENANT UN COMPOSÉ DE COUMA-  
RINE SOLUBLE DANS L'EAU OU UN SEL  
DE GELUI-CI, PLAQUE ÉLECTROLUMI-  
NESCENTE POLARISÉE ET DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE*

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0005, JP

(72) MORITA, Ryoutarou, Tokyo 115-8588, JP  
MOCHIZUKI, Noriaki, Tokyo 115-8588, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

**G02B 5/32** → (51) **C08F 2/44**

**G02B 5/32** → (51) **G02B 1/11**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 998 503 A1**  
**G02B 6/4452; G02B 6/4455**

(25) En (26) En

(21) 21203502.6 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.09.2014 US 201462051106 P

(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSPLATTE MIT EI-  
NEM KABELFÜHRUNGSWEG, DER  
DURCH EIN ZAPPENBAND VERLÄUFT*  
• *TELECOMMUNICATIONS TRAY WITH A  
CABLE ROUTING PATH EXTENDING  
THROUGH A PIVOT HINGE*  
• *PLATEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS  
AYANT UN TRAJET DE CHEMINEMENT  
DE CÂBLAGE S'ÉTENDANT À TRAVERS  
UNE ARTICULATION DE PIVOTEMENT*

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,  
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) GELING, Bernardus Johannes Nicolas, B-  
3600 Genk, BE  
STOUTHUYSEN, Gwenole, B-3380  
Glabbeek, BE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(62) 15766450.9 / 3 195 035

(51) **G02B 6/44** (11) **3 998 504 A1**  
**G02B 6/4471; G02B 6/4442;**  
**G02B 6/4454; Y10T 29/49826**

(25) En (26) En

(21) 21215566.7 (22) 22.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2012 US 201261619676 P

19.02.2013 US 201361776495 P

(54) • *KABELKLEMME*  
• *CABLE CLAMP*  
• *PINCE DE CÂBLE*

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,  
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) AZNAG, Mohamed, B-3271 Scherpenheuvel,  
BE

DE GROE, Emilie, B-3010 Kessel-Lo, BE  
KEMPENEERS, Dirk, B-3200 Aarschot, BE  
KEUSTERMANS, Eric, Marcel, M., B-3390  
Houwaart, BE

(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und  
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785  
Berlin, DE

(62) 13711408.8 / 2 834 693

**G02B 9/00** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/04** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/12** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/34** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/60** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/62** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/64** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 998 505 A1**  
**B81B 3/00** **G02B 26/08**

(52) **B81B 3/00; G02B 26/08; G02B 26/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20796443.8 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017848 24.04.2020

(87) WO 2020/218585 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 JP 2019086634

23.04.2020 JP 2020076927

(54) • *MIKROSPIEGELVORRICHTUNG*

• *MICROMIRROR DEVICE*  
• *DISPOSITIF À MICROMIROIR*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP  
AOSHIMA, Keisuke, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**G02B 27/00** → (51) **G02B 1/11**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 998 506 A1**  
**G02B 1/10** **G02B 5/18**

(52) **G02B 1/10; G02B 5/18; G02B 27/01**

(25) Ko (26) En

(21) 20840009.3 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007852 17.06.2020

(87) WO 2021/010603 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 RU 2019121958

24.03.2020 KR 20200035816

(54) • *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG,  
BRILLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT DA-  
MIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *NEAR-EYE DISPLAY DEVICE,  
AUGMENTED REALITY GLASSES  
INCLUDING SAME, AND OPERATING  
METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PRÈS DE  
L'OEIL, LUNETTES DE RÉALITÉ  
AUGMENTÉE COMPRENANT CELUI-CI,  
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) MURAVEV, Nikolay Victorovich, Gyeonggi-  
do, 16677, KR

PISKUNOV, Dmitriy Evgenyevich, Gyeonggi-  
do, 16677, KR

VOSTRIKOV, Gavril Nikolaevich, Gyeonggi-  
do, 16677, KR

PUTILIN, Andrey Nikolaevich, Gyeonggi-do,  
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**G02B 27/01** → (51) **G02B 1/11**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 998 507 A1**  
**G02F 1/1335** **G02F 1/137**  
**G02F 1/1339** **G02F 1/139**

(52) **G02F 1/1397; G02F 1/1333;**  
**G02F 1/1339; G02F 1/13737;**  
**G02F 1/133331; G02F 2202/28**

(25) En (26) En

(21) 21214829.0 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.05.2016 JP 2016103432

08.11.2016 JP 2016217888

21.11.2016 JP 2016226202

(54) • *LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG*  
• *LIGHT MODULATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MODULATION DE LA  
LUMIÈRE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-  
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8001, JP

(72) HAGIWARA, Yusuke, Tokyo, 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 17802411.3 / 3 467 578

**G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/30**

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/1339** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/137** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/139** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/167** → (51) **C23C 28/04**

**G02F 1/16756** → (51) **C23C 28/04**

**G02F 1/37** → (51) **H01S 3/067**

**G03B 15/00** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 17/02** (11) **3 998 508 A1**  
**G02B 9/00** **G02B 9/04**  
**G02B 9/12** **G02B 9/34**  
**G02B 9/60** **G02B 9/62**  
**G02B 9/64** **G03B 17/14**  
**H04N 5/225** **H04N 5/232**  
(52) **H04N 5/2254; G03B 17/14;**  
**H04N 5/23241; G03B 2206/00**

(25) En (26) En  
(21) 21213317.7 (22) 04.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.04.2012 JP 2012085223  
04.04.2012 JP 2012085190  
04.04.2012 JP 2012085426  
12.03.2013 JP 2013049118

(54) • **LINSENEINHEIT**  
• **LENS UNIT**  
• **UNITÉ DE LENTILLE**  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP  
(72) HASEGAWA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP  
TOKUNAGA, Tatsuyuki, Tokyo, 146-8501, JP  
NISHIO, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP  
SUGAWARA, Azusa, Tokyo, 146-8501, JP  
KIKUCHI, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP  
KONNO, Yoshihiko, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 15171859.0 / 2 963 472  
13162290.4 / 2 648 041

**G03B 17/02** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 17/14** (11) **3 998 509 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21753940.2 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074317 29.01.2021  
(87) WO 2021/159970 2021/33 19.08.2021  
(30) 14.02.2020 CN 202010093868

(54) • **ADAPTERVORRICHTUNG**  
• **ADAPTER DEVICE**  
• **DISPOSITIF ADAPTATEUR**  
(71) Leung, Yinling, C16, 2/F, Por Mee Ind. Bldg, 500 Castle Peak Road Lai Chi Kok, Kowloon, Hong Kong 999077, HK  
(72) LEUNG, Kwokfai, Hong Kong 999077, CN

LEUNG, Yinling, Hong Kong 999077, CN  
RU, Weidong, Hong Kong 999077, CN  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

**G03B 17/14** → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 998 510 A1**  
**G03G 21/16** **G03G 21/18**  
(52) **G03G 21/1676; G03G 15/0896;**  
**G03G 21/1647; G03G 21/1821;**  
**G03G 21/1857; G03G 2221/1657**

(25) En (26) En  
(21) 21216370.3 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2018 JP 2018067898  
(54) • **ENTWICKLERKARTUSCHE**  
• **DEVELOPING CARTRIDGE**  
• **CARTOUCHE DE TRAITEMENT**

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP  
(72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

HASHIMOTO, Junichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
KISHI, Isao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
OOKA, Kazuaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE  
(62) 18852729.5 / 3 571 551

**G03G 15/08** → (51) **F16C 13/00**

**G03G 15/08** → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 998 511 A1**  
(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2042;**  
**G03G 2215/2016; G03G 2215/2035**

(25) En (26) En  
(21) 21209210.0 (22) 17.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.11.2013 JP 2013237909  
18.11.2013 JP 2013237913  
29.09.2014 JP 2014198446

(54) • **BILDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE HEATING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE D'IMAGE**  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) Shimura, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501, JP  
Yonekubo, Hideaki, Tokyo, 146-8501, JP  
Nakahara, Hisashi, Tokyo, 146-8501, JP  
Kato, Akira, Tokyo, 146-8501, JP  
Tanaka, Noriaki, Tokyo, 146-8501, JP  
Matsubara, Hideyuki, Tokyo, 146-8501, JP  
Fujiwara, Yuji, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 14193379.6 / 2 874 017

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 998 512 A1**  
**G03G 15/08**

(52) **G03G 15/08; G03G 21/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20864996.2 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/032290 27.08.2020  
(87) WO 2021/054072 2021/12 25.03.2021

(30) 17.09.2019 JP 2019168217  
17.09.2019 JP 2019168216  
17.09.2019 JP 2019168215  
31.07.2020 JP 2020129831  
31.07.2020 JP 2020129829  
31.07.2020 JP 2020129830

(54) • **KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **CARTRIDGE AND IMAGE FORMATION DEVICE**  
• **CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KAKUTA Hideki, Tokyo 146-8501, JP  
TAKEUCHI Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP  
AKIBA Yu, Tokyo 146-8501, JP  
GOFUKU Shuichi, Tokyo 146-8501, JP  
KAWAMURA Tomofumi, Tokyo 146-8501, JP

ATSU Yusuke, Tokyo 146-8501, JP  
GOTO Joji, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**

**G03H 1/02** → (51) **C08F 2/44**

**G04G 21/00** → (51) **G06F 21/31**

**G05B 15/02** → (51) **B64D 31/14**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 998 513 A1**  
(52) **G05B 19/05**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836957.9 (22) 03.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008911 03.03.2020  
(87) WO 2021/005829 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019126704

(54) • **STEUERUNG, STEUERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN**  
• **CONTROLLER, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(72) INUI, Tomonari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/18** (11) **3 998 514 A1**  
**G05B 19/4069** **B23Q 15/00**

(52) **B23Q 15/00; G05B 19/18;**  
**G05B 19/4069**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21768017.2 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001238 15.01.2021

(87) WO 2021/181865 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 JP 2020042572

(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON  
WERKSTÜCKEN MIT GERINGER ZÄHIG-  
KEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
VON WERKSTÜCKEN MIT GERINGER ZÄHIG-  
KEIT UND AUZEICHNUNGSMEDIUM  
MIT DARAUFGESPEICHERTEM PRO-  
GRAMM ZUR HERSTELLUNG VON  
WERKSTÜCKEN MIT GERINGER ZÄHIG-  
KEIT

• LOW-TOUGHNESS WORKPIECE  
CUTTING DEVICE, LOW-TOUGHNESS  
WORKPIECE MANUFACTURING  
METHOD, AND RECORDING MEDIUM  
THAT STORES LOW-TOUGHNESS  
WORKPIECE MANUFACTURING  
PROGRAM

• DISPOSITIF DE COUPE DE PIÈCE À  
FAIBLE TÉNACITÉ, PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION DE PIÈCE À FAIBLE TÉNACITÉ,  
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT QUI  
STOCKE UN PROGRAMME DE FABRICA-  
TION DE PIÈCE À FAIBLE TÉNACITÉ

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,  
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP

Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines,  
Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi,  
Aichi 485-0826, JP

National University Corporation Tokai  
National Higher Education and Research  
System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-  
shi, Aichi 464-8601, JP

(72) NAIKI Yukio, Tokyo 100-8332, JP

NAGAMI Shiro, Tokyo 100-8332, JP

MATSUNAGA Keigo, Tokyo 100-8332, JP

MIZUTANI Koji, Komaki-shi, Aichi 485-0826,  
JP

SHAMOTO Eiji, Nagoya-shi, Aichi 464-8601,  
JP

HAYASAKA Takehiro, Nagoya-shi, Aichi  
464-8601, JP

YOSHINO Shota, Nagoya-shi, Aichi 464-  
8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G05B 19/19** → (51) **F01D 5/34**

**G05B 19/4069** → (51) **G05B 19/18**

**G05B 19/4155** → (51) **B25J 13/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 998 515 A1**  
**G01M 99/00** **G06N 7/00**

(52) **G01M 99/00; G05B 23/02; G06N 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20836969.4 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022890 10.06.2020

(87) WO 2021/005943 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 JP 2019125861

(54) • SYSTEM ZUR FEHLERWAHRSCHEIN-  
LICHKEITSBURTEILUNG UND VERFAH-  
REN DAFÜR

• FAILURE PROBABILITY ASSESSMENT  
SYSTEM AND METHOD THEREFOR  
• SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PROBABI-  
LITÉ DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ  
CORRESPONDANT

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) AMAKAWA, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP

UEKI, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP

SHINGE, Takahide, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse  
29, 80336 München, DE

**G05D 1/00** → (51) **G01C 21/16**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 998 516 A1**

(52) **G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20836753.2 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026931 09.07.2020

(87) WO 2021/006321 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 JP 2019128309

(54) • AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM

• AUTOMATIC TRAVEL SYSTEM

• SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMA-  
TIQUE

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,  
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-  
0013, JP

(72) IWASE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-  
0014, JP

SUGITA, Shiro, Osaka-shi, Osaka 530-0014,  
JP

HIDAKA, Shigemi, Osaka-shi, Osaka 530-  
0014, JP

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 998 517 A1**  
**A01D 34/00**

(52) **G05D 1/0219; G05D 1/0246;**  
**G05D 1/027; G05D 2201/0208**

(25) Zh (26) En

(21) 20856753.7 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111632 27.08.2020

(87) WO 2021/037116 2021/09 04.03.2021

(30) 27.08.2019 CN 201910793036

12.09.2019 CN 201910865102

31.12.2019 CN 201911411522

(54) • SELBSTFAHRENDES MÄHSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-  
NES ZUSÄTZLICHEN MÄHBETRIEBS IN  
AUSGELASSENEN BEREICHEN

• SELF-PROPELLED MOWING SYSTEM,  
AND METHOD OF PERFORMING

SUPPLEMENTARY MOWING OPERATION  
ON MISSED REGIONS

• SYSTÈME DE TONTE AUTOPORTÉ ET  
PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE

OPÉRATION DE TONTE SUPPLÉMEN-  
TAIRE SUR DES RÉGIONS MANQUÉES

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529,  
Jiangjun Road Jiangning Economic and  
Technical Development Zone, Nanjing,  
Jiangsu 211106, CN

(72) CHEN, Weipeng, Nanjing, Jiangsu 211106,  
CN

YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106,  
CN

MEI, Qingxiao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-  
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,  
DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 998 518 A1**  
**G01C 21/34** **G08G 1/09**

(52) **G01C 21/3685; G05D 1/0282;**

**G08G 1/143; G05D 2201/0213;**

**G08G 1/096822; G08G 1/146**

(25) De (26) De

(21) 21213709.5 (22) 28.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2015 DE 102015204359

(54) • FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS AUF  
EINEM PARKPLATZ

• GUIDANCE OF A MOTOR VEHICLE IN A  
CAR PARK

• CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMO-  
BILE DANS UNE AIR DE STATIONNE-  
MENT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Nordbruch, Stefan, 71229 Leonberg, DE

Hoffmann, Stefan, 74321 Bietigheim, DE

(62) 16702514.7 / 3 268 826

**G05D 1/02** → (51) **A01B 69/00**

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/00**

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/32**

**G05D 1/02** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G05D 11/08** (11) **3 998 519 A1**

**G05D 11/13** **G05D 21/02**

**D06F 1/00** **G01N 21/00**

**B01F 25/312** **B01F 35/21**

**D06F 33/37** **D06F 103/22**

**D06F 105/42** **G01N 21/41**

(52) **D06F 33/37; B01F 25/31232;**

**B01F 25/31243; B01F 35/2113;**

**G05D 11/08; G05D 11/138;**

**G05D 21/02; D06F 2103/22;**

**D06F 2105/42; G01N 21/4133**

(25) En (26) En

(21) 21217404.9 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2017 US 201762558499 P

03.07.2018 US 201816026746

(54) • DRUCKKOMPENSIERTES VENTURIAUS-  
GABESYSTEM

• PRESSURE COMPENSATED VENTURI  
DISPENSING SYSTEM

• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE  
VENTURI À COMPENSATION DE PRES-  
SION

(71) Delaware Capital Formation, Inc., 501  
Silverside Road, Suite 5, Wilmington,  
Delaware 19809, US

(72) TINCHER, Terry, Lebanon, 45036, US

DYER, Christopher, Bracknell, RG12 2PW,  
GB

(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 18193882.0 / 3 462 271

**G05D 11/13** → (51) **G05D 11/08**

**G05D 21/02** → (51) **G05D 11/08**

---

**G05G 9/047** → (51) **B64C 13/04**

---

**G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**

---

**G06F 1/16** → (51) **G10K 11/16**

---

(51) **G06F 1/20** (11) **3 998 520 A1**  
**G06F 1/26** **G06F 21/44**  
H04N 5/232

(52) **G06F 21/44; G06F 1/206; G06F 1/26; G06F 1/263; H04N 5/23241**

(25) En (26) En  
(21) 21189777.2 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.08.2020 JP 2020134685

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) DEGURA, Yasusaburo, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 1/20** (11) **3 998 521 A1**  
**H04W 36/24; G06F 1/206; G06F 1/3206; G06F 1/3278;**  
H04W 36/14; H04W 36/30;  
H04W 88/06; Y02D 10/00

(25) En (26) En  
(21) 21217197.9 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.11.2017 KR 20170158289

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Heetae, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Jungtae, 16677 Suwon-si, KR  
MOON, Soohyun, 16677 Suwon-si, KR  
JEONG, Kyejeong, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 21198982.7 / 3 951 556  
20205552.1 / 3 825 814  
18208179.4 / 3 531 235

---

**G06F 1/20** → (51) **F25B 1/00**

---

(51) **G06F 1/26** (11) **3 998 522 A1**  
**H02J 7/00**  
**G06F 1/266; H02J 7/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21185779.2 (22) 04.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2012 CN 201210160301

(54) • **ELEKTRISCHES ENERGIESTEUERMODUL, GERÄT UND VORRICHTUNG**

• **ELECTRIC ENERGY CONTROL MODULE, APPARATUS AND DEVICE**  
• **MODULE, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) XU, Shunhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 13794534.1 / 2 759 904

---

**G06F 1/26** → (51) **G06F 1/20**

---

**G06F 1/28** → (51) **H04M 1/725**

---

**G06F 1/32** → (51) **H04M 1/725**

---

**G06F 1/3203** → (51) **H04M 1/725**

---

**G06F 1/3209** → (51) **G09F 9/30**

---

**G06F 1/3212** → (51) **H04M 1/725**

---

**G06F 1/3218** → (51) **G09F 9/30**

---

**G06F 1/3234** → (51) **G09F 9/30**

---

**G06F 3/00** → (51) **H04L 25/49**

---

(51) **G06F 3/01** (11) **3 998 523 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20917924.1 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/127480 09.11.2020

(87) WO 2021/155689 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 CN 202010083750

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHLUPFRICHTUNGSSIMULATION UND STEUERUNGSSYSTEM**  
• **SLIP SENSE SIMULATION DEVICE AND CONTROL SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE SIMULATION DE SENSATION DE GLISSEMENT ET SYSTÈME DE COMMANDE**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIANG, Ruoxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) **G06F 3/041** (11) **3 998 524 A1**  
**G06F 3/041**

(25) Zh (26) En  
(21) 19932247.0 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/095118 08.07.2019

(87) WO 2021/003640 2021/02 14.01.2021

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) WANG, Chao, Beijing 100176, CN  
FENG, Binfeng, Beijing 100176, CN  
LI, Fei, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zijie, Beijing 100176, CN  
LUO, Yonghui, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) **G06F 3/042** (11) **3 998 525 A1**  
**G06F 3/042**

(25) Zh (26) En  
(21) 20846250.7 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/104514 24.07.2020

(87) WO 2021/018043 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 CN 201921198144 U

(54) • **INFRAROTBERÜHRUNGSBILDSCHIRM**  
• **INFRARED TOUCH DISPLAY SCREEN**  
• **ÉCRAN D'AFFICHAGE TACTILE INFRA-ROUGE**

(71) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd., Room 101 and The Whole Tower Tower A Building 1, Honghe Building No.1 Danzi North Road, Shatian Community Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) FU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
WANG, Xukai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
YIN, Qingsong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

---

**G06F 3/0481** → (51) **H04L 9/32**

---

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/16**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 21/31**

---

**G06F 3/04883** → (51) **H04L 9/32**

---

(51) **G06F 3/06** (11) **3 998 526 A1**  
**G06F 12/0817** **G06F 12/0837**  
**G06F 3/061; G06F 3/0635; G06F 3/067; G06F 12/0817; G06F 12/0837; G06F 2212/2542**

(25) En (26) En  
(21) 21198300.2 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.01.2015 US 201562105602 P

(54) • **VERTEILTER INDEX FÜR FEHLERTOLERANTE OBJEKTSPEICHERMATRIX**

- *DISTRIBUTED INDEX FOR FAULT TOLERANT OBJECT MEMORY FABRIC*
  - *INDEX RÉPARTI POUR MATRICE DE MÉMOIRE D'OBJETS TOLÉRANTE AUX PANNES*
- (71) Ultrata LLC, 1934 Old Gallows Road, Suite 350, Vienna, VA 22182, US
- (72) FRANK, Steven, Boulder, Colorado 80302, US
- REBACK, Larry, Vienna, Virginia 22182, US
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 16740661.0 / 3 248 106

**G06F 3/14** → (51) **G09F 9/30**

**G06F 3/14** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 998 527 A2**  
**G01C 23/00** **G06F 3/0482**  
**G08G 5/00**
- (52) **G06F 3/167; G06F 3/165;**  
**G08G 5/0021**
- (25) En (26) En  
(21) 21199262.3 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 IN 202011042491  
11.03.2021 US 202117198701
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTUELLEM VISUELLEM UND AKUSTISCHEM FEEDBACK UND WAHRNEHMUNG FÜR FLUGZEUG-BESATZUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES SPRACHAKTIVIERTEN FLUG-DECKS*
- *METHOD AND SYSTEMS FOR PROVIDING CONTEXTUAL VISUAL AND AURAL FEEDBACK AND AWARENESS TO FLIGHT CREWS USING A VOICE ACTIVATED FLIGHT DECK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR UNE INFORMATION VISUELLE ET AUDITIVE CONTEXTUELLE AUX ÉQUIPAGES DE VOL UTILISANT UN POSTE DE PILOTAGE À COMMANDE VOCALE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) CROUCH, Steven C., Charlotte, 28202, US
- GARG, Chaya, Charlotte, 28202, US
- PARTHASARATHY, Sudarshan, Charlotte, 28202, US
- NAMA, Naveen, Charlotte, 28202, US
- DEMERS, Robert, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 998 528 A1**  
**G06F 9/38**
- (52) **G06F 9/38; G06N 3/0418;**  
**G06N 3/0454; G06N 3/063**
- (25) En (26) En  
(21) 21216623.5 (22) 26.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2019 CN 201910347027

- 21.06.2019 CN 201910544723
- 21.06.2019 CN 201910544726
- 21.06.2019 CN 201910545271
- 21.06.2019 CN 201910545270
- 21.06.2019 CN 201910545272
- (54) • *FRAKTALBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND PLATINENKARTE*
- *FRACTAL CALCULATING DEVICE AND METHOD, INTEGRATED CIRCUIT AND BOARD CARD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL FRACTAL, CIRCUIT INTÉGRÉ ET CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
- (71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) Liu, Shaoli, Beijing 100191, CN
- Jiang, Guang, Beijing 100191, CN
- Zhao, Jongwei, Beijing 100191, CN
- Liang, Jun, Beijing 100191, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 20799083.9 / 3 964 950

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 998 529 A1**  
**G05B 19/18** **G05B 19/418**
- (52) **G06F 9/455; G05B 19/18;**  
**G05B 19/41815; G05B 19/41835**
- (25) En (26) En  
(21) 21180279.8 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.09.2020 US 202017028736
- (54) • *AKTUALISIERUNG VON BETRIEBSTECHNISCHEM VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BEHÄLTER-ORCHESTRIERUNGSSYSTEMEN*
- *UPDATING OPERATIONAL TECHNOLOGY DEVICES USING CONTAINER ORCHESTRATION SYSTEMS*
- *MISE À JOUR DE DISPOSITIFS TECHNOLOGIQUES OPÉRATIONNELS À L'AIDE DE SYSTÈMES D'ORCHESTRATION DE CONTENEURS*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, WI 44124, US
- (72) BIERNAT, Tim, Mayfield Heights, OH, US
- SANDLER, Nathaniel S., Mayfield Heights, OH, US
- KAY, James Joseph, Mayfield Heights, OH, US
- JOHNSTON, David A., Mayfield Heights, OH, US
- STAAS, Karl, Mayfield Heights, OH, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 998 530 A1**  
**G06F 9/50** **H04L 67/10**
- (52) **G06F 9/468; G06F 9/5077;**  
**H04L 67/10; H04L 67/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21216406.5 (22) 22.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.05.2019 US 201916416481
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN SITZUNGSVERBINDUNG MITTELS VERBINDUNGSLEASING AUF KOMPONENTENBASIS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL SESSION CONNECTION USING COMPONENT-BASED CONNECTION LEASES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNEXION DE SESSION VIRTUELLE À L'AIDE DE LOCATIONS DE CONNEXION BASÉES SUR DES COMPOSANTS*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, 33309, US
- DIVOUX, Hubert, Fort Lauderdale, 33309, US
- VALDES, Roberto, Fort Lauderdale, 33309, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 20726587.7 / 3 973 392

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 998 531 A1**  
**G06F 9/50** **H04L 67/10**

- (52) **G06F 9/468; G06F 9/5077;**  
**H04L 67/10; H04L 67/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21216444.6 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.05.2019 US 201916416481
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN SITZUNGSVERBINDUNG MITTELS VERBINDUNGSLEASING AUF KOMPONENTENBASIS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL SESSION CONNECTION USING COMPONENT-BASED CONNECTION LEASES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNEXION DE SESSION VIRTUELLE À L'AIDE DE LOCATIONS DE CONNEXION BASÉES SUR DES COMPOSANTS*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, 33309, US
- DIVOUX, Hubert, Fort Lauderdale, 33309, US
- VALDES, Roberto, Fort Lauderdale, 33309, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 20726587.7 / 3 973 392

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/46**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 17/16**

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 998 532 A1**
- (25) Es (26) En  
(21) 20840930.0 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070437 08.07.2020

(87) WO 2021/009398 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 ES 201930650

- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERFOLGUNG DER AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN, ZUGEHÖRIGE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSOR*  
• *METHOD FOR THE SELECTIVE TRACING OF THE EXECUTION OF INSTRUCTIONS, RELATED PROCESSING DEVICE AND PROCESSOR*  
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAÇAGE SÉLECTIF DE L'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ASSOCIÉ ET PROCESSEUR*

(71) Universidad de Alcalá, Plaza de San Diego, s/n, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), ES  
Universidad Politécnica de Madrid, Calle Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES

(72) RODRÍGUEZ POLO, Óscar, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), ES  
MARTÍNEZ HELLÍN, Agustín, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), ES  
PARRA ESPADA, Pablo, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), ES  
SÁNCHEZ PRIETO, Sebastián, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), ES  
GARCÍA TEJEDOR, Ignacio, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), ES  
DA SILVA FARIÑA, Antonio, 28040 Madrid, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **G06F 11/14** (11) **3 998 533 A1**  
(52) **G06F 11/1453; G06F 3/0608; G06F 3/0665; G06F 3/067; G06F 11/1464; G06F 11/1484; G06F 16/128**

(25) En (26) En

(21) 21206538.7 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202063109717 P

28.04.2021 US 202117242356

28.04.2021 US 202117242363

28.04.2021 US 202117242399

28.04.2021 US 202117242429

28.04.2021 US 202117242448

- (54) • *BEDARFSABHÄNGIGE PARALLELE VERARBEITUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON DATENVERBINDER-KOMPONENTEN*  
• *ON-DEMAND PARALLEL PROCESSING OF OBJECTS USING DATA CONNECTOR COMPONENTS*  
• *TRAITEMENT PARALLÈLE D'OBJETS SUR DEMANDE UTILISANT DES COMPOSANTS DE CONNECTEUR DE DONNÉES*

(71) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose, CA 95128, US

(72) Yelheri, Sharankumar, San Jose, 95128, US  
Pandit, Atul Ramesh, San Jose, 95128, US  
George, Tijin, San Jose, 95128, US  
Srinivasan, Kiran Nemmeli, San Jose, 95128, US  
Prem, Jeffrey David, San Jose, 95128, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 12/0817** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 12/0837** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 13/10** → (51) **H04L 25/49**

**G06F 16/00** → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06F 16/21** (11) **3 998 534 A1**

(52) **G06F 16/212**

(25) En (26) En

(21) 21211164.5 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.03.2016 EP 16158241

30.09.2016 EP 16191695

- (54) • *VERBESSERTE KONSTRUKTION VON DATENBANKSCHEMAMODELLEN FÜR DATENBANKSYSTEME UND REST-API*  
• *IMPROVED CONSTRUCTION OF DATABASE SCHEMA MODELS FOR DATABASE SYSTEMS AND REST API'S*  
• *CONSTRUCTION AMÉLIORÉE DE MODÈLES DE SCHÉMA DE BASE DE DONNÉES POUR DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES ET API REST*

(71) Integrit SA/NV, Zwaluwenlaan 16, 1650 Beersel, BE

(72) DESMARETS, Pascal, Beersel, BE

(74) Rogiest, Wouter, Patentales BV Vennenbos 1A, 9840 De Pinte, BE

(62) 16806124.0 / 3 423 957

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 998 535 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20836693.0 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100802 08.07.2020

(87) WO 2021/004472 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 CN 201910620227

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZWISCHENSPEICHERN VON LUFTFRACHT-DATEN*  
• *AIR FREIGHT RATE DATA CACHING METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES DE TARIF DE FRET AÉRIEN*

(71) Travelsky Technology Limited, Travel Sky High-Tech Industrial Park Houshayu Town Shunyi District, Beijing 101318, CN

(72) DU, Jinfang, Beijing 101318, CN

MENG, Lingbin, Beijing 101318, CN

WEN, Wen, Beijing 101318, CN

JU, Chunsheng, Beijing 101318, CN

LIU, Bing, Beijing 101318, CN

FEI, Yongbo, Beijing 101318, CN

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**G06F 16/29** → (51) **G01C 21/30**

**G06F 16/29** → (51) **G01C 21/32**

(51) **G06F 16/53** (11) **3 998 536 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20841371.6 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090141 14.05.2020

(87) WO 2021/008213 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CN 201910627827

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER BILDDATENBANK, SUCHVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE DATABASE ESTABLISHING METHOD, SEARCHING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE BASE DE DONNÉES D'IMAGES, PROCÉDÉ DE RECHERCHE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Patsnap Limited, Unit G3-701, G3-801, G3-901 G3-1001 of Artificial Intelligence Industrial Park No.88 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) KUMAR, Pankaj, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
NGUYEN, Hai Thien, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

HAENSE, Markus, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**G06F 16/583** → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 16/9035** (11) **3 998 537 A1**

**G06F 16/909** **G06Q 30/02**

(52) **G06F 16/9035; G06Q 30/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20839963.4 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021750 02.06.2020

(87) WO 2021/010041 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019129824

- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ARAI, Toshiya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**G06F 16/909** → (51) **G06F 16/9035**

(51) **G06F 16/9538** (11) **3 998 538 A1**

**H04L 12/46**

**H04L 67/02**

**H04L 61/2575**

**H04L 61/2589**

**H04L 67/1008**

**H04L 67/1021**

**H04L 67/563**

**H04L 67/567**

**H04L 67/288**

**H04L 61/2514**

**H04L 61/2553**

**H04L 69/16**

**H04L 69/325**

(52) **H04L 67/02; H04L 61/2575; H04L 61/2589; H04L 67/1008; H04L 67/1021; H04L 67/2814; H04L 67/2838; H04L 67/288;**  
H04L 61/2514; H04L 61/2553;  
H04L 63/0272; H04L 63/164;  
H04L 69/162; H04L 69/325;  
H04L 69/326; H04L 69/329

(25) En (26) En  
(21) 22150165.3 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2017 US 201762550834 P  
26.09.2017 US 201762563157 P  
31.01.2018 US 201862624208 P  
13.06.2018 US 201862684211 P

(54) • **MOBILES TUNNELGERÄT ZUR VERBES-  
SERUNG DES ABRUFS VON WEB-INHAL-  
TEN IM UNTÄTIGEN ZUSTAND**  
• **MOBILE TUNNEL DEVICE FOR  
IMPROVING WEB CONTENT FETCHING  
WHILE ON IDLE STATE**  
• **DISPOSITIF DE TUNNEL MOBILE POUR  
AMELIORER LA RECHERCHE DE  
CONTENU WEB EN ETAT D'INACTIVITE**

(71) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St.,  
42507 Netanya, IL

(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL  
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am,  
IL

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Pa-  
tentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

(62) 20187859.2 / 3 767 494  
18803304.7 / 3 472 717

**G06F 16/955** → (51) **G06Q 30/02**

**G06F 16/955** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 17/16** (11) **3 998 539 A1**  
**G06F 9/50** **G06N 3/063**  
**G06N 3/04**

(52) **G06N 3/063; G06F 9/5027;**  
**G06F 17/16; G06N 3/0454**

(25) En (26) En  
(21) 21216800.9 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2016 US 201662440980 P

(54) • **HARDWARE FÜR TIEFENLEARNEN**  
• **DEEP LEARNING HARDWARE**  
• **MATÉRIEL D'APPRENTISSAGE PROFOND**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Lau, Horace H., Mountain View CA, 94043,  
US  
Arora, Prashant, Fremont CA, 94555, US  
Wu, Olivia K., Los Altos CA, 94024, US  
Werner, Tony L., Los Altos CA, 94022, US  
Kloss, Carey K., Los Altos CA, 94022, US  
Khosrowshahi, Amir, San Diego CA, 92130,  
US  
Yang, Andrew, Cupertino CA, 95014, US  
Kalaiah, Aravind, San Jose CA, 95129, US  
Korthikanti, Vijay Anand R., Milpitas CA,  
95035, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 17888101.7 / 3 563 304

**G06F 21/10** → (51) **G06F 21/16**

(51) **G06F 21/16** (11) **3 998 540 A1**  
**G06F 21/10** **G06F 21/64**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**

(52) **G06Q 20/40145; G06F 21/10;**  
**G06F 21/16; G06F 21/64; G06Q 20/02;**  
**G06Q 20/1235; G06Q 20/3825;**  
**G06Q 20/3827; G06Q 20/3829;**  
**G06Q 30/0601; H04L 9/08; H04L 9/32;**  
G06Q 2220/00

(25) Ja (26) En  
(21) 20883815.1 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/041205 04.11.2020  
(87) WO 2021/090838 2021/19 14.05.2021  
(30) 08.11.2019 JP 2019203436  
01.04.2020 JP 2020066189

(54) • **TRANSAKTIONSVERFAHREN FÜR  
KUNSTWERKE UND TRANSAKTIONS-  
VORRICHTUNG SOWIE PROGRAMM**  
• **ARTWORK TRANSACTION METHOD AND  
TRANSACTION DEVICE, AND PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSAC-  
TION D'ŒUVRE D'ART, ET  
PROGRAMME**

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-  
shi, Saitama 349-1148, JP

(72) GIFFARD-BURLEY, Joss Daniel, Frome,  
Somerset BA115LS, GB

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G06F 21/30** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 998 541 A1**  
**G04G 21/00** **G06F 3/0488**

(25) Zh (26) En  
(21) 19939101.2 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098527 31.07.2019  
(87) WO 2021/016908 2021/05 04.02.2021

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN MITTELS  
EINES KNOPFES, ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-  
MEDIUM**  
• **METHOD FOR UNLOCKING BY MEANS  
OF KNOB, ELECTRONIC DEVICE, AND  
READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE AU  
MOYEN D'UN BOUTON, DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOC-  
KAGE LISIBLE**

(71) Guangdong Coros Sports Technology Joint  
Stock Company, Room 601 Room 701, Bld.  
2 No. 2 Science and Technology 9 Rd.  
Songshanlake Hi-tech Zone, Dongguan,  
Guangdong 523808, CN

(72) NIU, Haotian, Hong Kong Cooperation Zone  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
TANG, Yu, Hong Kong Cooperation Zone  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
YANG, Guofeng, Hong Kong Cooperation  
Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-  
pisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-  
no, IT

(51) **G06F 21/31** (11) **3 998 542 A1**  
**G06F 21/44** **G06F 21/45**  
**G06F 21/60** **H04L 12/28**  
(52) **G06F 21/31; G06F 21/44; G06F 21/45;**  
**G06F 21/60; H04L 12/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836615.3 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009376 05.03.2020  
(87) WO 2021/005831 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019126824

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN**  
• **CONTROL SYSTEM AND CONTROL  
METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-  
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,  
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto  
600-8530, JP  
NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,  
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 998 543 A1**  
**H04L 9/40** **G06F 21/40**

(52) **G06F 21/31; H04L 9/3226;**  
**H04L 63/083; G06F 21/40;**  
**H04L 2463/082**

(25) En (26) En  
(21) 22150148.9 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2017 US 201715477977

(54) • **PASSWORTZUSTANDSMASCHINE FÜR  
ZUGRIFF AUF GESCHÜTZTE RESSOUR-  
CEN**  
• **PASSWORD STATE MACHINE FOR  
ACCESSING PROTECTED RESOURCES**  
• **MACHINE D'ÉTAT DE MOT DE PASSE  
DESTINÉE À ACCÉDER À DES  
RESSOURCES PROTÉGÉES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) CALLAGHAN, David Michael, Redmond  
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(62) 18718265.4 / 3 607 720

**G06F 21/31** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/32** → (51) **E05B 49/00**

**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/36**

**G06F 21/32** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/33** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 998 544 A1**  
**G06F 21/34; H04L 63/0853;**  
**G06F 40/20; H04L 2463/082**

(25) En (26) En  
(21) 22150700.7 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERZÖGERTE ZWEI-FAKTOR-AUTHENTI-  
FIZIERUNG IN EINER VERNETZTEN UM-  
GEBUNG**



- DELAYED TWO-FACTOR AUTHENTICATION IN A NETWORKED ENVIRONMENT
  - AUTHENTICATION RETARDÉE À DEUX FACTEURS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) LEWIS, Justin, 94043 Mountain View, US  
 DAVIES, Ruxandra, 94043 Mountain View, US  
 (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
 (62) 20186050.9 / 3 742 314  
 18725079.0 / 3 583 533

(51) **G06F 21/36** (11) **3 998 545 A1**  
**G07F 7/10** **G06F 21/32**  
**G06Q 20/10** **G06Q 20/20**  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/40**

(52) **G06F 21/36; G06Q 20/1085;**  
**G06Q 20/206; G06Q 20/32;**  
**G06Q 20/3226; G06Q 20/4012;**  
**G06Q 20/4014; G06Q 20/4015;**  
**G07F 7/1033; G07F 7/1041;**  
**G07F 7/1075; G07F 7/1091;**  
**G06Q 2220/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 21200752.0 (22) 27.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2015 GB 201509031  
 27.05.2015 GB 201509030  
 24.11.2015 GB 201520760  
 24.11.2015 GB 201520741
- (54) • CODIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME  
 • ENCODING METHODS AND SYSTEMS  
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE
- (71) Licentia Group Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB  
 Mypinpad Limited, 3, Assembly Square Britannia Quay Cardiff Bay, Cardiff CF10 4PL, GB  
 (72) PIKE, Justin, Cardiff, South Glamorgan, CF10 4PL, GB  
 (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE  
 (62) 16726400.1 / 3 304 395

**G06F 21/41** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/44** → (51) **G06Q 20/18**

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/45** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/57** → (51) **H04W 12/37**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/62** → (51) **H04W 12/37**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/16**

**G06F 21/64** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 30/27** (11) **3 998 546 A1**  
**G06N 20/00**  
**G06F 30/27; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
 (21) 21203037.3 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 US 202017083153
- (54) • TECHNIKEN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR MODIFIZIERUNG VON ABSCHNITTEN VON FORMEN WÄHREND DER ERZEUGUNG VON DESIGNS FÜR DREIDIMENSIONALE OBJEKTE  
 • TECHNIQUES FOR TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL TO MODIFY PORTIONS OF SHAPES WHEN GENERATING DESIGNS FOR THREE-DIMENSIONAL OBJECTS  
 • TECHNIQUES DE FORMATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR MODIFIER DES PARTIES DE FORMES LORS DE LA GÉNÉRATION DE CONCEPTIONS D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US  
 (72) ZHANG, Ran, San Rafael, 94903, US  
 FABIAN, Morgan, San Rafael, 94903, US  
 NDIP-AGBOR, Ebot, San Rafael, 94903, US  
 TAYLOR, Lee Morris, San Rafael, 94903, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06K 7/10** → (51) **A45B 3/00**

**G06K 7/10** → (51) **E05B 49/00**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 998 547 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20836409.1 (22) 22.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097318 22.06.2020  
 (87) WO 2021/004257 2021/02 14.01.2021  
 (30) 10.07.2019 CN 201910620700
- (54) • SICHTLINIENDETEKTIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 • LINE-OF-SIGHT DETECTION METHOD AND APPARATUS, VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG  
 (72) LIU, Gengdai, Guangzhou, Guangdong 511402, CN  
 (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 998 548 A1**  
 (52) **G06T 19/00; B60K 35/00;**  
**G01S 7/4802; G01S 7/4808;**  
**G01S 7/51; G01S 17/58; G01S 17/89;**  
**G01S 17/931; G06K 9/6267;**  
**G06T 7/60; G06T 7/70; G06V 20/58;**  
**G06V 20/64; B60K 2370/166;**  
**B60K 2370/179; B60K 2370/592;**  
**G06T 2207/10016; G06T 2207/10028;**  
**G06T 2207/20132; G06T 2207/30196;**

G06T 2207/30256; G06T 2207/30261; G06T 2207/30264; G06T 2210/56

(25) Zh (26) En  
 (21) 20858328.6 (22) 20.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103012 20.07.2020  
 (87) WO 2021/036578 2021/09 04.03.2021  
 (30) 28.08.2019 CN 201910804365  
 22.11.2019 CN 201911171818
- (54) • PUNKTHÄUFUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 • POINT CLOUD DISPLAY METHOD AND DEVICE  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE EN RECRUDESCENCE DE POINTS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) SHEN, Zuding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 998 549 A1**  
**G06K 9/62**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 20911536.9 (22) 20.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2020/122152 20.10.2020  
 (87) WO 2021/139307 2021/28 15.07.2021  
 (30) 08.01.2020 CN 202010016375
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERKENNUNG VON VIDEOINHALT, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG  
 • VIDEO CONTENT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE CONTENU VIDÉO, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN  
 (72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 JI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 SHI, Xintian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 KANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 998 550 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20913676.1 (22) 10.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/127750 10.11.2020  
 (87) WO 2021/143315 2021/29 22.07.2021

- (30) 16.01.2020 CN 202010049112
- (54) • *SZENENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHER-MEDIUM*
- *SCENE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION DE SCÈNE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) LIANG, Yuxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (72) KE, Lei, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- PEI, Wenjie, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- LI, Ruiyu, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- SHEN, Xiaoyong, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- TAI, Yuwing, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- JIA, Jiaya, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06V 20/69**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 998 551 A1**  
**G06V 40/40**
- (52) **G06V 40/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21212049.7 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2016 KR 20160106763
- (54) • *ECHTHEITSTESTVERFAHREN UND ECHTHEITSTESTBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
- *LIVENESS TEST METHOD AND LIVENESS TEST COMPUTING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TEST DE L'ACTIVITÉ ET APPAREIL INFORMATIQUE DE TEST DE L'ACTIVITÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Byung In, Suwon-si 16677, KR  
KWAK, Youngjun, Suwon-si 16678, KR  
KIM, Jungbae, Suwon-si 16678, KR  
SON, Jinwoo, Suwon-si 16678, KR  
LEE, Changkyo, Suwon-si 16678, KR  
CHOI, Chang Kyu, Suwon-si 16678, KR  
HAN, Jae Joon, Suwon-si 16678, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 17180799.3 / 3 287 943

**G06K 9/00** → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G06K 9/46** (11) **3 998 552 A1**  
**G06F 40/30; G06T 7/00**
- (52) Zh (26) En
- (21) 20866551.3 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/115559 16.09.2020
- (87) WO 2021/052358 2021/12 25.03.2021
- (30) 16.09.2019 CN 201910872478
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 998 553 A1**  
**A47J 31/44**  
**G06V 20/00**
- B65D 85/816*
- (52) **A47J 31/4492; G06K 19/06168; G06V 20/00; B65D 85/816**
- (25) En (26) En
- (21) 21211305.4 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.02.2016 EP 16156864
- (54) • *RECIPCODE UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES ODER LEBENSMITTELS*
- *RECIPCODE AND CONTAINER OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
- *CODE DE RECETTE ET CONTENEUR DE SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON OU UN ALIMENT*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
- (74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (62) 19169183.1 / 3 547 224  
17705923.5 / 3 420 499

**G06K 19/06** → (51) **H04N 1/00**

**G06K 19/08** → (51) **H04N 1/00**

**G06N 3/02** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 998 554 A1**  
**G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/084**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19932304.9 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/106801 19.09.2019
- (87) WO 2020/248424 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 CN 201910505239  
14.06.2019 CN 201910515355  
18.06.2019 CN 201910528537  
27.06.2019 CN 201910570125
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZ UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*

- *METHOD FOR DETERMINING QUANTIZATION PARAMETER OF NEURAL NETWORK, AND RELATED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DE RÉSEAU NEURONAL, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306, CN  
MENG, Xiaofu, Shanghai 201306, CN  
ZHANG, Xishan, Shanghai 201306, CN  
GUO, Jiaming, Shanghai 201306, CN  
HUANG, Di, Shanghai 201306, CN  
ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN  
CHEN, Yu, Shanghai 201306, CN  
LIU, Chang, Shanghai 201306, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

**G06N 3/04** → (51) **G06F 17/16**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 998 555 A1**  
**G06N 3/04**  
**G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21206408.3 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 05.11.2020 FR 2011363
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DURCH EIN KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ MIT GEBÜNDELTEN AUSFÜHRUNGEN VON EINZELVORGÄNGEN ZUR VERMEIDUNG VON ANGRIFEN ÜBER EINEN HILFSKANAL UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*

• *METHOD FOR PROCESSING DATA BY AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK WITH GROUP EXECUTIONS OF INDIVIDUAL OPERATIONS FOR PREVENTING ATTACKS BY AUXILIARY CHANNEL, AND CORRESPONDING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES PAR UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS AVEC EXÉCUTIONS GROUPEES D'OPÉRATIONS INDIVIDUELLES POUR ÉVITER LES ATTAQUES PAR CANAL AUXILIAIRE, ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

- (71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR  
Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (72) CHABANNE, Hervé, 92400 Courbevoie, FR  
GUIGA, Linda, 75016 Paris, FR  
DANGER, Jean-Luc, 92160 Antony, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06N 3/063** → (51) **G06F 17/16**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 998 556 A1**  
**G06N 3/04**
- (52) **G06N 5/045; G06N 3/08; G06N 5/003**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19937382.0 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011184 30.08.2019

(87) WO 2021/010540 2021/03 21.01.2021

(30) 17.07.2019 KR 20190086410

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON DATEN BEIM TIEFENLERNEN
- METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING DATA IN DEEP LEARNING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE DONNÉES EN APPRENTISSAGE PROFOND

(71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Uiju-gun Ulsan 44919, KR

(72) CHOI, Jae Sik, Uiju-Gun Ulsan 44919, KR

(74) JEON, Gi Young, Uiju-Gun Ulsan 44919, KR  
Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06N 3/08** → (51) **G01D 5/347**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 5/00** → (51) **G01D 5/347**

**G06N 7/00** → (51) **G05B 23/02**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 998 557 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20911413.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124244 28.10.2020

(87) WO 2021/139327 2021/28 15.07.2021

(30) 09.01.2020 CN 202010023045

- (54) • AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, MODEL TRAINING METHOD, AND RELATED APPARATUS
- PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) ZHANG, Jinliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) YU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**G06N 20/00** → (51) **F24F 11/63**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 30/27**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 998 558 A1**

(25) **B61L 25/04** (26) **B61L 27/00**

(21) **B61L 25/04; B61L 27/00; G06Q 10/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20835982.8 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016428 14.04.2020

(87) WO 2021/005861 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 JP 2019128158

- (54) • UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR SPEZIFIZIERUNG VON FEHLERTEILEN
- FAILURE PART SPECIFICATION SUPPORT SYSTEM
- SYSTÈME D'AIDE À LA SPÉCIFICATION DE PIÈCE DÉFAILLANTE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KONO, Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 998 559 A1**  
**G06Q 50/10**

(52) **G06Q 30/0623; G06Q 10/00; G06Q 50/10; A47J 36/321; G06Q 30/0631; G07C 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20837906.5 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002232 23.01.2020

(87) WO 2021/005815 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019126791

- (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TANAKA, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HITOTSUYA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 10/00** → (51) **G01C 21/20**

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 998 560 A1**  
**B64D 11/00**

(52) **B64D 11/0015; B64D 11/00151; B64D 11/00155; B64D 11/0624; G06Q 10/02**

(25) De (26) De

(21) 21214022.2 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2012 DE 102012217795

- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN IN EINEM FLUGZEUG
- COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD IN AN AIRCRAFT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN AVION

(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE

(72) MUIRHEAD, Andrew, 22848 Norderstedt, DE

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(62) 13770476.3 / 2 901 378

**G06Q 10/02** → (51) **G01C 21/20**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 998 561 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20836343.2 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100804 08.07.2020

(87) WO 2021/004473 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 CN 201910620187

- (54) • VALIDIERUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FLUGVALIDIERUNGSTAPEL
- VALIDATION ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS FOR FLIGHT VALIDATION BATCH
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE VALIDATION DE LOTS DE VALIDATION DE VOLS

(71) Travelsky Technology Limited, Travel Sky High-Tech Industrial Park Houshayu Town Shunyi District, Beijing 101318, CN

(72) ZHAO, Yu, Beijing 101318, CN

ZHANG, Aiai, Beijing 101318, CN

XU, Xiaojun, Beijing 101318, CN

BI, Zheng, Beijing 101318, CN

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 998 562 A1**  
**G06Q 50/30**

(25) Zh (26) En

(21) 20836905.8 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100777 08.07.2020

(87) WO 2021/004468 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 CN 201910620244

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON FLUGZEUGKABINENSITZRESSOURCEN
- FLIGHT CABIN SEAT RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE SIÈGES DE CABINE SUR UN VOL

(71) Travelsky Technology Limited, Travel Sky High-Tech Industrial Park Houshayu Town Shunyi District, Beijing 101318, CN

(72) BI, Zheng, Beijing 101318, CN

FU, Zhifeng, Beijing 101318, CN

WANG, Xiaoling, Beijing 101318, CN

ZHANG, Jinwei, Beijing 101318, CN

LI, Yuanyuan, Beijing 101318, CN

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 998 563 A1**  
**G06Q 50/28** **G05D 1/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20839772.9 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099754 01.07.2020

(87) WO 2021/008371 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CN 201910628929

- (54) • **ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM MIT UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG FÜR AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER**  
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE-COMBINED AUTONOMOUS MOBILE ROBOT CHECKING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION PAR ROBOT MOBILE AUTONOME COMBINÉ À UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**

(71) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, Floor 16, Linghang Technology Building No. 68 Zhichun Road, Haidian District Beijing 100086, CN

(72) ZHANG, Guangpeng, Beijing 100086, CN  
SUI, Liang, Beijing 100086, CN  
TANG, Yaming, Beijing 100086, CN

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 998 564 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 20855804.9 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108770 13.08.2020

(87) WO 2021/031965 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 CN 201910758021

- (54) • **BESTANDSÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, BACKEND-VORRICHTUNG, BESTANDSÜBERPRÜFUNGVERWALTUNGSSYSTEM UND BESTANDSÜBERPRÜFUNGSMETHODEN**  
• **INVENTORY CHECKING APPARATUS, BACKEND APPARATUS, INVENTORY CHECKING MANAGEMENT SYSTEM, AND INVENTORY CHECKING METHOD**  
• **APPAREIL DE VÉRIFICATION D'INVENTAIRE, APPAREIL PRINCIPAL, SYSTÈME DE GESTION DE VÉRIFICATION D'INVENTAIRE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'INVENTAIRE**

(71) Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd., C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park, No. 10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi, Haidian District, Beijing 100096, CN

DSC Logistics (Beijing) Co., Ltd., 2F, No. 4 Building No. 10 Airport North Street Shunyi District, Beijing 101399, CN

(72) SUI, Liang, Beijing 100096, CN

QIAN, Jiale, Beijing 101399, CN

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 998 565 A1**

**B65G 1/137** **B65G 1/04**  
**G05D 1/00**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/1378; G05D 1/0297; G06Q 10/04; G06Q 10/08; G06Q 10/087; G06Q 50/28; G05D 2201/0216; Y02T 10/70**

(25) En (26) En

(21) 21208616.9 (22) 03.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.06.2014 GB 201409883

- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON TRANSPORTVORRICHTUNGEN**  
• **METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR CONTROLLING MOVEMENT OF TRANSPORTING DEVICES**  
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR COMMANDER LE MOUVEMENT DE DISPOSITIFS DE TRANSPORT**

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) STADIE, Robert, Hatfield, AL10 9UL, GB  
WHELAN, Matthew, Hatfield, AL10 9UL, GB  
BRETT, Christopher, Hatfield, AL10 9UL, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 18156948.4 / 3 376 450  
15794475.2 / 3 152 712

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 998 566 A1**

**G06Q 50/32** **G06Q 50/28**  
**G06Q 50/30**

(52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/0833; G06Q 50/28; G06Q 50/32; G06Q 10/08; G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 22150168.7 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2014 NL 2012917

28.05.2014 NL 2012919

28.05.2014 NL 2012918

21.07.2014 NL 2013229

- (54) • **LIEFER- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UND TÜRKLINGEL-SYSTEM**  
• **DELIVERY AND MONITORING SYSTEM AND METHOD AND DOOR BELL SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION ET DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ ET SONNETTE DE PORTE**

(71) Zipp Labs B.V., High Tech Campus 9 Béta Gebouw, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) EKKEL, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) LANGERAK, Alfred, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 15732479.9 / 3 149 670

**G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/00**

**G06Q 20/10** → (51) **G06F 21/36**

(51) **G06Q 20/18** (11) **3 998 567 A1**

**G06F 21/44** **H04L 9/08**  
**H04L 9/32**

(52) **G06F 21/44; G06Q 20/18; G06Q 50/10; G07F 7/02; G07F 7/10; H04L 9/08; H04L 9/32**

(25) Ja (26) En

(21) 20837085.8 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012426 19.03.2020

(87) WO 2021/005841 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 JP 2019128812

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SENSOREINHEIT**

- **COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND SENSOR UNIT**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET UNITÉ DE CAPTEUR**

(71) Ichihashi, Norio, 1-7-15, Fujigaoka, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-0004, JP

Kainuma, Kenichi, 906 Toyosu-Tower, 3-6-5, Toyosu, Koutou-ku, Tokyo, 135-0061, JP  
Osanaï, Hiroki, 15-305, 6-1-1, Kirigaoka, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 226-0016, JP

(72) Ichihashi, Norio, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-0004, JP

Kainuma, Kenichi, Tokyo, 135-0061, JP  
Osanaï, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa, 226-0016, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G06Q 20/20** → (51) **G06F 21/36**

**G06Q 20/32** → (51) **G06F 21/36**

**G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/36**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 998 568 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20836344.0 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100805 08.07.2020

(87) WO 2021/004474 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 CN 201910620166

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERFOLGUNGSBASIEREN FAHRGASTSCHUTZ UND EINCHECKSYSTEM**  
• **TRACING-BASED PASSENGER PROTECTION METHOD AND APPARATUS, AND CHECK-IN SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE PASSAGERS À BASE DE SUIVI, ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT**

(71) Travelsky Technology Limited, Travel Sky High-Tech Industrial Park Houshayu Town Shunyi District, Beijing 101318, CN

(72) WANG, Xiaoling, Beijing 101318, CN  
FU, Zhifeng, Beijing 101318, CN

Bl, Zheng, Beijing 101318, CN

ZHANG, Jinwei, Beijing 101318, CN

ZHANG, Chengjie, Beijing 101318, CN

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**G06Q 30/00** → (51) **G01C 21/20**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 998 569 A1**

**H04W 24/00** **G06F 16/955**  
**G06F 16/9554; G06Q 30/0201; G06Q 30/0242**

(25) En (26) En

(21) 21217336.3 (22) 05.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.11.2015 US 201562258982 P

23.11.2015 US 201562258988 P

23.11.2015 US 201562258985 P

23.11.2015 US 201562258987 P

- 23.11.2015 US 201562258983 P  
04.05.2016 US 201615146464
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTION MIT ZUSCHAUERN BEI EINER VERANSTALTUNG AN EINEM PHYSISCHEN ORT**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTING WITH AUDIENCE MEMBERS IN AN EVENT AT A PHYSICAL VENUE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'INTERAGIR AVEC DES MEMBRES DU PUBLIC LORS D'UN ÉVÉNEMENT DANS UN LIEU PHYSIQUE**
- (71) Tesla Laboratories LLC, 60 East Simpson Ave., Jackson, WY 83001, US  
(72) PULITZER, Jovan Hutton, Frisco, TX 75034, US  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK  
(62) 16869004.8 / 3 381 215

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 998 570 A1**  
(52) **G06Q 30/0205**  
(25) En (26) En  
(21) 21218403.0 (22) 02.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.02.2017 US 201715424184  
(54) • **SYSTEM ZUR GEOFENCE-BEWERTUNG**  
• **GEO-FENCE VALUATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION DE GÉOREPÉRAGE**
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) AZMOODEH, Farnaz, Santa Monica, 90405, US  
PENNER, Kevin Lee, Santa Monica, 90405, US  
AHMED, Samir, Santa Monica, 90405, US  
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB  
(62) 18747246.9 / 3 577 619

**G06Q 30/02** → (51) **G01C 21/20**

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 16/9035**

**G06Q 30/02** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 998 571 A1**  
(52) **G06Q 30/0621**  
(25) En (26) En  
(21) 21201331.2 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.12.2014 US 201462096517 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN UND ZUR HERSTELLUNG VON KLEIDUNG**  
• **METHODS OF CAPTURING IMAGES AND MAKING GARMENTS**  
• **PROCÉDÉS DE CAPTURE D'IMAGES ET DE FABRICATION DE VÊTEMENTS**
- (71) Bit Body Inc., 350 Rhode Island Suite 360, San Francisco, California 94103, US  
(72) Penn, Miles, San Francisco, CA 94108, US  
Witten, Rafael, San Francisco, CA 94109, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 15874128.0 / 3 238 069

**G06Q 30/06** → (51) **B65G 1/00**

**G06Q 30/06** → (51) **G06T 15/04**

**G06Q 40/00** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **3 998 572 A1**  
(52) **G06Q 50/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20837230.0 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/025165 26.06.2020  
(87) WO 2021/006065 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 JP 2019128972  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGS-MEDIUM**  
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) NAGASAKA, Hideo, Tokyo 140-0002, JP  
DOI, Shouichi, Tokyo 140-0002, JP  
AOYAMA, Ryu, Tokyo 140-0002, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G06Q 50/00** → (51) **G01C 21/20**

**G06Q 50/08** → (51) **E02F 9/26**

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 50/34**

**G06Q 50/12** → (51) **B25J 13/08**

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 50/30** → (51) **G08G 1/00**

**G06Q 50/32** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 50/34** (11) **3 998 573 A1**  
**A63F 3/00** **G07F 17/32**  
**A63F 1/18** **G06Q 50/10**  
**A63F 1/14** **A44C 21/00**  
**A63F 9/24** **A63F 11/00**
- (52) **G07F 17/322; A44C 21/00;**  
**A63F 1/18; A63F 3/00157;**  
**A63F 3/00697; A63F 11/0002;**  
**G07F 17/3241; G07F 17/3248;**  
**A63F 2003/00164; A63F 2003/00835;**  
**A63F 2003/00892; A63F 2009/2419;**  
**A63F 2009/2489; A63F 2011/0006;**  
**A63F 2250/58; G07F 17/3293**
- (25) En (26) En  
(21) 21216206.9 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 19.11.2015 JP 2015240631  
(54) • **TISCHSPIELVERWALTUNGSSYSTEM**  
• **MANAGEMENT SYSTEM FOR TABLE GAMES**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE JEU DE TABLE**
- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 16866413.4 / 3 363 506

(51) **G06T 1/00** (11) **3 998 574 A1**  
**A61B 5/1172**

(52) **A61B 5/1172; G06T 1/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20840244.6 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020226 22.05.2020  
(87) WO 2021/010017 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019129763  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) AMANO, Toru, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAHASHI, Tepei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

- ENOKIDO, Toshio, Tokyo 108-0075, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G06T 1/00** → (51) **G01B 11/00**

**G06T 1/00** → (51) **G01N 21/85**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 998 575 A1**  
**H04N 1/401** **H04N 1/48**  
**H04N 1/58** **H04N 9/64**  
**H04N 9/093** **H04N 5/369**

- (52) **H04N 9/646; G06T 3/4015;**  
**H04N 1/401; H04N 1/486; H04N 1/58;**  
**H04N 5/3692; H04N 9/093**

- (25) En (26) En  
(21) 21202277.6 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 JP 2020172103  
(54) • **BILDKORREKTURVORRICHTUNG**  
• **IMAGE CORRECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CORRECTION D'IMAGES**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) MONDEN, Akira, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 998 576 A2**  
**G06T 3/4038**

(52) En (26) En

- (21) 21212392.1 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.03.2021 CN 202110315919  
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM BILD-STITCHING, VORRICHTUNG UND MEDIUM**

- *IMAGE STITCHING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE D'IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) YE, Xiaoqing, Beijing, 100085, CN  
CHEN, Qu, Beijing, 100085, CN  
TAN, Xiao, Beijing, 100085, CN  
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G06T 3/40** → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 998 577 A1**  
(52) **G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20837344.9 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020344 22.05.2020  
(87) WO 2021/005898 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 JP 2019129183  
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *OBJECT DETECTION DEVICE, OBJECT DETECTION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET, ET PROGRAMME*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) SATO, Fumiaki, Tokyo 100-7015, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**G06T 7/00** → (51) **E05B 49/00**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**

**G06T 7/00** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 998 578 A1**  
(52) **G06T 7/246; H04N 5/232**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19937737.5 (22) 16.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/096246 16.07.2019  
(87) WO 2021/007792 2021/03 21.01.2021  
(54) • *FOTOGRAFIERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *PHOTOGRAPHING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XIE, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- PAN, Paul, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XIAO, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/62** (11) **3 998 579 A1**  
**A61B 5/107**

(52) **G06T 7/60; G06T 7/0014;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/10068;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/30024; G06T 2207/30032;  
G06T 2207/30096

- (25) Zh (26) En  
(21) 20892052.0 (22) 02.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/125764 02.11.2020  
(87) WO 2021/103938 2021/22 03.06.2021  
(30) 25.11.2019 CN 201911168526  
(54) • *MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG, MEDIUM UND ENDOSKOP*  
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, MEDIUM AND ENDOSCOPE*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, SUPPORT ET ENDOSCOPE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) FU, Xinghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

QIU, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SUN, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G06T 7/73** → (51) **G01C 21/30**

**G06T 7/73** → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 998 580 A2**

(52) **G06T 7/80**

- (25) En (26) En  
(21) 22164046.9 (22) 24.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 CN 202110454464  
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR KAMERA-KALIBRIERUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT, SPEICHERMEDIUM, PROGRAMM-PRODUKT UND STRASSESEITIGES GERÄT*  
• *CAMERA CALIBRATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, PROGRAM PRODUCT, AND ROAD SIDE DEVICE*  
• *PROCEDE ET APPAREIL DE CALIBRAGE DE CAMERA, DISPOSITIF ELECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE,*

*PRODUIT DE PROGRAMME, ET DISPOSITIF ROUTIER*

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) YUAN, Libin, BEIJING, 100176, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhau 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06T 15/04** (11) **3 998 581 A2**

**G06T 15/60** **G11B 27/031**

**H04N 5/225** **H04N 5/235**

**G06Q 30/06** **H05B 45/30**

(52) **G11B 27/031; G06Q 30/0623;**

**G06T 15/04; G06T 15/60;**

**H04N 5/2254; H04N 5/2354;**

**H05B 45/30**

(25) En (26) En

(21) 21204559.5 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202063105074 P

22.02.2021 US 202163152134 P

02.08.2021 US 202117391553

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DER ANIMATION EINES OBJEKTS*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULATING ANIMATION OF AN OBJECT*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULATION D'ANIMATION D'UN OBJET*

(71) Stack's-Bowers Numismatics, LLC, 1550 Scenic Ave, Suite 150, Costa Mesa, CA 92626, US

(72) STENDEBACH, Larry J., Costa Mesa, CA 92626, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**G06T 15/60** → (51) **G06T 15/04**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 998 582 A1**

**H04N 7/18**

(52) **G06T 17/00; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20836622.9 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023606 16.06.2020

(87) WO 2021/005977 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 JP 2019127398

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS*

• *THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 19/00** → (51) **G09B 23/28**

**G06V 10/74** → (51) **G06V 20/69**

(51) **G06V 10/82** (11) **3 998 583 A2**  
**G06V 30/226** **G06V 30/28**  
(52) **G06V 30/2268; G06V 10/82;**  
**G06V 30/287**  
(25) En (26) En  
(21) 22159381.7 (22) 01.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.08.2021 CN 202110945882  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES GENERATIVEN NETZWERKMODELLS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAUEN EINER ZEICHENBIBLIOTHEK*  
• *METHOD AND APPARATUS OF TRAINING CYCLE GENERATIVE NETWORKS MODEL, AND METHOD AND APPARATUS OF BUILDING CHARACTER LIBRARY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UN MODÈLE DE RÉSEAUX GÉNÉRATIFS DE CYCLE D'ENTRAÎNEMENT, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE BIBLIOTHÈQUE DE CARACTÈRES*  
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN  
(72) TANG, Licheng, Beijing, 100085, CN  
LIU, Jiaming, Beijing, 100085, CN  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06V 10/82** (11) **3 998 584 A2**  
**G06V 30/226** **G06V 30/28**  
(52) **G06V 10/82; G06V 30/2268;**  
**G06V 30/287**

(25) En (26) En  
(21) 22159517.6 (22) 01.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CN 202110487991  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON WERBUNGSNETZWERKMODELLLEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER ZEICHENBIBLIOTHEK UND VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING ADVERSARIAL NETWORK MODEL, METHOD AND APPARATUS FOR BUILDING CHARACTER LIBRARY, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE RÉSEAU CONTRA-DICTOIRE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE BIBLIOTHÈQUE DE CARACTÈRES ET DISPOSITIF*  
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus,

No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN  
(72) LIU, Jiaming, Beijing, 100085, CN  
HONG, Zhibin, Beijing, 100085, CN  
TANG, Licheng, Beijing, 100085, CN  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G06V 10/82** → (51) **G06V 20/69**

**G06V 20/00** → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06V 20/10** (11) **3 998 585 A1**  
**A01D 45/00** **A01D 41/127**  
**A01B 79/00**  
(52) **A01D 41/127; A01D 45/00;**  
**G06V 20/188; A01B 79/005**  
(25) En (26) En  
(21) 21202269.3 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202063198592 P  
31.03.2021 US 202117301315  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERTRAGSMESSUNG EINES STEHENDEN ERNTGUTS AUF EINEM FELDE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL YIELD MEASUREMENT OF A STANDING CROP IN A FIELD*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE DU RENDEMENT DE RÉCOLTE SUR PIED DANS UN CHAMP*  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US  
(72) ANDERSON, Noel W., Fargo, 58102, US  
ADVANI, Gurmukh H., Fargo, 58102, US  
SMITH, Benjamin M., Yorktown, 23693, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06V 20/69** (11) **3 998 586 A1**  
**G06V 10/82** **G06V 10/74**  
**G06K 9/62**

(52) **G06V 20/698; G06K 9/628;**  
**G06V 10/761; G06V 10/82;**  
**G06V 2201/03**

(25) En (26) En  
(21) 21207007.2 (22) 08.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 KR 20200148939  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE THERAPIE BEI KREBSKRANKEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING RESPONSIVENESS TO THERAPY FOR CANCER PATIENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉACTIVITÉ À UNE THERAPIE D'UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER*  
(71) Lunit Inc., 15F., 27, Teheran-ro 2-gil Gangnam-gu, Seoul 06241, KR  
(72) LEE, Jeong Hoon, 06241 Seoul, KR  
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G06V 30/226** → (51) **G06V 10/82**

**G06V 30/28** → (51) **G06V 10/82**

**G06V 40/40** → (51) **G06K 9/00**

**G07C 9/00** → (51) **G07C 9/27**

(51) **G07C 9/27** (11) **3 998 587 A1**  
**G07C 9/28** **G07C 9/00**  
**H04W 4/00** **H04W 4/02**  
**H04W 4/029** **H04W 4/80**  
**H04W 12/06** **H04W 12/08**  
**H04W 12/33** **H04B 1/034**  
**H04B 1/3888** **H04B 5/00**  
**H01Q 1/22** **H01Q 1/27**  
**H01Q 1/36** **H01Q 1/00**  
**H01Q 7/00**

(52) **G07C 9/00309; G07C 9/00571;**  
**G07C 9/00904; G07C 9/27; G07C 9/28;**  
**H01Q 1/2291; H01Q 1/273; H01Q 1/36;**  
**H01Q 7/00; H04B 1/0343;**  
**H04B 1/3888; H04B 5/0025;**  
**H04B 5/0081; H04W 4/02;**  
**H04W 4/029; H04W 4/80;**  
**H04W 12/06; H04W 12/08;**  
**H04W 12/33; G07C 2009/00412;**  
**G07C 2009/00769**

(25) En (26) En  
(21) 21216675.5 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2016 US 201662420998 P  
30.12.2016 US 201662440938 P  
15.03.2017 US 201715459906

(54) • *DRAHTLOSES GASTEINBINDUNGSSYSTEM*  
• *WIRELESS GUEST ENGAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENGAGEMENT D'INVITÉ SANS FIL*

(71) Carnival Corporation, 3655 N.W. 87 Avenue, Miami, Florida 33178-2428, US

(72) Padgett, John, Fort Lauderdale, US  
Jungen, Michael G., Belle Isle, US  
Steele, Douglas, Doral, US  
Prestenback, Kyle, Miami Springs, US  
Criado, Richard J., Weston, US  
Ball, Vince, Kirkland, US  
Leonards, Adam, Miami, US  
Curtis, Glenn, Issaquah, US  
Vellon, Manny, Bellevue, US  
Mendiuk, Patrick, Kirkland, US  
Lam, Sander, Bothell, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 20179790.9 / 3 731 553  
17728698.6 / 3 539 312

**G07C 9/28** → (51) **G07C 9/27**

**G07D 11/125** → (51) **G07F 19/00**

**G07D 11/225** → (51) **G07F 19/00**

**G07F 7/08** → (51) **G07F 19/00**

**G07F 7/10** → (51) **G06F 21/36**

**G07F 11/16** → (51) **G07F 11/42**

(51) **G07F 11/42** (11) **3 998 588 A1**  
**G07F 11/16** **G07F 11/60**  
**G07G 1/00**

(52) **G07G 1/0045; G07F 11/1653;**  
**G07F 11/1657; G07F 11/42;**  
**G07F 11/60**

(25) En (26) En

(21) 22150230.5 (22) 05.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 29.09.2017 US 201715719671  
 (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ABGABE VON ARTIKELN*  
 • *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR THE AUTOMATED DISPENSING OF ARTICLES*  
 • *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION AUTOMATISÉE D'ARTICLES*  
 (71) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) GREYSHOCK, Shawn T., Tarentum, 15084, US  
 BRAUN, Patrick Joseph, Pittsburgh, 15237, US  
 PATTISON, William B., Mars, 16046, US  
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB  
 (62) 18782829.8 / 3 659 126

**G07F 11/60** → (51) **G07F 11/42**

**G07F 17/32** → (51) **G06Q 50/34**

(51) **G07F 19/00** (11) **3 998 589 A1**  
**G07F 7/08**  
**G07F 7/088; G07F 19/2055**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21214575.9 (22) 01.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 01.03.2018 US 201815909085  
 (54) • *ERKENNUNG VON NICHT AUTORISIERTEN VORRICHTUNGEN AN TRANSAKTIONSVORRICHTUNGEN*  
 • *DETECTING UNAUTHORIZED DEVICES AT TRANSACTION DEVICES*  
 • *DÉTECTION DE DISPOSITIFS NON AUTORISÉS AU NIVEAU DE DISPOSITIFS DE TRANSACTION*  
 (71) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US  
 (72) FAORO, Davey, Newcastle, 95658, US  
 JONES, Donald James, Auburn, 95602, US  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE  
 (62) 19160309.1 / 3 564 916

(51) **G07F 19/00** (11) **3 998 590 A1**  
**G07D 11/125** **G07D 11/225**  
**G07F 19/205; G07D 11/125;**  
**G07D 11/225**  
 (25) It (26) En  
 (21) 22163480.1 (22) 22.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 14.04.2021 IT 20210009449  
 (54) • *SCHUBLADE FÜR BANKNOTEN UND WERTE FÜR GELDAUTOMATEN, BANKOMATEN UND DERGLEICHEN*  
 • *DRAWER FOR BANKNOTES AND VALUES FOR ATM, BANCOMAT AND THE LIKE*  
 • *TIROIR POUR BILLETS DE BANQUE ET VALEURS POUR GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE, BANCOMAT ET SIMILAIRES*  
 (71) M.I.B. S.r.L., Piazzale Marengo, 8, 20121 Milan, IT  
 (72) FUMANELLI, Giuseppe Ezio, 20066 MELZO (Milan), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT  


---

**G07G 1/00** → (51) **G07F 11/42**  


---

**G08B 21/02** → (51) **A45B 3/00**  


---

**G08B 21/24** → (51) **A45B 3/00**  


---

**G08B 25/04** → (51) **A45B 3/00**  


---

**G08C 17/02** → (51) **H04N 21/422**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 998 591 A1**  
**G08G 1/09** **G06Q 40/00**  
**G06Q 50/30**  
 (52) **G06Q 40/00; G06Q 50/30; G08G 1/00; G08G 1/09**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20837790.3 (22) 05.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2020/022431 05.06.2020  
 (87) WO 2021/005933 2021/02 14.01.2021  
 (30) 08.07.2019 JP 2019127147  
 (54) • *UNFALLRISIKODIAGNOSEVERFAHREN, UNFALLRISIKODIAGNOSEVORRICHTUNG UND UNFALLRISIKODIAGNOSESYSTEM*  
 • *ACCIDENT RISK DIAGNOSIS METHOD, ACCIDENT RISK DIAGNOSIS DEVICE, AND ACCIDENT RISK DIAGNOSIS SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE RISQUE D'ACCIDENT, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE RISQUE D'ACCIDENT ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE RISQUE D'ACCIDENT*  
 (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP  
 (72) NAKAGUMA, Kyouichi, Tokyo 100-8280, JP  
 SOBUE, Tsuneo, Tokyo 100-8280, JP  
 KITAHARA, Michimasa, Tokyo 100-8280, JP  
 HORIKOSHI, Nobuya, Tokyo 105-6409, JP  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G08G 1/005** → (51) **G01C 21/20**

(51) **G08G 1/09** (11) **3 998 592 A1**  
**G08G 1/16**  
**G08G 1/09; G08G 1/16**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19937368.9 (22) 12.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) IB 2019/000872 12.07.2019  
 (87) WO 2021/009534 2021/03 21.01.2021  
 (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
 Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
 (72) NAKAMURA, Mitsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G08G 1/09** (11) **3 998 593 A1**  
**G08G 1/16**

(52) **G08G 1/09; G08G 1/16**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19937370.5 (22) 12.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) IB 2019/000700 12.07.2019  
 (87) WO 2021/009531 2021/03 21.01.2021  
 (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*  
 (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
 Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
 (72) NAKAMURA, Mitsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**G08G 1/09** → (51) **G05D 1/02**

**G08G 1/09** → (51) **G08G 1/00**

**G08G 1/0965** → (51) **G10L 25/51**

**G08G 1/0968** → (51) **G01C 21/20**

**G08G 1/127** → (51) **G01C 21/20**

**G08G 1/16** → (51) **G08G 1/09**

**G08G 1/16** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 998 594 A1**  
**G08G 5/0021; G08G 5/0034;**  
**G08G 5/0039; G08G 5/006**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21158162.4 (22) 19.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES FLUGZEUGS*  
 • *A SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING AN AIRCRAFT*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN AÉRONEF*  
 (71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
 (72) APOSTOLYUK, Vladislav, 81249 Munich, DE  
 OTTO, Gustav, 82237 Würthsee, DE  
 REUTER, Mirko, 85221 Dachau, DE  
 DE LELLIS, Ettore, 80639 Munich, DE



(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**G08G 5/00** → (51) **G06F 3/16**

(51) **G09B 19/16** (11) **3 998 595 A2**  
(52) **G09B 19/16**

(25) En (26) En  
(21) 22164355.4 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202110679215

- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR ANPASSUNG EINES FAHRKURSES
- METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING DRIVING TRAINING COURSE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJUSTER UN COURS DE CONDUITE

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) XING, Liang, Beijing, 100176, CN

SONG, Shuqing, Beijing, 100176, CN

WU, Yi, Beijing, 100176, CN

YANG, Wentao, Beijing, 100176, CN

ZHAO, Shuaishuai, Beijing, 100176, CN

LUO, Qionghua, Beijing, 100176, CN

WANG, Lifeng, Beijing, 100176, CN

FENG, Yunchan, Beijing, 100176, CN

WANG, Tao, Beijing, 100176, CN

CAO, Xiaochen, Beijing, 100176, CN

WU, Fuchuang, Beijing, 100176, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G09B 23/28** (11) **3 998 596 A1**  
**G06T 19/00**

(52) **G09B 9/00; G06F 3/011; G06T 19/00; G09B 5/06; G09B 5/10; G09B 23/28; G09B 23/285; G09B 25/02; G16H 40/67; G16H 50/50; G05B 2219/32014; G16H 20/40**

(25) En (26) En

(21) 21200366.9 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2014 US 201462047589 P

- (54) • SIMULATOR VON ERWEITERTER REALITÄT FÜR BERUFS- UND BILDUNGS-SCHULUNG
- AUGMENTED REALITY SIMULATOR FOR PROFESSIONAL AND EDUCATIONAL TRAINING
- SIMULATEUR DE RÉALITÉ AUGMENTÉE D'ENTRAÎNEMENT PROFESSIONNEL ET ÉDUCATIF

(71) Simx LLC, 521 Del Medio Ave. 101, Mountain View, California 94040, US

(72) RIBEIRA, Ryan, Mountain View, 94040, US

SARMA, Karthik, Mountain View, 94040, US

STADLEMAN, Stan, Mountain View, 94040, US

NAMPERUMAL, Srihari, Mountain View, 94040, US

RIBEIRA, Jason, Mountain View, 94040, US

MILLER, Christopher, Mountain View, 94040, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(62) 15839256.3 / 3 192 058

(51) **G09C 1/00** (11) **3 998 597 A1**

(52) **G09C 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20836529.6 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026848 09.07.2020

(87) WO 2021/006313 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 JP 2019127893

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) NTI, Inc., 7-4 Matsutera 3-chome, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP

(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8021, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G09F 9/00** → (51) **B32B 27/20**

**G09F 9/00** → (51) **C03C 15/00**

**G09F 9/00** → (51) **C03C 19/00**

**G09F 9/00** → (51) **G02B 5/30**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 998 598 A1**

**G06F 1/16** **G06F 3/14**

**H04N 5/225** **G06F 1/3209**

**G06F 1/3218** **G06F 1/3234**

(52) **H04N 5/2252; G06F 1/1624;**

**G06F 1/1652; G06F 1/1677;**

**G06F 1/1681; G06F 1/1686;**

**G06F 1/1694; G06F 1/3209;**

**G06F 1/3218; G06F 1/3265;**

**G06F 1/3278; H04N 5/2257;**

**Y02D 10/00**

(25) En (26) En

(21) 21214483.6 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2018 KR 20180043029

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Gidae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Hongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 19785035.7 / 3 753 007

**G09F 9/30** → (51) **B29C 63/02**

**G09F 9/30** → (51) **B32B 27/20**

**G09F 9/30** → (51) **H01L 33/32**

**G09F 9/33** → (51) **H01L 33/32**

**G09G 3/20** → (51) **H04N 7/01**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 998 599 A1**  
**H01L 23/544**

(52) **G09G 3/3233; H01L 23/544**

(25) Zh (26) En

(21) 20904263.9 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090192 14.05.2020

(87) WO 2021/226920 2021/46 18.11.2021

- (54) • ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- ÉCRAN D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) SHI, Ling, Beijing 100176, CN

HUANG, Chienpang, Beijing 100176, CN

ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **3 998 600 A1**

(52) **G10H 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19937049.5 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027194 09.07.2019

(87) WO 2021/005724 2021/02 14.01.2021

- (54) • AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABEVORRICHTUNG
- RECORDING/PLAYBACK DEVICE
- DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT/LECTURE

(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(72) WAKIYAMA, Mitsuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **3 998 601 A1**

(52) **G10H 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19937142.8 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027616 11.07.2019

(87) WO 2021/005804 2021/02 14.01.2021

- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES MUSIK-INSTRUMENT*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE*

(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(72) TAKEDA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
AKAIKE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G10K 11/16** (11) **3 998 602 A1**  
**G06F 1/16**

(25) Zh (26) En

(21) 20837052.8 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100171 03.07.2020

(87) WO 2021/004394 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 CN 201910610787

- (54) • *ENDGERÄT*
- *TERMINAL DEVICE*
- *DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Guozhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LONG, Lifeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 998 603 A2**  
**G10L 15/26** **H04M 1/725**

**H04M 1/72454** **G06F 3/16**

**H04M 1/04** **G10L 15/18**

**G10L 15/30** **G10L 15/08**

(52) **G06F 3/167; G10L 15/22;**  
**H04M 1/72454; H04W 4/046;**

G10L 15/1822; G10L 15/30;

G10L 2015/088; G10L 2015/227;

G10L 2015/228; H04M 1/04;

H04M 1/72409; H04M 1/72445;

H04M 2201/40; H04M 2250/74

(25) En (26) En

(21) 21207785.3 (22) 04.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.08.2010 US 85225610

- (54) • *AUTOMATISCHE KONTEXTBASIERTE SPRACHEINGABEN-ÜBERWACHUNG*
- *AUTOMATICALLY MONITORING FOR VOICE INPUT BASED ON CONTEXT*
- *SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UNE ENTRÉE VOCALE BASÉE SUR LE CONTEXTE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, 94301, US  
JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto, 94301, US

BURKE, Dave, London, SW18 1DQ, GB

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 20188566.2 / 3 748 630

18191886.3 / 3 432 303

17154054.5 / 3 182 408

11815329.5 / 2 601 650

**G10L 15/26** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 19/00** (11) **3 998 604 A1**  
**G10L 19/18**

**G10L 19/00; G10L 19/18**

(25) En (26) En

(21) 21205409.2 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 GB 202017689

(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*

• *AUDIO PROCESSING*

• *TRAITEMENT AUDIO*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB  
HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB  
BARREIRO, Marina Villanueva, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G10L 19/02** → (51) **G10L 21/0388**

**G10L 19/18** → (51) **G10L 19/00**

(51) **G10L 19/26** (11) **3 998 605 A1**  
**G10L 21/038**

**G10L 19/26; G10L 21/038**

(25) En (26) En

(21) 21218391.7 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DIGITALE VERKAPSELUNG VON AUDIO-SIGNALEN*

• *DIGITAL ENCAPSULATION OF AUDIO SIGNALS*

• *ENCAPSULATION NUMÉRIQUE DE SIGNAUX AUDIO*

(71) MQA Limited, The Broadgate Tower Third Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2RS, GB

(72) CRAVEN, Peter Graham, Haslemere, GU27 2PT, GB

STUART, John Robert, Cambridge, CB3 0DP, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 14732926.2 / 3 155 617

(51) **G10L 21/038** (11) **3 998 606 A1**  
**G10L 21/038**

(25) En (26) En

(21) 21210177.8 (22) 25.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2009 US 25377509 P

03.05.2010 US 33078610 P

- (54) • *ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK*
- *OVERSAMPLING IN A COMBINED TRANSPOSER FILTER BANK*
- *SURÉCHANTILLONNAGE DANS UN BANC DE FILTRES DE TRANSPOSITION COMBINÉS*

(71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(62) 20172571.0 / 3 723 090

17192422.8 / 3 291 231

14173151.3 / 2 800 094

10730734.0 / 2 491 557

**G10L 21/038** → (51) **G10L 19/26**

(51) **G10L 21/0388** (11) **3 998 607 A1**  
**G10L 19/02** **G10L 25/18**

**G10L 25/21**

(52) **G10L 19/02; G10L 21/0388;**

**G10L 25/18; G10L 25/21**

(25) En (26) En

(21) 21217818.0 (22) 16.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2011 JP 2011033917

29.09.2011 JP 2011215591

(54) • *SPRACHDECODIERER*

• *SPEECH DECODER*

• *DECODÉUR DE LA PAROLE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, JP

YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 19181294.0 / 3 567 589

12747551.5 / 2 677 519

**G10L 25/03** → (51) **H04M 3/56**

(51) **G10L 25/48** (11) **3 998 608 A2**  
**H04R 25/00**

(52) **G10L 25/48; H04R 25/505;**

**H04R 2225/43**

(25) En (26) En

(21) 21179486.2 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2020 DK PA202070387

(54) • *HÖRGERÄT MIT SPRACHNEUSYNTHESE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

• *HEARING DEVICE WITH SPEECH RESYNTHESIS, AND RELATED METHOD*

• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC RESYNTHESE VOCALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) HENDRIKSE, Antonie Johannes, 2750 Ballerup, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **G10L 25/51** (11) **3 998 609 A2**  
**G08G 1/0965** **G01S 3/808**

(52) **G08G 1/0965; G10L 25/51;**  
G01S 3/8083

(25) En (26) En  
(21) 22150947.4 (22) 11.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 12.01.2021 US 202117147342

(54) • **AUTOMATISCHE AUDIODATENMARKIE-  
RUNG MIT AUTONOM FAHRENDEN  
FAHRZEUGEN**  
• **AUTOMATIC AUDIO DATA LABELLING  
UTILIZING AUTONOMOUS DRIVING  
VEHICLE**  
• **ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE DE  
DONNÉES AUDIO À L'AIDE D'UN VÉHI-  
CULE AUTONOME**

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,  
Sunnyvale, California 94089, US

(72) LIN, Zejun, California, 94089, US  
LUO, Qi, California, 94089, US  
XU, Kecheng, California, 94089, US  
SUN, Hongyi, California, 94089, US  
REYNOLDS, Wesley, California, 94089, US  
WANG, Wei, California, 94089, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-  
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,  
80538 München, DE

**G10L 25/63** → (51) **H04M 3/56**

**G10L 25/84** → (51) **H04R 1/10**

**G11B 7/24044** → (51) **C08F 2/44**

(51) **G11B 27/031** (11) **3 998 610 A1**  
**G11B 27/10**

(52) **G11B 27/10; G11B 27/031**

(25) En (26) En  
(21) 22151050.6 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2015 US 201562235548 P

(54) • **SYNCHRONISATION VON AUDIO- UND  
VIDEOKOMPONENTEN EINER AUTO-  
MATISCH ERZEUGTEN AUDIO-/VIDEO-  
PRÄSENTATION**  
• **SYNCHRONIZING AUDIO AND VIDEO  
COMPONENTS OF AN AUTOMATICALLY  
GENERATED AUDIO/VIDEO PRESEN-  
TATION**  
• **SYNCHRONISATION DES COMPOSANTS  
AUDIO ET VIDÉO D'UNE PRÉSENTATION  
AUDIO/VIDÉO GÉNÉRÉE AUTOMATIQUE-  
MENT**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US

(72) Eppolito, Aaron, California 95014, US  
Richardson, Conner Stuart, California  
95014, US  
Devore, Wendy L., California 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 16784633.6 / 3 323 128

**G11B 27/031** → (51) **G06T 15/04**

**G11B 27/10** → (51) **G11B 27/031**

**G16B 25/10** → (51) **G16B 40/00**

(51) **G16B 40/00** (11) **3 998 611 A1**  
**G16B 25/10** **G16B 50/00**  
**G16H 20/00**

(52) **G16B 25/10; G16B 40/00; G16B 50/00;**  
**G16H 20/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 20837519.6 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008843 07.07.2020

(87) WO 2021/006596 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 KR 20190083016

(54) • **MASCHINENLERNMODELLBASIERTES  
IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR WE-  
SENTLICHE GENE UND ANALYSEGERÄT**  
• **MACHINE LEARNING MODEL-BASED  
ESSENTIAL GENE IDENTIFICATION  
METHOD AND ANALYSIS APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE GÈNES  
ESSENTIELS FONDÉ SUR UN MODÈLE  
D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET  
APPAREIL D'ANALYSE**

(71) Korea Advanced Institute of Science and  
Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu,  
Daejeon 34141, KR  
Pentamedix Co., Ltd., 516, 517 42,  
Changeop-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13449, KR

(72) CHOI, Jung Kyoong, Daejeon 34141, KR  
JANG, Kiwon, Daejeon 34141, KR  
CHO, Dae Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13540, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G16B 40/10** → (51) **G01N 33/68**

**G16B 50/00** → (51) **G16B 40/00**

(51) **G16H 10/20** (11) **3 998 612 A1**  
**G16H 80/00**

(52) **G16H 10/20; G16H 80/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20836942.1 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/021120 28.05.2020

(87) WO 2021/005909 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019127109

(54) • **VORRICHTUNG ZUR GESUNDHEITS-  
UNTERSTÜTZUNG, VERFAHREN ZU DE-  
REN BETRIEB, GESUNDHEITSUNTER-  
STÜTZUNGSPROGRAMM UND GESUND-  
HEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**  
• **HEALTH CARE ASSISTANCE DEVICE,  
METHOD FOR OPERATING SAME,  
HEALTH CARE ASSISTANCE PROGRAM,  
AND HEALTH CARE ASSISTANCE  
SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE AUX SOINS  
DE SANTÉ, SON PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT, PROGRAMME D'ASSIS-  
TANCE AUX SOINS DE SANTÉ ET  
SYSTÈME D'ASSISTANCE AUX SOINS DE  
SANTÉ**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G16H 20/00** → (51) **G16B 40/00**

(51) **G16H 20/17** (11) **3 998 613 A1**  
**G16H 40/63**

(52) **G16H 20/17; G16H 40/63**

(25) En (26) En  
(21) 22150463.2 (22) 09.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2012 EP 12180168

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EI-  
NER DOSIS-HELPER-FUNKTIONALITÄT  
IN KOMBINATION MIT DER BESTIM-  
MUNG DES AKTUELLEN ORTES UND/  
ODER DER AKTUELLEN ZEITZONE**  
• **MEDICAL DEVICE EXHIBITING A DOSE  
HELPER FUNCTIONALITY IN COMBI-  
NATION WITH DETERMINATION OF  
ACTUAL LOCATION AND/OR ACTUAL  
TIME-ZONE**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL PRÉSENTANT UNE  
FONCTIONNALITÉ D'AIDE AU DOSAGE  
EN COMBINAISON AVEC UNE DÉTERMI-  
NATION DE LOCALISATION RÉELLE ET/  
OU DE FUSEAU HORAIRE RÉEL**

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main,  
DE  
ROETHKE, Frank, 65926 Frankfurt am Main,  
DE  
SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
DITTRICH, Marcus-Meinolf, 65926 Frankfurt  
am Main, DE  
TUBB, Andrew, Guildford Surrey, GU1 4YS,  
GB  
GOLNIK, Timothy, Stoneham, 02180, US  
FLAHERTY, Joseph, Salem, 03079, US

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

(62) 13747419.3 / 2 883 176

---

(51) **G16H 20/40** (11) **3 998 614 A1**  
**A61M 1/14**

(52) **A61M 1/14; G16H 20/40;**  
A61M 1/1601; A61M 1/3656;  
A61M 2205/18; A61M 2205/3553;  
A61M 2205/3569; A61M 2205/3576;  
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/52; A61M 2230/04;  
A61M 2230/30

(25) En (26) En  
(21) 21196712.0 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2015 US 201514723735

(54) • **ALARM AUF EINER DIALYSEMASCHINE**  
• **ALERT ON A DIALYSIS MACHINE**  
• **ALERTE SUR UNE MACHINE DE DIALYSE**

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920  
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,  
US

(72) STONGER, Christine Vivian, Tustin, Cali-  
fornia, 92780, US  
UPDYKE, Palmer David, Walnut Creek, Cali-  
fornia, 94598, US  
ARRIZZA, John, San Diego, California,  
92130, US  
BAYLY, Michelle, Abington, Massachusetts,  
02351, US  
SWENSON, Phil, deceased, US  
MASON, DaVeeda Callie, Orange, California,  
92869, US  
ROYAL, Edward, Mission Viejo, California,  
92692, US

BARREDO, Gaudencio D., Jr., South San Francisco, California, 94080-7232, US  
GADEYNE, Sandra S., Escondido, California, 92026, US  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE  
(62) 16720000.5 / 3 304 366

**G16H 30/20** → (51) **A61N 5/10**  
**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/17**  
**G16H 50/30** → (51) **F24F 11/63**  
**G16H 50/50** → (51) **A61N 5/10**  
**G16H 80/00** → (51) **G16H 10/20**

(51) **G21C 13/02** (11) **3 998 615 A1**  
**G21C 13/10**  
(52) Y02E 30/30  
(25) Zh (26) En  
(21) 19932722.2 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/121835 29.11.2019  
(87) WO 2020/248530 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 CN 201910506302

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG UND ENTLADUNG EINES KERNKRAFTWERKSICHERHEITSBEHÄLTERS**  
• **NUCLEAR POWER PLANT CONTAINMENT FILTERING AND DISCHARGING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRATION ET D'ÉVACUATION POUR CONFINEMENT DE CENTRALE NUCLÉAIRE**

(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN

(72) CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN  
BAO, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
ZHOU, Shaofei, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
PENG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**G21C 13/10** → (51) **G21C 13/02**  
**G21F 9/00** → (51) **C01G 13/00**

(51) **G21G 1/00** (11) **3 998 616 A1**  
(52) **G21G 7/00; B09B 5/00; B09C 1/105; C12N 1/16; C12N 1/185; C12N 1/20; C12N 1/205; G21F 9/18; G21F 9/28; C12R 2001/07; C12R 2001/85**

(25) Ko (26) En  
(21) 19755513.9 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008451 09.07.2019  
(87) WO 2021/006380 2021/02 14.01.2021

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEMENTUMWANDLUNG VON RADIOAKTIVER SUBSTANZ IN NICHT-RADIOAKTIVE SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COMPOSITION FOR ELEMENTAL CONVERSION OF RADIOACTIVE SUBSTANCE INTO NON-RADIOACTIVE SUBSTANCE, AND PREPARATION METHOD FOR COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POUR LA CONVERSION ÉLÉMENTAIRE D'UNE SUBSTANCE RADIOACTIVE EN SUBSTANCE NON RADIOACTIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA COMPOSITION**

(71) Coenbio Co., Ltd., 613 124 Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR

(72) YUM, Kyu Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 17564, KR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G21G 5/00** → (51) **C01G 13/00**

**H01B 1/02** → (51) **C22C 9/00**

**H01B 1/12** → (51) **C08K 5/01**

**H01F 1/00** → (51) **B29C 35/02**

**H01F 1/147** → (51) **C21D 8/12**

**H01F 3/02** → (51) **C21D 8/12**

(51) **H01G 9/00** (11) **3 998 617 A1**  
**H01G 9/028** **H01G 9/035**  
**H01G 9/145** **H01G 9/15**  
(52) **H01G 9/00; H01G 9/028; H01G 9/035; H01G 9/145; H01G 9/15**

(25) Ja (26) En  
(21) 20832972.2 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023923 18.06.2020  
(87) WO 2020/262186 2020/53 30.12.2020  
(30) 25.06.2019 JP 2019117874

(54) • **FESTELEKTROLYTKONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **CONDENSATEUR A ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Rubycon Corporation, 1938-1, Nishiminowa, Ina-shi Nagano 399-4593, JP  
(72) SAKAGUCHI, Masayuki, Ina-shi, Nagano 399-4593, JP

OGAWARA, Tetsushi, Ina-shi, Nagano 399-4593, JP  
SAKURAI, Yoshishige, Ina-shi, Nagano 399-4593, JP  
IJIMA, Akira, Ina-shi, Nagano 399-4593, JP  
NOZAWA, Yosuke, Ina-shi, Nagano 399-4593, JP

(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**H01G 9/028** → (51) **H01G 9/00**

**H01G 9/035** → (51) **H01G 9/00**

**H01G 9/145** → (51) **H01G 9/00**

**H01G 9/15** → (51) **H01G 9/00**

**H01G 11/22** → (51) **H01M 4/133**

**H01G 11/26** → (51) **H01M 4/133**

**H01G 11/40** → (51) **H01M 4/133**

**H01G 11/42** → (51) **H01M 4/133**

**H01G 11/70** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01H 3/26** (11) **3 998 618 A1**  
**H01H 3/40** **H01H 31/02**

(52) **H01H 3/40; H01H 3/26; H01H 31/02; H01H 9/24; H01H 2300/024**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21202382.4 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 FR 2011530

(54) • **GETRIEBEMOTOR-BAUGRUPPE FÜR DIE STEUERUNG VON SCHALTANLAGEN MIT ABNEHMBAREM SICHERHEITSELEMENT**  
• **GEAR MOTOR ASSEMBLY FOR CONTROLLING A CUT-OFF DEVICE WITH REMOVABLE SECURITY ELEMENT**  
• **ENSEMBLE MOTORÉDUCTEUR DE COMMANDE D'APPAREIL DE COUPURE À ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ RETIRABLE**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) EPAILLY, Philippe, 38450 VIF, FR

(74) FRIBOURG, Guillaume, 38000 Grenoble, FR

(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

**H01H 3/40** → (51) **H01H 3/26**

**H01H 31/02** → (51) **H01H 3/26**

**H01H 33/20** → (51) **H01H 73/06**

**H01H 33/59** → (51) **H02B 1/40**

**H01H 35/02** → (51) **G01C 9/06**

**H01H 36/00** → (51) **G01C 9/06**

(51) **H01H 50/04** (11) **3 998 619 A1**  
**H01H 50/64**

(25) Zh (26) En  
(21) 20836978.5 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/082877 02.04.2020

(87) WO 2021/004104 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 CN 201910612537

(54) • **ANTRIEBSSTRUKTUR FÜR HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMRELAIS**

- *DRIVE STRUCTURE FOR HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT RELAY*
- *STRUCTURE D'ENTRAÎNEMENT POUR RELAIS À COURANT CONTINU HAUTE TENSION*

(71) Dongguan Zhonghui Ruide Electronics Co., Ltd., No.20 Xingui Road, Lincun, Tangxia Town Dongguan Guangdong 523000, CN

(72) ZHOU, Kangping, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**H01H 50/16** → (51) **H01H 50/38**

(51) **H01H 50/38** (11) **3 998 620 A1**  
**H01H 50/16**

(52) **H01H 50/16; H01H 50/38**

(25) Ko (26) En

(21) 19936706.1 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010755 23.08.2019

(87) WO 2021/006415 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 KR 20190083784

- (54) • *EINHEIT ZUR BILDUNG EINES LICHT-BOGENPFADES UND GLEICHSTROMRELAIS MIT DIESER EINHEIT*
- *ARC PATH FORMING UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY COMPRISING SAME*
- *UNITÉ DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPRENANT*

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 50/38** (11) **3 998 621 A1**  
**H01H 50/16**

(52) **H01H 50/16; H01H 50/38**

(25) Ko (26) En

(21) 19936839.0 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010550 20.08.2019

(87) WO 2021/006414 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 KR 20190083783

- (54) • *LICHTBOGENBILDUNGSTEIL UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT*
- *ARC PATH FORMING PART AND DIRECT-CURRENT RELAY COMPRISING SAME*
- *PARTIE DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPRENANT*

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

**H01H 50/64** → (51) **H01H 50/04**

(51) **H01H 73/06** (11) **3 998 622 A1**  
**H01H 73/18**

(52) **H01H 33/20; H01H 73/06; H01H 73/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20836242.6 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019716 19.05.2020

(87) WO 2021/005889 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 JP 2019128879

- (54) • *OFFENER LEISTUNGSSCHALTER*
- *AIR CIRCUIT BREAKER*
- *DISJONCTEUR À AIR*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKATA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP MATSUMURA, Kohei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H01H 73/18** → (51) **H01H 73/06**

(51) **H01J 37/244** (11) **3 998 623 A1**  
**H01J 49/06**

(52) **H01J 37/244; H01J 49/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19937134.5 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027312 10.07.2019

(87) WO 2021/005743 2021/02 14.01.2021

- (54) • *SZINTILLATOR FÜR LADUNGSTEIL-CHENSTRAHLVORRICHTUNG UND LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG*
- *SCINTILLATOR FOR CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE AND CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE*
- *SCINTILLATEUR POUR DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) TAKAHASHI Eri, Tokyo 100-8280, JP IMAMURA Shin, Tokyo 100-8280, JP

SUZUKI Makoto, Tokyo 105-6409, JP MIZUTANI Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01J 37/34** → (51) **C23C 14/34**

**H01J 49/06** → (51) **H01J 37/244**

(51) **H01J 49/10** (11) **3 998 624 A1**

(52) **H01J 49/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19936872.1 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027237 10.07.2019

(87) WO 2021/005730 2021/02 14.01.2021

- (54) • *MASSENSPEKTROMETER*
- *MASS SPECTROMETER*
- *SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) ISHIGURO, Kouji, Tokyo 105-8717, JP YOSHINARI, Kiyomi, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01J 61/16** → (51) **B01J 19/12**

**H01J 61/54** → (51) **B01J 19/12**

**H01J 65/00** → (51) **B01J 19/12**

**H01L 21/00** → (51) **C25D 7/12**

**H01L 21/027** → (51) **C08G 59/22**

**H01L 21/28** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 21/304** → (51) **C09J 11/04**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/775**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/495**

**H01L 21/48** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 21/52** → (51) **B22F 7/08**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 998 625 A2**  
**H01L 23/13** **H01L 23/367**  
**H01L 23/538** **H01L 25/065**  
**H01L 25/18** **H01L 29/06**  
**H01L 23/552**

(52) **H01L 24/19; H01L 23/13; H01L 23/367; H01L 23/5389; H01L 25/0652; H01L 25/0655; H01L 25/0657; H01L 25/18; H01L 25/50; H01L 29/0657; H01L 23/552; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 2223/6655; H01L 2223/6677; H01L 2223/6683; H01L 2224/04042; H01L 2224/04105; H01L 2224/12105; H01L 2224/24137; H01L 2224/24147; H01L 2224/24227; H01L 2224/32145; H01L 2224/32225; H01L 2224/32245; H01L 2224/48137; H01L 2224/48149; H01L 2224/73265; H01L 2224/73267; H01L 2224/94; H01L 2224/97; H01L 2225/06506; H01L 2225/06524; H01L 2225/06555; H01L 2924/1015; H01L 2924/10157; H01L 2924/10253; H01L 2924/10271; H01L 2924/10272; H01L 2924/10329; H01L 2924/1033; H01L 2924/13051; H01L 2924/14; H01L 2924/1423; H01L 2924/15151; H01L 2924/15153; H01L 2924/157; H01L 2924/15788; H01L 2924/19011; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19104; H01L 2924/30111; H01L 2924/3025**

(25) En (26) En

(21) 21201118.3 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202017078058

- (54) • *HYBRIDE GERÄTEBAUGRUPPEN UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *HYBRID DEVICE ASSEMBLIES AND METHOD OF FABRICATION*
- *ENSEMBLES DE DISPOSITIF HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Li, Li, 5656 AG Eindhoven, NL  
Viswanathan, Lakshminarayan, 5656 AG Eindhoven, NL  
Jones, Jeffrey Kevin, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H01L 21/60** → (51) **H01L 23/488**

**H01L 21/67** → (51) **G01N 21/88**

**H01L 21/683** → (51) **C09J 11/04**

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 998 626 A1**
- (52) **H01L 21/762**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21773280.9 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/100167 15.06.2021
- (87) WO 2022/057338 2022/12 24.03.2022
- (30) 18.09.2020 CN 202010984302
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR**  
• **MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE**
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) QIAO, Mengzhu, Hefei Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H01L 21/768** → (51) **H01L 27/02**

**H01L 21/8234** → (51) **H01L 27/02**

- (51) **H01L 21/8242** (11) **3 998 627 A1**
- (52) **H01L 27/108**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21785737.4 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/099006 08.06.2021
- (87) WO 2022/057328 2022/12 24.03.2022
- (30) 17.09.2020 CN 202010981038
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR**  
• **MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR STRUCTURE, AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE**
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN
- (72) WAN, Qiang, Hefei Anhui 230000, CN  
Li, Sen, Hefei Anhui 230000, CN

- LIU, Tao, Hefei Anhui 230000, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01L 23/13** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/367** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/373** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01L 23/488** (11) **3 998 628 A1**
- (52) **H01L 21/48; H01L 21/60; H01L 23/488**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21773276.7 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/100185 15.06.2021
- (87) WO 2022/057339 2022/12 24.03.2022
- (30) 17.09.2020 CN 202010979526
- (54) • **LÖTPADSTRUKTUR, HALBLEITERSTRUKTUR, HALBLEITERVERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SOLDER PAD STRUCTURE, SEMICONDUCTOR STRUCTURE, SEMICONDUCTOR PACKAGING STRUCTURE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **STRUCTURE DE PLOT DE SOUDURE, STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) WU, Ping-heng, Hefei City Anhui 230000, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H01L 23/495** (11) **3 998 629 A1**
- (52) **H01L 21/48; H01L 23/49548; H01L 23/49562; H01L 2224/16245; H01L 2224/97; H01L 2924/181**
- (25) En (26) En
- (21) 21209441.1 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.08.2017 US 201762543211 P  
24.07.2018 US 201816044045
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEITERRAHMENS SOWIE LEITERRAHMEN**  
• **METHOD OF MAKING A LEADFRAME AND LEADFRAME**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE CONDUCTEUR ET CADRE CONDUCTEUR**
- (71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
- (72) BATHAN, Henry Descalzo, Thousand Oaks, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18186546.0 / 3 442 018

**H01L 23/538** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/544** → (51) **G09G 3/3233**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 25/075** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 21/60**

- (51) **H01L 27/02** (11) **3 998 630 A1**
- (52) **H01L 21/8234 H01L 27/088 H01L 27/118 H01L 21/768**
- (52) **H01L 27/0207; H01L 21/76895; H01L 21/823437; H01L 21/823475; H01L 27/088; H01L 27/11807; H01L 21/823412; H01L 21/823481; H01L 2027/11831; H01L 2027/11861; H01L 2027/11866**
- (25) En (26) En
- (21) 21216285.3 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.03.2014 US 201414195525
- (54) • **HOCHLEISTUNGS STANDARDZELLE**  
• **HIGH PERFORMANCE STANDARD CELL**  
• **CELLULE STANDARD HAUTE PERFORMANCE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Xiangdong, San Diego, CA 92121-1714, US  
KWON, Ohsang, San Diego, CA 92121-1714, US  
VANG, Foua, San Diego, CA 92121-1714, US  
DATTA, Animesh, San Diego, CA 92121-1714, US  
RASOULI, Seid Hadi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 15707848.6 / 3 114 708

**H01L 27/088** → (51) **H01L 27/02**

- (51) **H01L 27/108** (11) **3 998 631 A1**
- (52) **H01L 27/108**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21769621.0 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/100205 15.06.2021
- (87) WO 2022/057341 2022/12 24.03.2022
- (30) 18.09.2020 CN 202010988655
- (54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN
- (72) CHENG, Ming, Hefei, Anhui 230000, CN  
JIN, Xing, Hefei, Anhui 230000, CN  
LI, Ran, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01L 27/118** → (51) **H01L 27/02**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 27/144** → (51) **G01T 1/20**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 998 632 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20871224.0 (22) 10.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/114483 10.09.2020  
 (87) WO 2021/063162 2021/14 08.04.2021  
 (30) 30.09.2019 CN 201910941638  
 (54) • *BILDSSENSOR, KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*  
 • *IMAGE SENSOR, CAMERA ASSEMBLY, AND MOBILE TERMINAL*  
 • *CAPTEUR D'IMAGE, ENSEMBLE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE*  
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 ZHANG, Haiyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 XU, Rui, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 SUN, Jianbo, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 LAN, He, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 LI, Xiaotao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 WANG, Wentao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) **H01L 27/146** (11) **3 998 633 A1**  
 (52) **H01L 27/14645; H01L 27/14603; H01L 27/14612; H01L 27/14636; H01L 27/14641; H04N 5/37457; H01L 27/14621**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21213119.7 (22) 17.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 31.03.2015 JP 2015072981  
 (54) • *FESTKÖRPERBILDSSENSOR, BILDEGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG*  
 • *SOLID-STATE IMAGE SENSOR, IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*  
 • *DISPOSITIF D'IMAGERIE MONOLITHIQUE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) KATO, Nanako, Tokyo, 108-0075, JP  
 WAKANO, Toshifumi, Tokyo, 108-0075, JP  
 TANAKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP  
 OTAKE, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP  
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE  
 (62) 19208733.6 / 3 637 468  
 18175277.5 / 3 389 093  
 16772322.0 / 3 279 943

---

**H01L 27/146** → (51) **G01T 1/20**

---

**H01L 27/146** → (51) **H01L 31/10**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 998 634 A1**  
**H01L 33/00** **H01L 33/48**  
**H01L 33/36** **H01L 21/28**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 19936555.2 (22) 10.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2019/008467 10.07.2019  
 (87) WO 2021/006385 2021/02 14.01.2021  
 (30) 09.07.2019 KR 20190082779  
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *DISPLAY DEVICE USING MICRO LED AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UNE MICRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
 (72) KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR  
 KIM, Junghoon, Seoul 06772, KR  
 PARK, Changseo, Seoul 06772, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **H01L 27/15** (11) **3 998 635 A1**  
**H01L 27/12** **H01L 33/36**  
**H01L 33/00** **H01L 25/075**  
 (52) **H01L 25/075; H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/36**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 20840157.0 (22) 02.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/008688 02.07.2020  
 (87) WO 2021/010627 2021/03 21.01.2021  
 (30) 12.07.2019 KR 20190084301  
 (54) • *PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *PIXEL, DISPLAY DEVICE HAVING SAME AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
 • *PIXEL, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPORTANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
 (72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
 KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
 LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
 (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**H01L 27/15** → (51) **G01N 21/88**

---

**H01L 27/15** → (51) **H01L 33/38**

---

(51) **H01L 27/32** (11) **3 998 636 A1**  
**H01L 27/12** **H01L 51/52**  
**H01L 51/56** **H01L 21/48**  
 (52) **H01L 21/48; H01L 27/12; H01L 27/32; H01L 51/52; H01L 51/56**  
 (25) Ko (26) En

(21) 20840013.5 (22) 26.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/008404 26.06.2020  
 (87) WO 2021/010616 2021/03 21.01.2021  
 (30) 12.07.2019 KR 20190084765  
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*  
 • *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
 (72) PARK, Chan Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16693, KR  
 LEE, Sang Duk, Yongin-Si Gyeonggi-do 17147, KR  
 LEE, Hyun A, Seoul 08709, KR  
 JANG, Dae Hwan, Seoul 08603, KR  
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/60**

---

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/775**

---

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/78**

---

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/78**

---

**H01L 29/165** → (51) **H01L 29/78**

---

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/775**

---

**H01L 29/51** → (51) **H01L 29/775**

---

(51) **H01L 29/775** (11) **3 998 637 A1**  
**H01L 29/78** **H01L 29/51**  
**H01L 29/06** **H01L 29/423**  
**H01L 21/336** **B82Y 10/00**  
 (52) **H01L 29/0673; B82Y 10/00; H01L 29/42364; H01L 29/42392; H01L 29/512; H01L 29/513; H01L 29/517; H01L 29/518; H01L 29/775; H01L 29/785; H01L 29/78696**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21216891.8 (22) 12.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 27.09.2012 US 201213629154  
 (54) • *NICHTPLANARES HALBLEITERBAUELEMENT MIT AKTIVER REGION AUS GRUPPE III-V-MATERIAL MIT MULTIDIELEKTRISCHEM GATESTAPEL*  
 • *NON-PLANAR SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING GROUP III-V MATERIAL ACTIVE REGION WITH MULTI-DIELECTRIC GATE STACK*  
 • *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR NON PLANAIRE AYANT UNE ZONE ACTIVE EN MATÉRIAU DU GROUPE III-V À EMPILEMENT DE GRILLE MULTIDIELECTRIQUE*  
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) DEWEY, Gilbert, Hillsboro, OR 97123, US  
 RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, OR 97006, US

PILLARISETTY, Ravi, Portland, OR 97209, US  
CHU-KUNG, Benjamim, Hillsboro, OR 97124, US  
MUKHERJEE, Niloy, Beaverton, OR 97007, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 13840258.1 / 2 901 485

(51) **H01L 29/78** (11) **3 998 638 A1**  
**H01L 29/06** **H01L 21/336**  
**H01L 29/7835; H01L 29/0634**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20866278.3 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/092270 26.05.2020  
(87) WO 2021/051856 2021/12 25.03.2021  
(30) 17.09.2019 CN 201910874283

(54) • SEITLICH DIFFUNDIERTES METALLOXID-HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• LATERALLY DIFFUSED METAL OXIDE SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF À MÉTAL-OXYDE-SEMICONDUCTEUR À DIFFUSION LATÉRALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN  
(72) ZHANG, Zhili, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN  
ZHAO, Jingchuan, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN  
ZHANG, Sen, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 998 639 A1**  
**H01L 21/336** **H01L 29/165**  
**H01L 29/10**  
(52) **H01L 29/1054; H01L 21/76224;**  
**H01L 29/165; H01L 29/66545;**  
**H01L 29/66795; H01L 29/7848;**  
**H01L 29/785; H01L 29/7851;**  
**H01L 29/7843**

(25) En (26) En  
(21) 21210432.7 (22) 12.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2012 US 201213560474  
(54) • HOCHMOBILE GEDEHNTE KANÄLE FÜR FIN-BASIERTE TRANSISTOREN  
• HIGH MOBILITY STRAINED CHANNELS FOR FIN-BASED TRANSISTORS  
• CANAUX CONTRAINTS À MOBILITÉ ÉLEVÉE POUR TRANSISTORS À BASE D'AILETTES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) CEA, Stephen M., Hillsboro, 97124, US  
MURTHY, Anand S., Portland, 97229, US  
GLASS, Glenn A., Portland, 97229, US  
AUBERTINE, Daniel B., North Plains, 97133, US  
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US  
KAVALIEROS, Jack T., Portland, 97229, US  
KOTLYAR, Roza, Portland, 97219, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(62) 13822277.3 / 2 878 013  
**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/775**  
**H01L 29/78** → (51) **H01L 31/18**  
**H01L 31/02** → (51) **G01J 1/44**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 998 640 A1**  
**H01L 31/054** **H01L 31/18**  
(52) **H01L 31/05; H01L 31/054;**  
**H01L 31/18; Y02E 10/52; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 20836991.8 (22) 09.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/089307 09.05.2020  
(87) WO 2021/004146 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 CN 201910616823

(54) • LEITENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• CONDUCTIVE MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• ÉLÉMENT CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) CSI Cells Co., Ltd., 199 Lushan Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215129, CN  
Canadian Solar Manufacturing (Changshu) Inc., Yangyuan Changsheng Road Yinzhuang Town Changshu Suzhou City, Suzhou, Jiangsu 215562, CN  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu 215129, CN

(72) DENG, Shifeng, Suzhou, Jiangsu 215129, CN  
DONG, Jingbing, Suzhou, Jiangsu 215129, CN  
CHEN, Hui, Suzhou, Jiangsu 215129, CN  
XU, Tao, Suzhou, Jiangsu 215129, CN  
XING, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215129, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H01L 31/054** → (51) **H01L 31/05**  
**H01L 31/06** → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/10** (11) **3 998 641 A1**  
**H01L 27/146**  
(52) **H01L 27/146; H01L 31/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20840487.1 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/014627 30.03.2020  
(87) WO 2021/009979 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873527 P  
30.07.2019 US 201962880214 P  
30.07.2019 US 201962880497 P  
(54) • LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG  
• LIGHT DETECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) HAMASAKI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
TAKASHINO, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
NAGAIHIRO, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
OHRI, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
MIYATA, Satoe, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
MIURA, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
YOSHIMURA, Hisao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 31/10** (11) **3 998 642 A1**  
**H01L 27/146**  
(52) **H01L 27/146; H01L 31/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20840851.8 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/014625 30.03.2020  
(87) WO 2021/009978 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873481 P  
30.07.2019 US 201962880211 P  
30.07.2019 US 201962880451 P

(54) • LICHTDETEKTOR  
• LIGHT DETECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
(72) HAMASAKI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
NAGAIHIRO, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
OHRI, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
MIYATA, Satoe, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
MIURA, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
YOSHIMURA, Hisao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **3 998 643 A1**  
**H01L 31/06** **H01L 21/336**  
**H01L 29/78**  
(52) **H01L 29/78; H01L 31/06; H01L 31/18;**  
**Y02E 10/50; Y02P 70/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20840511.8 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/025060 25.06.2020  
(87) WO 2021/010127 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130576  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND SOLAR-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT



- SEMICONDUCTOR DEVICE AND SOLAR BATTERY AND PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICE
  - DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET BATTERIE SOLAIRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) MATSUI, Takuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP  
SAI, Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/05**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 33/38**

- (51) **H01L 33/32** (11) **3 998 644 A1**  
**H01L 33/42** **H01L 33/50**  
**H01L 33/54** **H01L 33/60**  
**H01L 33/62** **G09F 9/30**  
**G09F 9/33**
- (52) **G09F 9/30; G09F 9/33; H01L 33/32; H01L 33/42; H01L 33/50; H01L 33/54; H01L 33/60; H01L 33/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20836389.5 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025627 30.06.2020  
(87) WO 2021/006112 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128493
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG  
• METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE
- (71) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho, Anan-Shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) AKIMOTO, Hajime, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**H01L 33/36** → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/38** (11) **3 998 645 A1**  
**H01L 33/00** **H01L 27/15**  
**H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/38**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20837829.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007230 03.06.2020  
(87) WO 2021/006486 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 KR 20190083467
- (54) • LICHEMITTIERENDES ELEMENT, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND AN-

- ZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM LICHEMITTIERENDEN ELEMENT**
- LIGHT EMITTING ELEMENT, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING LIGHT EMITTING ELEMENT
  - ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Seung Geun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18478, KR  
KIM, Dong Uk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR  
KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR  
KIM, Se Young, Gwangju 61951, KR  
CHO, Hyun Min, Seoul 06802, KR  
CHA, Hyung Rae, Seoul 05236, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01L 33/42** → (51) **H01L 33/32**

**H01L 33/48** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/32**

**H01L 33/54** → (51) **H01L 33/32**

**H01L 33/60** → (51) **H01L 33/32**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/32**

- (51) **H01L 41/047** (11) **3 998 646 A1**  
**H01L 41/113** **H01L 41/29**
- (52) **H01L 41/047; H01L 41/113; H01L 41/29**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21761140.9 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007086 25.02.2021  
(87) WO 2021/172425 2021/35 02.09.2021  
(30) 28.02.2020 JP 2020033346
- (54) • BLATTFÖRMIGE FLEXIBLE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• SHEET-LIKE FLEXIBLE ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• ÉLECTRODE FLEXIBLE EN FORME DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (72) NAKANO, Masayoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
NAKASHIMA, Hiroaki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
SHINOZUKA, Tsubasa, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
TAKAMATSU, Shigeaki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
MINOSHIMA, Ryo, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
FUKUTA, Tomohiro, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
KATAYAMA, Kazutaka, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
ARIMURA, Shoji, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01L 41/113** → (51) **A61M 1/14**

**H01L 41/113** → (51) **H01L 41/047**

**H01L 41/29** → (51) **H01L 41/047**

- (51) **H01L 49/02** (11) **3 998 647 A1**  
**H03F 3/45** **H03F 1/32**  
**H03F 1/34**
- (52) **H01L 28/20; H03F 3/45475; H03F 3/45937; H03F 2203/45228; H03F 2203/45426; H03F 2203/45594**

- (25) En (26) En  
(21) 22150489.7 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.09.2017 US 201715693548  
09.11.2017 US 201762583576 P  
16.04.2018 US 201815953772

- (54) • IMPEDANZSCHALTUNG MIT POLY-WIDERSTAND  
• IMPEDANCE CIRCUIT WITH POLY-RESISTOR  
• CIRCUIT D’IMPÉDANCE À POLY-RÉSISTANCE

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

- (72) WEN, Sung-Han, 103 Taipei City, TW  
CHEN, Kuan-Ta, 300 Hsinchu City, TW

- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 18177526.3 / 3 451 398

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 998 648 A1**  
**H01L 51/50**

- (52) **H01L 51/00; H01L 51/50**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20836678.1 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009169 13.07.2020  
(87) WO 2021/006712 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 KR 20190083749
- (54) • ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRID-SCHICHT, ORGANISCH-ANORGANISCHE LAMINAT MIT DER SCHICHT UND ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT MIT DEM LAMINAT ALS GASBARRIERE

- ORGANIC-INORGANIC HYBRID LAYER, ORGANIC-INORGANIC LAMINATE COMPRISING SAME LAYER, AND ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT COMPRISING SAME LAMINATE AS GAS BARRIER

- COUCHE HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE, STRATIFIÉ ORGANIQUE-INORGANIQUE COMPRENANT LADITE COUCHE ET ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT STRATIFIÉ EN TANT QUE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ

- (71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

- (72) SUNG, Myung Mo, Seoul 06636, KR  
PARK, Jin Seon, Seoul 07642, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- H01L 51/00** → (51) **C07D 487/04**
- H01L 51/00** → (51) **C08K 5/01**
- H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06**
- H01L 51/05** → (51) **C08K 5/01**
- H01L 51/42** → (51) **C08K 5/01**
- H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**
- H01L 51/50** → (51) **H01L 51/00**
- H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**
- H01L 51/56** → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M** (11) **3 998 649 A1**  
(52) **B32B 15/085; B32B 27/32; H01G 11/74; H01G 11/78; H01G 11/80; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837256.5 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2020/027120 10.07.2020  
(87) WO 2021/006350 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128632  
04.10.2019 JP 2019184084

- (54) • **KLEBEFOLIE FÜR METALLANSCHLUSS, METALLANSCHLUSS MIT KLEBEFOLIE FÜR METALLANSCHLUSS, ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG MIT DIESER KLEBEFOLIE FÜR EINEN METALLANSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- **ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINAL, METAL TERMINAL WITH ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINAL, POWER STORAGE DEVICE USING SAID ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINAL, AND METHOD FOR PRODUCING POWER STORAGE DEVICE**
- **FILM ADHÉSIF DESTINÉ À UNE BORNE MÉTALLIQUE, BORNE MÉTALLIQUE MUNIE DU FILM ADHÉSIF DESTINÉ À UNE BORNE MÉTALLIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE METTANT EN ŒUVRE LEDIT FILM ADHÉSIF DESTINÉ À UNE BORNE MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) KATO, Takahiro, Tokyo 162-8001, JP TANAKA, Jun, Tokyo 162-8001, JP MOCHIZUKI, Yoichi, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M** (11) **3 998 650 A1**  
(52) **B32B 15/085; B32B 27/32; H01G 11/74; H01G 11/78; Y02T 10/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20837383.7 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/027121 10.07.2020  
(87) WO 2021/006351 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128633

- (54) • **KLEBEFOLIE FÜR METALLANSCHLÜSSE, METALLANSCHLUSSKONTAKT MIT KLEBEFOLIE FÜR METALLANSCHLÜSSE, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN KLEBEFOLIE FÜR METALLANSCHLÜSSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG**
- **ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINALS, METAL TERMINAL WITH ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINALS, ELECTRICITY STORAGE DEVICE USING SAID ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINALS, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRICITY STORAGE DEVICE**
- **FILM ADHÉSIF POUR BORNES MÉTALLIQUES, BORNE MÉTALLIQUE AVEC FILM ADHÉSIF POUR BORNES MÉTALLIQUES, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ UTILISANT LEDIT FILM ADHÉSIF POUR BORNES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) KATO, Takahiro, Tokyo 162-8001, JP TANAKA, Jun, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M** (11) **3 998 651 A1**  
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/6567; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20849188.6 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2020/010352 05.08.2020  
(87) WO 2021/025470 2021/06 11.02.2021  
(30) 07.08.2019 KR 20190096283

- (54) • **BATTERIESATZ MIT INTEGRIERTER MECHANISCHER UND ELEKTRISCHER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR BATTERIE-MODULE**
- **BATTERY PACK WITH INTEGRATED MECHANICAL AND ELECTRICAL FIXING STRUCTURE OF BATTERY MODULES**
- **BLOC-BATTERIE À STRUCTURE INTÉGRÉE DE FIXATION MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DE MODULES DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, KR LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 998 652 A1**  
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/6567; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20849740.4 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2020/010350 05.08.2020  
(87) WO 2021/025469 2021/06 11.02.2021  
(30) 07.08.2019 KR 20190096282

- (54) • **BATTERIESATZ MIT BATTERIEMODUL UND STARREM TRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUR UMGEKEHRTEN MONTAGE**
- **BATTERY PACK INCORPORATING BATTERY MODULE AND RIGID BEAM AND ADOPTING REVERSE ASSEMBLY METHOD**
- **BLOC-BATTERIE INCORPORANT UN MODULE DE BATTERIE ET UNE POUTRE RIGIDE ET ADOPTANT UN PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE INVERSE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, KR LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/02** (11) **3 998 653 A1**  
(52) **H01M 4/86 H01M 4/88 H01M 4/90 H01M 8/12**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/86; H01M 4/88; H01M 4/90; H01M 8/1004; H01M 8/12; Y02E 60/50; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 20843917.4 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/027490 15.07.2020  
(87) WO 2021/015068 2021/04 28.01.2021  
(30) 24.07.2019 JP 2019136008

- (54) • **ELEKTRODE MIT SÄULENFÖRMIGER STRUKTUR MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN TEIL**
- **ELECTRODE HAVING COLUMNAR STRUCTURE PROVIDED WITH MULTILAYER PART**
- **ÉLECTRODE AYANT UNE STRUCTURE EN COLONNE POURVUE D'UNE PARTIE MULTICOUCHE**

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP  
(72) ISHIYAMA Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP BAGARINAO Develos Katherine, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP KISHIMOTO Haruo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

YAMAJI Katsuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8560, JP  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **3 998 654 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/1391**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0525**  
*H01M 4/02*

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0435;**  
**H01M 4/131; H01M 4/1391;**  
**H01M 4/366; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/623;**  
**H01M 4/625; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0525; H01M 4/622;**  
**H01M 2004/021; H01M 2004/028;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 21158168.1 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYBRIDELEKTRODE*  
• *HYBRID ELECTRODE*  
• *ÉLECTRODE HYBRIDE*  
(71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) KRAFFT, Roman, 82234 Wessling, DE  
JANSE VAN RENSBURG, Annelique, 82234  
Wessling, DE  
NORTHWOOD, John, 82234 Wessling, DE  
PITRE, Ryan, 82234 Wessling, DE  
FRITSCH, Gerd, 82234 Wessling, DE  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 998 655 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/058** **H01M 4/139**  
*H01M 4/133* *H01M 4/1393*  
*H01M 4/02*

(52) **H01M 4/13; H01M 4/0404;**  
**H01M 4/043; H01M 4/0471;**  
**H01M 4/139; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/058; H01M 4/133;**  
**H01M 4/1393; H01M 2004/021;**  
**H01M 2004/027**

(25) En (26) En  
(21) 21200754.6 (22) 04.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 JP 2020178748  
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-  
FREIEM ELEKTROLYT*  
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE  
SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE  
NON AQUEUX*  
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-  
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo  
103-0022, JP  
(72) OBAYASHI, Atsushi, Tokyo, 103-0022, JP  
YOSHIDA, Hikaru, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 998 656 A1**  
**H01M 4/66** **H01M 4/80**  
**H01G 11/22** **H01G 11/26**  
**H01G 11/40** **H01G 11/42**  
**H01G 11/70**

(52) **H01G 11/22; H01G 11/26; H01G 11/40;**  
**H01G 11/42; H01G 11/70;**  
**H01M 4/133; H01M 4/66; H01M 4/80;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20837624.4 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026944 10.07.2020  
(87) WO 2021/006327 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128538  
(54) • *METALLBLECH MIT KOHLENSTOFF-  
MATERIAL, ELEKTRODE FÜR ELEKTRIZI-  
TÄTSSPEICHERVORRICHTUNG SOWIE  
ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG*  
• *METAL SHEET HAVING CARBON  
MATERIAL, ELECTRODE FOR ELEC-  
TRICITY STORAGE DEVICE, AND ELEC-  
TRICITY STORAGE DEVICE*  
• *FEUILLE MÉTALLIQUE AYANT UN MATÉ-  
RIAU CARBONÉ, ÉLECTRODE POUR  
DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRI-  
CITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE  
D'ÉLECTRICITÉ*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,  
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8565, JP  
(72) OONISHI, Shigekatsu, Mishima-gun, Osaka  
618-0021, JP  
NAKASUGA, Akira, Mishima-gun, Osaka  
618-0021, JP  
SUN, Rende, Mishima-gun, Osaka 618-  
0021, JP  
SASAGAWA, Naoki, Mishima-gun, Osaka  
618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**H01M 4/134** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 998 657 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/0569**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/0568;**  
**H01M 10/0569; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20862989.9 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034583 11.09.2020  
(87) WO 2021/049648 2021/11 18.03.2021  
(30) 13.09.2019 JP 2019167451  
21.07.2020 JP 2020124513  
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG  
UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WAS-  
SERFREIEM ELEKTROLYT*  
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION  
AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE  
SECONDARY BATTERY*  
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON  
AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE À  
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) KAMINE, Hirokazu, Tokyo 100-0006, JP  
MATSUOKA, Naoki, Tokyo 100-0006, JP  
ITO, Makoto, Tokyo 100-0006, JP  
ZHANG, Xun, Tokyo 100-0006, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 998 658 A1**  
**H01M 4/364; H01M 4/525;**  
**H01M 10/0525; H01M 2004/028**

(25) En (26) En  
(21) 21203826.9 (22) 20.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 KR 20200142521  
(54) • *NICKELBASIERTES AKTIVMATERIAL,  
POSITIVELEKTRODE DAMIT UND LITHI-  
UMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER POSI-  
TIVELEKTRODE*  
• *NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL,  
POSITIVE ELECTRODE INCLUDING THE  
SAME, AND LITHIUM SECONDARY  
BATTERY EMPLOYING THE POSITIVE  
ELECTRODE*  
• *MATÉRIAU ACTIF À BASE DE NICKEL,  
ÉLECTRODE POSITIVE LE COMPRENANT  
ET BATTERIE AU LITHIUM SECONDAIRE  
UTILISANT L'ÉLECTRODE POSITIVE*  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR  
(72) AHN, Kiyong, 17084 Yongin-si, KR  
KWAK, Taehee, 17084 Yongin-si, KR  
KIM, Minkyu, 17084 Yongin-si, KR  
HASE, Naoyuki, 17084 Yongin-si, KR  
HA, Jeuk, 17084 Yongin-si, KR  
KWON, Seonyoung, 17084 Yongin-si, KR  
SONG, Yumi, 17084 Yongin-si, KR  
OH, Eunok, 17084 Yongin-si, KR  
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 4/36** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/505** (11) **3 998 659 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/131**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/058**  
**C01G 53/00**

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Zh (26) En  
(21) 20913588.8 (22) 30.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132906 30.11.2020  
(87) WO 2021/143374 2021/29 22.07.2021  
(30) 17.01.2020 CN 202010054701  
(54) • **KOBALTFREIES GESCHICHTETES POSITIVE ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**  
• **COBALT-FREE LAYERED POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE, AND LITHIUM ION BATTERY**  
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE EN COUCHES EXEMPTES DE COBALT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN  
(72) QIAO, Qiqi, hangzhou, Jiangsu 213200, CN  
JIANG, Weijun, hangzhou, Jiangsu 213200, CN  
XU, Xinpei, hangzhou, Jiangsu 213200, CN  
SHI, Zetao, hangzhou, Jiangsu 213200, CN  
MA, Jiali, hangzhou, Jiangsu 213200, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H01M 4/505 → (51) C01G 53/00**

**H01M 4/505 → (51) H01M 4/04**

**H01M 4/505 → (51) H01M 4/36**

**H01M 4/525 → (51) C01G 53/00**

**H01M 4/525 → (51) H01M 4/04**

**H01M 4/525 → (51) H01M 4/36**

**H01M 4/525 → (51) H01M 4/505**

**H01M 4/58 → (51) H01M 10/0567**

**H01M 4/587 → (51) H01M 10/0567**

**H01M 4/62 → (51) H01M 4/04**

(51) **H01M 4/64** (11) **3 998 660 A1**  
**H01M 10/0562** **H01M 10/0585**  
**H01M 50/531** **H01M 50/543**  
(52) **H01M 4/64; H01M 10/0562;**  
**H01M 10/0585; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 20839958.4 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006321 18.02.2020  
(87) WO 2021/009959 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130351  
(54) • **BATTERIE**  
• **BATTERY**

• **BATTERIE**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) KOGA, Eiichi, Osaka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 4/66 → (51) C21D 9/46**

**H01M 4/66 → (51) C22C 38/00**

**H01M 4/66 → (51) H01M 4/133**

**H01M 4/80 → (51) H01M 4/133**

**H01M 4/86 → (51) H01M 4/02**

**H01M 4/88 → (51) H01M 4/02**

**H01M 4/90 → (51) H01M 4/02**

(51) **H01M 8/0273** (11) **3 998 661 A1**  
**H01M 8/0286** **H01M 8/0284**  
**H01M 8/1004** **H01M 8/1018**  
(52) **H01M 8/0273; H01M 8/0284;**  
**H01M 8/0286; H01M 8/1004;**  
**H01M 8/1018; Y02E 60/50;**  
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
(21) 20836285.5 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007886 18.06.2020  
(87) WO 2021/006498 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 KR 20190082107  
19.11.2019 KR 20190148939  
(54) • **MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT**  
• **MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND FUEL CELL COMPRISING SAME**  
• **ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT**

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01M 8/0284 → (51) H01M 8/0273**

**H01M 8/0286 → (51) H01M 8/0273**

**H01M 8/04 → (51) C01B 3/38**

**H01M 8/04 → (51) C25B 15/00**

**H01M 8/04014 → (51) C01B 3/38**

**H01M 8/0612 → (51) C01B 3/38**

**H01M 8/1004 → (51) H01M 4/02**

**H01M 8/1004 → (51) H01M 8/0273**

**H01M 8/1011 → (51) H01M 8/1046**

**H01M 8/1011 → (51) H01M 8/106**

**H01M 8/1018 → (51) H01M 8/0273**

**H01M 8/1018 → (51) H01M 8/1046**

**H01M 8/1018 → (51) H01M 8/106**

(51) **H01M 8/1046** (11) **3 998 662 A1**  
**H01M 8/1062** **H01M 8/1081**  
**H01M 8/1011** **H01M 8/18**  
**H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/1011; H01M 8/1018;**  
**H01M 8/1046; H01M 8/1062;**  
**H01M 8/1081; H01M 8/18;**  
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
(21) 20837513.9 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007829 17.06.2020  
(87) WO 2021/006496 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 KR 20190081777  
(54) • **POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DIESE ENTHALTENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**  
• **POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME**  
• **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT**

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, KR  
LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, KR  
KIM, Na Young, Seoul 07793, KR  
LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR  
YUM, Seung Jib, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 8/106** (11) **3 998 663 A1**  
**H01M 8/1062** **H01M 8/1081**  
**H01M 8/1011** **H01M 8/18**  
**H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/1011; H01M 8/1018;**  
**H01M 8/106; H01M 8/1062;**  
**H01M 8/1081; H01M 8/18;**  
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
(21) 20836550.2 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008705 03.07.2020  
(87) WO 2021/006551 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 KR 20190082178  
(54) • **POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DIESE ENTHALTENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**  
• **POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME**  
• **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT**

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, KR  
OH, Kwang Sei, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR  
LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, KR  
KIM, Na Young, Seoul 07793, KR  
LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR  
YUM, Seung Jib, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01M 8/1062** → (51) **H01M 8/1046**

**H01M 8/1062** → (51) **H01M 8/106**

**H01M 8/1081** → (51) **H01M 8/1046**

**H01M 8/1081** → (51) **H01M 8/106**

**H01M 8/12** → (51) **C01B 3/38**

**H01M 8/12** → (51) **C25B 15/00**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 8/18** → (51) **H01M 8/1046**

**H01M 8/18** → (51) **H01M 8/106**

**H01M 8/24** → (51) **C25B 15/00**

**H01M 8/2475** → (51) **C01B 3/38**

**H01M 8/2475** → (51) **C25B 15/00**

**H01M 8/2484** → (51) **C01B 3/38**

**H01M 8/249** → (51) **C01B 3/38**

**H01M 10/052** → (51) **B32B 5/32**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/505**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/64**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 998 664 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/58**  
**H01M 4/587** **H01M 10/0569**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/58; H01M 4/587;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/0569**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21812139.0 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/020559 28.05.2021
- (87) WO 2021/241762 2021/48 02.12.2021
- (30) 29.05.2020 JP 2020094198
- (54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG, BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS**  
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION, CELL PACK, AND METHOD FOR MANUFACTURING CELL PACK**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE, BLOC DE CELLULES ET**

- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC DE CELLULES*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
  - (72) MATSUOKA, Naoki, Tokyo 100-0006, JP
  - (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 10/058** (11) **3 998 665 A1**  
**H01M 10/44** **H01M 4/04**  
**H01M 10/052** **H01M 4/134**
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/134;**  
**H01M 10/052; H01M 10/058;**  
**H01M 10/44; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20849194.4 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010511 07.08.2020
- (87) WO 2021/025540 2021/06 11.02.2021
- (30) 07.08.2019 KR 20190096360
- (54) • **LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT**  
• **LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME**  
• **BATTERIE SECONDAIRE AU MÉTAL LITHIUM ET MODULE DE BATTERIE COMPRENANT LADITE BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YUN, Hyun-Woong, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jeong-Beom, Daejeon 34122, KR  
HAH, Hoe-Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/505**

**H01M 10/0583** → (51) **B32B 5/32**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/64**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 998 666 A1**  
**H01M 10/48** **B60L 3/00**  
**H02J 7/00** **B60L 58/12**  
**B60L 58/16** **G01R 31/367**  
**G01R 31/382**
- (52) **B60L 3/00; B60L 58/12; B60L 58/16;**  
**G01R 31/367; G01R 31/382;**  
**H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/72**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20836490.1 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023321 15.06.2020
  - (87) WO 2021/005969 2021/02 14.01.2021
  - (30) 09.07.2019 JP 2019127690
  - (54) • **VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**  
• **MANAGEMENT DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM FOR VEHICLES**  
• **DISPOSITIF DE GESTION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES**
  - (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
  - (72) YANG, Changhui, Osaka 540-6207, JP  
MATSUDA, Takashi, Osaka 540-6207, JP
  - (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- H01M 10/42** (11) **3 998 667 A1**  
**H01M 10/48** **G01R 31/382**  
**B64C 29/00**
- H01M 10/425; B64C 29/00;**  
**B64D 27/24; G01R 31/382;**  
**H01M 10/48; B64D 2045/0085;**  
**B64D 2221/00; G01R 31/389;**  
**H01M 10/486; H01M 2010/4278**
- (25) En (26) En  
(21) 21158095.6 (22) 19.02.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
  - (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES LUFTFAHRZEUG**  
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR AN ELECTRIC AIR VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE AÉRIEN**
  - (71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
  - (72) KURTZ, Johannes, 80339 München, DE  
BRONSKI, Bartłomiej, 82266 Inning am Ammersee, DE
  - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- H01M 10/42** (11) **3 998 668 A1**  
**H01M 10/4257; H01M 2010/4278;**  
**H01M 2220/30; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21217446.0 (22) 23.02.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (30) 25.02.2016 US 201662299708 P
  - (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BE-REITSTELLUNG EINER VORRICHTUNGS-KONFIGURATION ÜBER EINE BATTERIE**  
• **APPARATUS AND SYSTEM FOR PROVIDING DEVICE CONFIGURATION VIA A BATTERY**  
• **APPAREIL ET SYSTÈME POUR ASSURER UNE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF PAR LE BIAIS D'UNE BATTERIE**
  - (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
  - (72) FUNK, Jon, Concord, 28027, US  
TSE, Eric, Charlotte, 28270, US  
ALBINGER, Matthew, Shelby, 28150, US  
BURNS, Duncan K., Charlotte, 28216, US
  - (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 17709194.9 / 3 420 611

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/396**

---

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/058**

---

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/392**

---

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/396**

---

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 50/202**

---

**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/63**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 998 669 A1**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6567**  
**H01M 50/211** **H01M 50/342**

(52) **H01M 10/625; H01M 10/6556;**  
**H01M 10/6567; H01M 50/211;**  
**H01M 50/342**

(25) En (26) En  
(21) 21158218.4 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • **BATTERIEMODUL MIT WÄRMEVERWAL-**  
**TUNGSSYSTEM**  
• **BATTERY MODULE WITH THERMAL**  
**MANAGEMENT SYSTEM**  
• **MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UN**  
**SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE**

(71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) PITRE, Ryan, 82234 Wessling, DE  
PLAZA, Angel, 82234 Wessling, DE  
WEBER, Joerg, 82234 Wessling, DE  
FRITSCH, Gerd, 82234 Wessling, DE  
SCHEILE, Felix, 82234 Wessling, DE  
ADER, Armin, 82234 Wessling, DE  
DIETRICH, Axel, 82205 Gilching, DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/63**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 50/202**

(51) **H01M 10/63** (11) **3 998 670 A1**  
**H01M 10/6571** **H01M 10/615**  
**H01M 10/625** **H05B 1/02**  
**G01R 19/165** **G01R 19/00**  
**B60L 58/27** **B60L 50/51**

(52) **B60L 50/51; B60L 58/27; G01R 19/00;**  
**G01R 19/165; H01M 10/615;**  
**H01M 10/625; H01M 10/63;**  
**H01M 10/6571; H05B 1/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 21852025.2 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2021/008398 02.07.2021  
(87) WO 2022/039382 2022/08 24.02.2022  
(30) 21.08.2020 KR 20200105145

(54) • **BATTERIEVORRICHTUNG UND DIAGNO-**  
**SEVERFAHREN FÜR EINE HEIZVORRICHT-**  
**TUNG**  
• **BATTERY APPARATUS AND DIAG-**  
**NOSING METHOD FOR HEATER**

• **APPAREIL DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE**  
**DIAGNOSTIC POUR DISPOSITIF DE**  
**CHAUFFAGE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Dong Hyeon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/647** → (51) **H01M 50/202**

---

**H01M 10/655** → (51) **H01M 50/202**

---

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/625**

---

**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/625**

---

**H01M 10/6571** → (51) **H01M 10/63**

---

**H01M 50/147** → (51) **H01M 50/30**

---

**H01M 50/147** → (51) **H01M 50/572**

---

**H01M 50/183** → (51) **H01M 50/572**

---

**H01M 50/20** → (51) **B64C 29/00**

---

**H01M 50/20** → (51) **H01M 50/204**

---

**H01M 50/20** → (51) **H01M 50/572**

(51) **H01M 50/202** (11) **3 998 671 A2**  
**H01M 50/211** **H01M 50/249**  
**H01M 50/262** **H01M 50/271**  
**H01M 10/613** **H01M 10/625**  
**H01M 10/647** **H01M 10/655**

(52) **H01M 50/202; H01M 10/613;**  
**H01M 10/625; H01M 10/647;**  
**H01M 10/655; H01M 50/211;**  
**H01M 50/249; H01M 50/262;**  
**H01M 50/271; H01M 2220/20**

(25) En (26) En  
(21) 21199577.4 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 29.09.2020 KR 20200126723

(54) • **MINIATURISIERTES BATTERIEMODUL**  
**UND BATTERIEPACK DAMIT**  
• **MINIATURIZED BATTERY MODULE AND**  
**BATTERY PACK HAVING THE SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE MINIATURISÉ ET**  
**BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) HL Greenpower Inc., 69, Gieopdosi 1-ro,  
Daesowon-myeon, Chungju-si Chung-  
cheongbuk-do 27465, KR

(72) RYU, Jae-Yeon, 27341 Chungcheongbuk-  
do, KR  
KIM, Gil-Sup, 17422 Gyeonggi-do, KR  
KANG, Sung-Joo, 27465 Chungcheongbuk-  
do, KR  
KIM, Jae-Nyeon, 27465 Chungcheongbuk-  
do, KR  
HAN, Jin-Su, 27465 Chungcheongbuk-do,  
KR  
KIM, Jung-Hwan, 27466 Chungcheongbuk-  
do, KR

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
& Partner mbB Patentanwälte Radlikofer-  
strasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **3 998 672 A1**  
**H01M 50/20**

(25) Zh (26) En

(21) 20939472.5 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/119726 30.09.2020

(87) WO 2022/067801 2022/14 07.04.2022

(54) • **HALTERUNG, BATTERIEANORDNUNG**  
**UND STROMVERBRAUCHSVORRICHT-**  
**TUNG**  
• **HOLDER, BATTERY ASSEMBLY, AND**  
**POWER UTILIZATION DEVICE**  
• **SUPPORT, ENSEMBLE BATTERIE ET**  
**DISPOSITIF D'UTILISATION DE PUIS-**  
**SANCE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan  
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian  
352100, CN

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

**H01M 50/204** → (51) **B64C 29/00**

(51) **H01M 50/211** (11) **3 998 673 A1**  
**H01M 50/229** **H01M 50/231**  
**H01M 50/233** **H01M 50/30**

(52) **H01M 50/211; H01M 50/229;**  
**H01M 50/231; H01M 50/233;**  
**H01M 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21158236.6 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**

(71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) PITRE, Ryan, 82234 Wessling, DE  
PLAZA, Angel, 82234 Wessling, DE  
WEBER, Joerg, 82234 Wessling, DE  
FRITSCH, Gerd, 82234 Wessling, DE  
DUNTHORN, Jason, 82234 Wessling, DE  
SCHEILE, Felix, 82234 Wessling, DE  
ADER, Armin, 82234 Wessling, DE  
KNEISSL, Stefan, 82234 Wessling, DE  
PULIPAKA, Pradeep, 82234 Wessling, DE  
LEAL, Marina, 82234 Wessling, DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/625**

---

**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/202**

---

**H01M 50/229** → (51) **H01M 50/211**

---

**H01M 50/231** → (51) **H01M 50/211**

---

**H01M 50/233** → (51) **H01M 50/211**

---

**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/202**

---

**H01M 50/262** → (51) **H01M 50/202**

---

**H01M 50/271** → (51) **H01M 50/202**

---

(51) **H01M 50/30** (11) **3 998 674 A1**  
**H01M 50/572** **H01M 50/147**

(52) **H01M 50/147; H01M 50/30; H01M 50/572**; Y02E 60/10  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 20837516.2 (22) 29.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/008482 29.06.2020  
 (87) WO 2021/006516 2021/02 14.01.2021  
 (30) 08.07.2019 KR 20190082213  
 (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*  
 • *SECONDARY BATTERY*  
 • *BATTERIE SECONDAIRE*  
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 (72) KO, Sung Gwi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 KIM, Dae Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/211**

**H01M 50/342** → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 50/50** (11) **3 998 675 A1**  
**H01M 50/572**  
 (52) **H01M 50/50; H01M 50/572**;  
 Y02E 60/10  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 19936652.7 (22) 10.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2019/008463 10.07.2019  
 (87) WO 2021/006383 2021/02 14.01.2021  
 (30) 09.07.2019 KR 20190082801  
 (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEMODUL*  
 • *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR BATTERY MODULE*  
 • *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET MODULE DE BATTERIE*  
 (71) Korea Electric Terminal Co., Ltd., 38 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR  
 (72) BANG, Ji Woong, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14504, KR  
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H01M 50/531** → (51) **H01M 4/64**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 4/64**

(51) **H01M 50/572** (11) **3 998 676 A1**  
**H01M 50/147** **H01M 50/183**  
**H01M 50/20**  
 (52) **H01M 10/04; H01M 50/147; H01M 50/183; H01M 50/30; H01M 50/572**; Y02E 60/10;  
 Y02P 70/50  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 20836287.1 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/008484 29.06.2020  
 (87) WO 2021/006518 2021/02 14.01.2021  
 (30) 08.07.2019 KR 20190082214  
 (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*  
 • *SECONDARY BATTERY*  
 • *BATTERIE SECONDAIRE*  
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 (72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 MOON, Jin Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 KO, Sung Gwi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 50/572** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/572** → (51) **H01M 50/50**

**H01Q 1/00** → (51) **G07C 9/27**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 998 677 A1**  
**F16B 2/06** **F16C 11/04**  
**F16B 2/06; F16C 11/04; H01Q 1/12**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 20836156.8 (22) 30.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/008501 30.06.2020  
 (87) WO 2021/006521 2021/02 14.01.2021  
 (30) 05.07.2019 KR 20190081201  
 20.02.2020 KR 20200020995  
 (54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE ANTENNE*  
 • *CLAMPING APPARATUS FOR ANTENNA*  
 • *APPAREIL DE SERRAGE POUR ANTENNE*  
 (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR  
 (72) KANG, Seong Man, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR  
 YANG, Hyoung Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR  
 KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, KR  
 PARK, Dae Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR  
 LEE, Su Yong, Seoul 07675, KR  
 (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H01Q 1/22** → (51) **G07C 9/27**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 998 678 A1**  
**H04W 88/08**  
**H01Q 1/24; H04W 88/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19927616.3 (22) 08.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/086027 08.05.2019  
 (87) WO 2020/223928 2020/46 12.11.2020

(54) • *INTEGRIERTES 5G-ANTENNENSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSNETZ*  
 • *INTEGRATED 5G ANTENNA SYSTEM AND COMMUNICATION NETWORK*  
 • *SYSTÈME D'ANTENNE 5G INTÉGRÉ ET RÉSEAU DE COMMUNICATION*  
 (71) Rosenberger Technology (Kunshan) Co., Ltd., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Jiangsu 215345, CN  
 Rosenberger Technology LLC, 69 King Street, Dover, New Jersey 07801, US  
 (72) WANG, Kun, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
 CAI, Lishao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
 LU, Xiaolin, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
 SYED, Juniad, Fife KY1 1GH, GB  
 SUN, Jing, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01Q 1/27** → (51) **G07C 9/27**

**H01Q 1/36** → (51) **G07C 9/27**

(51) **H01Q 3/24** (11) **3 998 679 A1**  
**H01Q 19/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20837506.3 (22) 28.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/098552 28.06.2020  
 (87) WO 2021/004307 2021/02 14.01.2021  
 (30) 10.07.2019 CN 201910620534  
 (54) • *ANTENNENSTRUKTUR, ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
 • *ANTENNA STRUCTURE, TERMINAL AND CONTROL METHOD*  
 • *STRUCTURE D'ANTENNE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) XIE, Yihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 HUANG, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H01Q 7/00** → (51) **G07C 9/27**

**H01Q 19/10** → (51) **H01Q 3/24**

**H01Q 21/00** → (51) **G01S 13/06**

**H01R 13/24** → (51) **H01R 24/38**

**H01R 13/46** → (51) **H04L 25/49**

(51) **H01R 13/62** (11) **3 998 680 A2**  
**H04B 1/38**  
**H01R 13/62; H04B 1/38**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21204252.7 (22) 22.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 22.10.2020 US 202017077089  
 (54) • *NETZWERKKOMMUNIKATIONSADAPTER*  
 • *NETWORKING COMMUNICATION ADAPTER*  
 • *ADAPTATEUR DE COMMUNICATION DE RÉSEAUTAGE*

- (71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
- (72) MARGOLIN, Ilya, 2069200 Yokneam, IL  
SETTER, Rony, 2069200 Yokneam, IL  
GER, Andrey, 2069200 Yokneam, IL  
KAZAV, Yaniv, 2069200 Yokneam, IL  
HATHOOT, Tarek, 2069200 Yokneam, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H01R 13/639** → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01R 24/38** (11) **3 998 681 A1**  
**H01R 13/639** **H01R 13/24**  
**H01R 103/00**
- (52) **H01R 13/24; H01R 13/639; H01R 24/38**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20854134.2 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010836 14.08.2020
- (87) WO 2021/034028 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 KR 20190100442
- (54) • MEHRFACH-KOAXIALKABELVERBINDER  
• MULTIPLE COAXIAL CABLE CONNECTOR  
• CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL MULTIPLE

- (71) Withwave, 3th Floor, 14, Daehak-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
- (72) JEON, Jeong Il, Seoul 07944, KR  
LEE, Yong Goo, Seoul 05649, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**H01R 103/00** → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 998 682 A1**  
**H01S 3/10** **G02F 1/37**  
**G02F 1/37; H01S 3/067; H01S 3/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20836846.4 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026352 06.07.2020
- (87) WO 2021/006236 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 JP 2019127329
- (54) • LASERVORRICHTUNG  
• LASER DEVICE  
• DISPOSITIF LASER

- (71) Kimmon Koha Co., Ltd., 53-2, Itabashi 1-chome Itabashi-ku, Tokyo 173-0004, JP
- (72) FUJIMOTO Yasushi, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP  
BINUN Paul, Tokyo 173-0004, JP  
MOTOKOSHI Shinji, Osaka-shi Osaka 550-0004, JP  
NAKAHARA Masamori, Tokyo 173-0004, JP  
HAMADA Takeshi, Tokyo 173-0004, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**H01S 3/067** → (51) **G01S 7/481**

**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 5/183** → (51) **H01S 5/40**

- (51) **H01S 5/40** (11) **3 998 683 A1**  
**H01S 5/183**
- (52) **H01S 5/183; H01S 5/40**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20837847.1 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009002 09.07.2020
- (87) WO 2021/006657 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 KR 20190083024

- (54) • LASERDIODE, INTEGRIERTE PHOTONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• LASER DIODE, PHOTONIC INTEGRATED DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• DIODE LASER, DISPOSITIF PHOTONIQUE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
- (72) CHOI, Muhan, Daegu 42105, KR  
KIM, Inbo, Seoul 02210, KR  
PARK, Hongsik, Daegu 42093, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H02B 1/40** (11) **3 998 684 A1**  
**H01H 33/59**

- (52) **H01H 33/59; H02B 1/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19936829.1 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/027561 11.07.2019
- (87) WO 2021/005793 2021/02 14.01.2021
- (54) • DC-VERTEILERTAFEL  
• DC DISTRIBUTION PANEL  
• PANNEAU DE DISTRIBUTION DE COURANT CONTINU

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) FUKUNO Kenichi, Tokyo 100-8310, JP  
JIMICHI Takushi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H02B 13/055** (11) **3 998 685 A1**  
**H02B 13/055**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19937689.8 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/027705 12.07.2019
- (87) WO 2021/009803 2021/03 21.01.2021
- (54) • GASISOLIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
• GAS INSULATED ELECTRIC DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À ISOLATION GAZEUSE

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KAWANO, Ryoko, Tokyo 100-8310, JP

- YOSHIMURA, Manabu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H02H 3/08** (11) **3 998 686 A1**  
**H02H 9/00**

- (52) **H02H 3/085; H03K 17/0822; H02H 9/002; H03K 2017/0806**

- (25) En (26) En
- (21) 21158135.0 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SOLID-STATE LEISTUNGSREGLER  
• SOLID STATE POWER CONTROLLER  
• CONTROLLEUR DE PUISSANCE À L'ÉTAT SOLIDE

- (71) Liliun eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) CULPIN, Ed, 82234 Wessling, DE  
GOMEZ, Thaltes, 82234 Wessling, DE  
ANGERER, Martin, 82234 Wessling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02H 7/12** → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02H 7/26** (11) **3 998 687 A1**  
**B64D 27/24** **B64C 29/00**  
**B64C 13/50** **H02J 1/10**  
**B64D 31/14** **B64C 9/08**  
**B64C 39/12** **B64C 15/12**

- (52) **B64D 27/24; B64C 13/50; B64C 29/0033; H02H 7/26; H02J 1/106; B64C 9/08; B64C 15/12; B64C 39/12; B64D 31/14; B64D 2221/00; H02J 2310/44**

- (25) En (26) En
- (21) 21174719.1 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHE FEHLERISOLATION IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ EINES FLUGZEUGS  
• ELECTRICAL FAULT ISOLATION IN A POWER DISTRIBUTION NETWORK OF AN AIRCRAFT  
• ISOLEMENT DE DÉFAUT ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE D'UN AÉRONEF

- (71) Liliun eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) CULPIN, Ed, 81241 München, DE  
ANGERER, Martin, 82205 Gilching, DE
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H02H 7/26** → (51) **B64C 13/50**

**H02H 7/26** → (51) **H02J 1/06**

**H02H 9/00** → (51) **H02H 3/08**

- (51) **H02J 1/06** (11) **3 998 688 A1**  
**H02H 7/26**

- (52) **H02J 1/06; H02H 7/26; H02J 2310/44**
- (25) En (26) En
- (21) 21158137.6 (22) 19.02.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STROMVERTEILUNGSNETZ  
• POWER DISTRIBUTION NETWORK  
• RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
- (71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) CULPIN, Ed, 82234 Wessling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02J 1/10** → (51) **B64C 13/50**

**H02J 1/10** → (51) **H02H 7/26**

**H02J 1/10** → (51) **H02M 3/335**

**H02J 3/14** → (51) **H02J 3/46**

- (51) **H02J 3/46** (11) **3 998 689 A1**  
**H02J 3/14** **H02J 13/00**
- (52) **G06Q 50/06; H02J 3/00; H02J 3/14;**  
**H02J 3/46; H02J 13/00;** Y02B 70/3225;  
Y04S 20/222

(25) Ja (26) En  
(21) 19912200.3 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026949 08.07.2019
- (87) WO 2021/005675 2021/02 14.01.2021
- (54) • ENERGIEAUSGLEICHANPASSUNGS-  
STEUERUNGSVERFAHREN UND ANPAS-  
SUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• ENERGY BALANCE ADJUSTMENT  
CONTROL METHOD AND ADJUSTMENT  
CONTROL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉGLAGE  
D'ÉQUILIBRE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF  
DE COMMANDE DE RÉGLAGE
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC  
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-  
1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) HANADA, Masato, Tokyo 104-0031, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 998 690 A1**  
**G01R 19/165** **G01R 31/327**
- (52) **G01R 19/165; G01R 31/327; H02J 7/00**

(25) Ko (21) En  
(21) 20911184.8 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/019449 30.12.2020
- (87) WO 2021/137640 2021/27 08.07.2021
- (30) 03.01.2020 KR 20200000993
- (54) • RELAISSTEUERVORRICHTUNG  
• RELAY CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE À RELAIS
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR
- (72) KIM, Hak-Soon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 998 691 A1**  
**H02J 7/04**
- (52) **B60L 55/00; B60L 53/63;**  
**B60L 53/67; B60L 53/68; H02J 7/0013;**  
**H02J 7/0047; H02J 7/00714;**  
**H02J 7/04; H02J 7/342;** H02J 7/0048;  
Y02E 60/00; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/16; Y02T 90/167;  
Y02T 90/168; Y04S 10/126;  
Y04S 30/12

(25) En (26) En  
(21) 21204493.7 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.09.2011 US 201113242238
- (54) • LADEVORRICHTUNG, SYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
LADEVORRICHTUNG  
• CHARGING DEVICE, SYSTEM, AND  
METHOD FOR CONTROLLING A  
CHARGING DEVICE  
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE  
CHARGE PERMETTANT DE COMMANDER  
UN DISPOSITIF DE CHARGE

- (71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US
- (72) HOOKER, John Kenneth, Louisville,  
Kentucky 40245, US
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubog-  
gen 1-3, 81373 München, DE
- (62) 19183943.0 / 3 598 603  
12184508.5 / 2 572 925

**H02J 7/00** → (51) **G06F 1/26**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**

**H02J 7/04** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/46**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 998 692 A1**  
**B60L 53/12; H02J 50/10; H05B 1/02;**  
**H05B 6/06;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/14

(25) Zh (26) En  
(21) 19942614.9 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/122810 03.12.2019
- (87) WO 2021/031450 2021/08 25.02.2021
- (30) 19.08.2019 CN 201910765738
- (54) • AUSGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
UND -VERFAHREN UND SPEICHERME-  
DIUM  
• OUTPUT CONTROL DEVICE AND  
METHOD, AND STORAGE MEDIUM  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DE SORTIE, ET SUPPORT  
D'INFORMATIONS

- (71) Guangdong Midea White Home Appliance  
Technology Innovation Center Co., Ltd.,  
Building 4 Midea Global Innovation Center  
Industry Boulevard Beijiao Shunde District,  
Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea  
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN
- (72) YIN, Kunren, Foshan, Guangdong 528311,  
CN
- (74) LIAO, Hui, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

**H02J 50/10** → (51) **A61M 39/02**

**H02J 50/40** → (51) **A61M 39/02**

**H02J 50/90** → (51) **A61M 39/02**

**H02K 1/04** → (51) **B29C 35/02**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 998 693 A1**  
**H02K 1/16** **H02K 1/20**  
**H02K 3/28**
- (52) **H02K 1/14; H02K 1/16; H02K 1/20;**  
**H02K 3/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 20910868.7 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/137744 18.12.2020
- (87) WO 2021/135994 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 CN 201911422872  
31.12.2019 CN 201922500766 U  
31.12.2019 CN 201922499845 U  
31.12.2019 CN 201922501602 U
- (54) • STATOR UND MOTOR  
• STATOR AND MOTOR  
• STATOR ET MOTEUR
- (71) Guangdong Midea White Home Appliance  
Technology Innovation Center Co., Ltd.,  
Building 4 Midea Global Innovation Center  
Industry Boulevard Beijiao Shunde District,  
Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea  
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN
- (72) HE, Tianran, Foshan City, Guangdong  
528311, CN  
ZHU, Ziqiang, Foshan City, Guangdong  
528311, CN  
BIN, Hong, Foshan City, Guangdong  
528311, CN  
GONG, Liming, Foshan City, Guangdong  
528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

- (51) **H02K 1/16** (11) **3 998 694 A1**  
**H02K 1/16; H02K 1/26; H02K 3/28;**  
**H02K 17/12; H02K 17/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 20837493.4 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096955 19.06.2020
- (87) WO 2021/004251 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 CN 201910612448  
09.07.2019 CN 201910612482  
09.07.2019 CN 201910612469  
09.07.2019 CN 201910612481  
09.07.2019 CN 201910612476  
09.07.2019 CN 201910612449
- (54) • STATORBLECH MIT SCHLITZEN UNGLEI-  
CHER GRÖSSE ZUR VERWENDUNG IN

EINEM DREHSTROM-ASYNCHRON-MOTOR MIT WICKLUNGEN MIT NIEDRIGER OBERWELLENZAHL UND UNGLEICHER WINDUNGSZAHL

- STATOR LAMINATION HAVING SLOTS OF UNEQUAL SIZE FOR USE IN THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR HAVING LOW HARMONIC WAVE WINDINGS HAVING UNEQUAL NUMBER OF TURNS
- TÔLE STATORIQUES AYANT DES ENCOCHES DE TAILLE INÉGALE POUR UNE UTILISATION DANS UN MOTEUR ASYNCHRON TRIPHASÉ AYANT DES ENROULEMENTS À FAIBLE ONDE HARMONIQUE AYANT UN NOMBRE INÉGAL DE SPIRES

(71) Shanxi Electric Motor Manufacturing Co., Ltd., MA, Changai 238 Huazhang Street Xiaodian District, Taiyuan, Shanxi 030000, CN

(72) ZHANG, Wenhe, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
MA, Liya, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
CHEN, Pu, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
JIA, Jianping, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
WU, Zeyong, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
DENG, Hongwei, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
ZHANG, Wenhua, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
JIA, Yuqing, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
LIU, Lanbing, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
WU, Dongmin, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
YANG, Chuangzhao, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
GUO, Caiye, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
MA, Changai, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
CHENG, Penghang, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
LIU, Huizhen, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
PEI, Liangyu, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
ZHI, Yan, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
WEN, Zepeng, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
LI, Sisi, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
LI, Xiaozhong, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
YUE, Jin, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
BAI, Xiaojun, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
XING, Tiantian, Taiyuan, Shanxi 030000, CN

(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

**H02K 1/16** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 1/20** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 1/26** → (51) **H02K 17/12**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/28**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 7/14**

(51) **H02K 1/28** (11) **3 998 695 A1**  
**H02K 1/27** **H02K 15/02**  
**H02K 15/03**

(52) **H02K 1/27; H02K 1/28; H02K 15/02; H02K 15/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 19936996.8 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/027569 11.07.2019  
(87) WO 2021/005794 2021/02 14.01.2021

(54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- ROTOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- ROTOR POUR MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) OKAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP  
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02K 3/28** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 17/12**

**H02K 3/34** → (51) **B29C 35/02**

(51) **H02K 7/14** (11) **3 998 696 A1**  
**H02K 9/22** **H02K 1/27**

(52) **H02K 7/14; H02K 1/2706; H02K 9/227**

(25) En (26) En  
(21) 21164303.6 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • KÜHLUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB EINES FLUGZEUGS  
• COOLING FOR AN ELECTRIC DRIVE OF AN AIRCRAFT  
• REFROIDISSEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN AÉRONEF

(71) Liliun eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) Vermeiren, Sébastien, 80997 Munich, DE  
Wiegand, Daniel, 82234 Weßling, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H02K 9/22** → (51) **H02K 7/14**

**H02K 15/02** → (51) **H02K 1/28**

**H02K 15/03** → (51) **H02K 1/28**

**H02K 15/10** → (51) **B29C 35/02**

(51) **H02K 17/12** (11) **3 998 697 A1**  
**H02K 17/16** **H02K 1/26**  
**H02K 3/28**

(52) **H02K 1/16; H02K 1/26; H02K 3/28; H02K 17/12; H02K 17/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 20837147.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/096945 19.06.2020  
(87) WO 2021/004250 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 CN 201910612448  
09.07.2019 CN 201910612482  
09.07.2019 CN 201910612469  
09.07.2019 CN 201910612481  
09.07.2019 CN 201910612476  
09.07.2019 CN 201910612449

(54) • IE5 DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR AUF DER BASIS VON ALUMINIUMGUSS-

ROTOREN UND STATORBLECHEN MIT UNGLEICH GROSSEN SCHLITZEN

- IE5 THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR BASED ON CAST ALUMINUM ROTOR AND STATOR LAMINATIONS HAVING SLOTS OF UNEQUAL SIZE
- MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ IE5 BASÉ SUR UN ROTOR EN ALUMINIUM COULÉ ET DES TÔLES MAGNÉTIQUES DE STATOR AYANT DES FENTES DE TAILLE INÉGALE

(71) Shanxi Electric Motor Manufacturing Co., Ltd., MA, Changai 238 Huazhang Street Xiaodian District, Taiyuan, Shanxi 030000, CN

(72) ZHANG, Wenhe, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
MA, Liya, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
CHEN, Pu, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
JIA, Jianping, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
WU, Zeyong, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
DENG, Hongwei, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
ZHANG, Wenhua, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
FENG, Jianping, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
JIA, Yuqing, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
LIU, Lanbing, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
WU, Dongmin, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
YANG, Chuangzhao, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
GUO, Caiye, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
MA, Changai, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
CHENG, Penghang, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
LIU, Huizhen, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
PEI, Liangyu, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
ZHI, Yan, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
WEN, Zepeng, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
HOU, Zhijian, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
GUO, Baoquan, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
ZHAI, Xijuan, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
CAO, Gailan, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
KONG, Xiangyong, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
GAO, Xiuqing, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
LI, Wei, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
LI, Jun, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
FU, Hongwei, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
YANG, Dashan, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
ZHANG, Hongrong, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
YU, Jin, Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
LIU, Jianjun, Taiyuan, Shanxi 030000, CN

(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

**H02K 17/16** → (51) **H02K 17/12**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 1/34** (11) **3 998 698 A1**  
**H02M 1/32; H02M 1/34**

(25) Zh (26) En  
(21) 19942315.3 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/117659 12.11.2019  
(87) WO 2021/031401 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 CN 201910760488  
12.10.2019 CN 201910969891

- (54) • *DIREKT SERIELL VERBINDBARES MODUL, WANDLERKETTE, WANDLER UND STEUERVERFAHREN*  
• *DIRECTLY SERIALLY-CONNECTABLE MODULE, CONVERTER CHAIN, CONVERTER, AND CONTROL METHOD*  
• *MODULE DIRECTEMENT CONNECTABLE EN SÉRIE, CHAÎNE DE CONVERTISSEUR, CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) NR ELECTRIC CO., LTD., No.69 Suyuan Avenue, Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, CN  
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (72) XIE, Yeyuan, Nanjing, Jiangsu 211102, CN  
WANG, Yu, Nanjing, Jiangsu 211102, CN  
JIANG, Tianguai, Nanjing, Jiangsu 211102, CN  
YAO, Hongyang, Nanjing, Jiangsu 211102, CN  
SUN, Le, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**H02M 1/44** → (51) **H05B 45/30**

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 998 699 A1**  
(52) **H02M 3/155; Y02B 70/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19937369.7 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/000701 12.07.2019  
(87) WO 2021/009532 2021/03 21.01.2021
- (54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *POWER CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) KAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
SAITO, Kousuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
LOVISON, Giorgio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
INOUE, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H02M 3/158** → (51) **H05B 45/30**

**H02M 3/28** → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 998 700 A1**  
**H02H 7/12** **H02J 1/10**  
**H02M 3/28**  
(52) **H02H 7/12; H02J 1/10; H02M 3/335; H02M 3/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19936920.8 (22) 11.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/027560 11.07.2019  
(87) WO 2021/005792 2021/02 14.01.2021
- (54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) JIMICHI Takushi, Tokyo 100-8310, JP  
ISHIBASHI Takaharu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 998 701 A1**

**H02M 1/00** **H02P 27/08**

(52) **H02M 1/00; H02M 7/48; H02P 27/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20835984.4 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018340 30.04.2020  
(87) WO 2021/005873 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 JP 2019127534
- (54) • *LEISTUNGSMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, DRUCKZUFÜHRVORRICHTUNG, LEISTUNGSMUMWANDLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN*  
• *POWER CONVERSION DEVICE, PRESSURE FEED DEVICE, POWER CONVERSION METHOD, PROGRAM, DIAGNOSIS DEVICE, AND DIAGNOSIS METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT, DISPOSITIF D'ALIMENTATION SOUS PRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) TAKAHASHI, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
IKE, Hideaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**H02M 7/538** → (51) **H05B 45/30**

(51) **H02P 6/04** (11) **3 998 702 A1**

(52) **H02P 6/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19937089.1 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/027196 09.07.2019  
(87) WO 2021/005725 2021/02 14.01.2021
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, FLUIDVERWENDUNGSVORRICHTUNG UND KLI-MAANLAGE*

- *DRIVING DEVICE, FLUID UTILIZATION DEVICE, AND AIR CONDITIONER*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF D'UTILISATION DE FLUIDE ET CLIMATISEUR*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TANIYAMA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP  
TAKAHASHI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP  
SHIMIZU, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP  
WADA, Yasuhiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02P 6/12** (11) **3 998 703 A1**

(52) **H02P 6/12**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19939894.2 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098114 29.07.2019  
(87) WO 2021/016782 2021/05 04.02.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KOMMUTIERUNG EINER BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTORS UND SPEICHERMEDIUM*  
• *COMMUTATION CONTROL METHOD AND DEVICE FOR BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION POUR UN MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAI ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YANG, Lei, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHU, Ziqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN  
BIN, Hong, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H02P 6/16** → (51) **F25D 23/02**

**H02P 27/08** → (51) **H02M 7/48**

**H02P 29/00** → (51) **F25D 23/02**

**H03F 1/32** → (51) **H01L 49/02**

**H03F 1/34** → (51) **H01L 49/02**

**H03F 3/45** → (51) **H01L 49/02**

(51) **H03H 9/17** (11) **3 998 704 A1**

(25) Zh (26) En

- (21) 20836329.1 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/086558 24.04.2020  
(87) WO 2021/004127 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 CN 201910610938  
(54) • *VOLUMENWELLENRESONATOR, FILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *BULK ACOUSTIC RESONATOR, FILTER, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE EN VOLUME, FILTRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN  
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN  
(72) ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN  
PANG, Wei, Tianjin 300072, CN  
YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN  
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstr. 59, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H03K 5/13** (11) **3 998 705 A1**  
(52) **H03K 5/00; H03K 5/13**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21777918.0 (22) 01.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/097593 01.06.2021  
(87) WO 2022/057316 2022/12 24.03.2022  
(30) 18.09.2020 CN 202010985337  
(54) • *VERZÖGERUNGSSCHALTUNG UND VERZÖGERUNGSSTRUKTUR*  
• *DELAY CIRCUIT AND DELAY STRUCTURE*  
• *CIRCUIT DE RETARD ET STRUCTURE DE RETARD*  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN  
(72) SHANG, Weibing, Hefei City, Anhui 230000, CN  
QIU, Anping, Hefei City, Anhui 230000, CN  
CHEN, Chan, Hefei City, Anhui 230000, CN  
JI, Kangling, Hefei City, Anhui 230000, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H03K 5/156** → (51) **H03M 1/00**

- (51) **H03M 1/00** (11) **3 998 706 A1**  
(52) **H03K 5/156; H03M 1/002**  
(25) En (26) En  
(21) 21208522.9 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.02.2017 IN 201711004438  
(54) • *REDUZIERTER OVERHEAD BEI DIGITAL-SIGNALVERARBEITUNG FÜR MOTOR-ANTRIEBSANWENDUNGEN*  
• *REDUCED OVERHEAD ON DIGITAL SIGNAL PROCESSING FOR MOTOR DRIVE APPLICATIONS*  
• *SURDÉBIT RÉDUIT SUR LE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE POUR DES APPLICATIONS D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) RAO, Sesh Mohan, 560011 Jayanagar, Bangalore, IN

- AGRAWAL, Shobhit, 560037 Marathahalli, Bangalore, IN  
LAKSHMI, Priya Kakarla Naga, 560032 Ganganagar Layout, Bangalore, IN  
(74) Dehan, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 18155143.3 / 3 361 640

- (51) **H03M 3/02** (11) **3 998 707 A1**  
(52) **H03M 3/04** **H03M 1/36**  
(52) **H03M 3/388; H03M 1/361; H03M 3/344; H03M 3/378; H03M 3/414**

- (25) En (26) En  
(21) 21215918.0 (22) 01.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.12.2015 US 201562268034 P  
(54) • *DITHERINJEKTION FÜR ZEITKONTINUIERLICHE MASH-ADCS*  
• *DITHER INJECTION FOR CONTINUOUS-TIME MASH ADCS*  
• *INJECTION DE JUXTAPOSITION POUR CONVERTISSEURS ANALOGIQUES-NUMÉRIQUES MASH À TEMPS CONTINU*  
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE  
(72) LI, Zhao, Toronto, CA  
ZHAO, Jialin, Santa Clara, US  
SHIBATA, Hajime, Toronto, CA  
CALDWELL, Trevor Clifford, Toronto, CA  
SILVA, Jose Barreiro, Boston, US  
DONG, Yunzhi, Weehawken, US  
(74) Yang, Shu, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 16201799.0 / 3 182 600

**H03M 3/04** → (51) **H03M 3/02**

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 998 708 A1**  
(52) **H03M 7/4006**  
(25) En (26) En  
(21) 21213737.6 (22) 01.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.10.2009 EP 09305961  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG ODER ARITHMETISCHEN DECODIERUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ARITHMETIC ENCODING OR ARITHMETIC DECODING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CODAGE OU LE DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE*

- (71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL  
(72) WUEBBOLT, Oliver, 30559 Hannover, DE  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL  
(62) 21153228.8 / 3 846 348  
19187816.4 / 3 591 843  
10762909.9 / 2 486 657

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 998 709 A1**  
(52) **H03M 13/25** **H04L 27/36**  
(52) **H04L 27/36; H03M 13/255; H04L 1/0041; H04L 1/0058; H03M 13/1171**

- (25) En (26) En  
(21) 21215434.8 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.02.2014 CN 201410067438

- (54) • *MODULATIONSABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN CODIERTES SYMBOL BASIEREND AUF EINEM ÜBERBINÄREN FELD UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *MODULATION MAPPING METHOD AND DEVICE FOR CODED SYMBOL BASED ON LARGER-THAN-BINARY FIELD AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE MODULATION POUR SYMBOLE CODÉ BASÉ SUR UN CHAMP PLUS GRAND QUE BINAIRE ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) Duan, Can, Shenzhen, CN  
Xu, Jun, Shenzhen, CN  
Xu, Jin, Shenzhen, CN  
Yu, Guanghui, Shenzhen, CN  
Tong, Ningning, Shenzhen, CN  
Zhao, Danfeng, Shenzhen, CN  
Zhou, Xiangchao, Shenzhen, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE  
(62) 14884066.3 / 3 113 431

**H03M 13/25** → (51) **H03M 13/11**

**H04B 1/00** → (51) **H04B 1/40**

**H04B 1/00** → (51) **H04W 8/22**

**H04B 1/034** → (51) **G07C 9/27**

**H04B 1/38** → (51) **H01R 13/62**

**H04B 1/3888** → (51) **G07C 9/27**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 998 710 A1**  
(52) **H04B 1/00** **H04W 88/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20837042.9 (22) 28.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098550 28.06.2020  
(87) WO 2021/004305 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 CN 201910609903  
(54) • *FUNKFREQUENZSCHALTSTREIFEN UND ENDGERÄT*  
• *RADIO FREQUENCY CIRCUIT AND TERMINAL DEVICE*  
• *CIRCUIT RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF TERMINAL*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Sha, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04B 1/40** → (51) **H04W 8/22**

**H04B 5/00** → (51) **G01D 21/00**

**H04B 5/00** → (51) **G07C 9/27**

**H04B 7/024** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 998 711 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20837596.4 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093527 29.05.2020

(87) WO 2021/004193 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 CN 201910615960

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKMELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
- CAPABILITY INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, AND CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENVOI D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 998 712 A1**  
**H04W 28/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20837853.9 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098842 29.06.2020

(87) WO 2021/004317 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 CN 201910609658

- (54) • VERFAHREN ZUR SENDEANTENNEN-UMSCHALTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- TRANSMISSION ANTENNA SWITCHING METHOD AND TERMINAL DEVICE
  - PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ANTENNE D'ÉMISSION ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Sha, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 998 713 A1**  
**H04W 88/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20837857.0 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099717 01.07.2020

(87) WO 2021/004350 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 CN 201910609648

(54) • VERFAHREN ZUR SENDEANTENNEN-UMSCHALTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG

- TRANSMITTING ANTENNA SWITCHING METHOD AND TERMINAL DEVICE

- PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ANTENNE D'ÉMISSION ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Sha, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 998 714 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**

**H04B 7/0456**

(52) **H04B 7/0456; H04L 5/0023;**

**H04L 5/005; H04L 5/0051;**

**H04L 5/0053; H04L 5/0092**

(25) En (26) En

(21) 21217844.6 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2017 US 201762477758 P

01.11.2017 US 201762580275 P

03.01.2018 US 201862613293 P

31.01.2018 US 201862624496 P

05.02.2018 US 201815888766

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) MIT DL- UND UL-REFERENZSIGNALEN

- METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) ACQUISITION WITH DL AND UL REFERENCE SIGNALS

- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) AVEC DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DL ET UL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 18774226.7 / 3 590 203

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/08**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/12**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 998 715 A1**  
**H04B 17/40**

(52) **H04W 56/001; H04B 7/15535;**

**H04W 52/143; H04W 52/225**

(25) Ko (26) En

(21) 20772193.7 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006809 27.05.2020

(87) WO 2021/006478 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 KR 20190082468

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERSTÄRKUNG EINES HOCHFREQUENZVERSTÄRKERS UNTER VERWENDUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS

- APPARATUS AND METHOD FOR SETTING GAIN OF RADIO FREQUENCY

REPEATER BY USING SYNCHRONIZATION SIGNAL

- APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER LE GAIN D'UN RÉPÉTEUR RADIOFRÉQUENCE EN UTILISANT UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION

(71) SK Telecom Co., Ltd., 65 Euljiro Jung-gu, Seoul 04539, KR

(72) KIM, Moon Hong, Seoul 04539, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 998 716 A1**

(52) **H04B 7/06; H04B 7/185; H04W 72/04; H04W 72/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20836054.5 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100013 03.07.2020

(87) WO 2021/004377 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 CN 201910624464

- (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT, VERTEILTE EINHEIT, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM

- ELECTRONIC DEVICE, DISTRIBUTED UNIT DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D'UNITÉ DISTRIBUÉE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WANG, Huajun, Beijing 100028, CN

LIU, Min, Shanghai 200050, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04B 7/185** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04B 10/03** (11) **3 998 717 A1**  
**H04B 10/27**

(52) **H04B 10/03; H04B 10/27**

(25) En (26) En

(21) 22150289.1 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2016 US 201662352888 P

20.06.2017 US 201715627746

- (54) • RÜCKSETZUNGSNACHRICHT FÜR OPTISCHE NETZWERKEINHEIT

- OPTICAL NETWORK UNIT RESET MESSAGE

- MESSAGE DE RÉINITIALISATION D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Bo, GAO, SHENZHEN, 518129, CN

Yuanqiu, LUO, SHENZHEN, 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 17735304.2 / 3 465 944

**H04B 10/27** → (51) **H04B 10/03**

(51) **H04B 10/69** (11) **3 998 718 A1**

(52) **H04B 10/693**

(25) Zh (26) En

- (21) 21191784.4 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *OPTISCHER EMPFÄNGER*  
• *OPTICAL RECEIVER*  
• *RÉCEPTEUR OPTIQUE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
- (72) FU, Shengmeng, Shenzhen, 518129, P.R., CN  
XIONG, Yu, Shenzhen, 518129, P.R., CN  
MAN, Jiangwei, Shenzhen, 518129, P.R., CN  
WANG, Chengyan, Shenzhen, 518129, P.R., CN  
ZENG, Xiaofei, Shenzhen, 518129, P.R., CN  
ZENG, Li, Shenzhen, 518129, P.R., CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 17894304.9 / 3 567 756

**H04B 17/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 17/40** → (51) **H04B 7/155**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 998 719 A1**
- (52) **H04J 3/06; H04L 7/033**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20836462.0 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100503 06.07.2020
- (87) WO 2021/004439 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 CN 201910611885
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENDETEKTION FÜR EIN TAKTSIGNAL UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*  
• *PHASE DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR CLOCK SIGNAL, AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PHASE DE SIGNAL D'HORLOGE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WEI, Zhaobi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LEI, Mengbi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Guojun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 998 720 A2**  
**H04L 41/50** **H04L 41/16**
- (52) **H04L 41/5019; G06F 9/45558; H04L 9/3239; H04L 9/3297; G06F 2009/4557; G06F 2009/45595; H04L 41/16; H04L 41/5009; H04L 2209/38**
- (25) En (26) En
- (21) 21191525.1 (22) 16.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 22.09.2020 US 202017028728
- (54) • *ORCHESTRATOR-AUSFÜHRUNGSPLANUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN LEDGERS*  
• *ORCHESTRATOR EXECUTION PLANNING USING A DISTRIBUTED LEDGER*  
• *PLANIFICATION D'EXÉCUTION D'ORCHESTRATEUR À L'AIDE D'UN GRAND LIVRE DISTRIBUÉ*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006, US  
DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282, US  
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 998 721 A1**  
(52) **H04B 1/1027; H04J 11/0036; H04J 11/0056; H04J 11/0059**

- (25) En (26) En
- (21) 21217816.4 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2014 US 201462092139 P  
14.12.2015 US 201514968680
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FORTSCHRITTLICHEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK INTERFERENCE SUPPRESSION AND CANCELLATION IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SUPPRESSION ET UNE ANNULATION DE BROUILLAGE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVANCÉS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Rahman, Md Saifur, Richardson, 75081, US  
Nam, Young-Han, Plano, 75025, US  
Wang, Dexin, Fort Collins, 80525, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15870300.9 / 3 172 852

(51) **H04L 1/00** (11) **3 998 722 A1**  
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 74/00; H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20845009.8 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103364 21.07.2020
- (87) WO 2021/013159 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 CN 201910662119
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSTRAGUNG*  
• *CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 1/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 998 723 A1**  
**H04W 4/70**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20836162.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097045 19.06.2020
- (87) WO 2021/004253 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 CN 201910608818
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Guochu, Shanghai 201203, CN  
YU, Zhongxing, Shanghai 201203, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 998 724 A1**  
**H04L 1/1685**

- (25) En (26) En
- (21) 21209756.2 (22) 07.10.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 08.01.2008 US 1974608 P
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Unwired Planet International Limited, 70, Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) PEISA, Janne, 02130 Espoo, FI  
MEYER, Michael, 52080 Aachen, DE  
TORSNER, Johan, 02430 Masaby, FI
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20169664.8 / 3 700 114  
13168635.4 / 2 634 948  
08870057.0 / 2 229 744

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 5/00**

---

(51) **H04L 1/18** (11) **3 998 725 A1**  
**H04L 1/16** **H04W 74/08**  
**H04W 76/15** **H04W 84/12**  
**H04W 28/04**

(52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 1/18;**  
**H04W 28/04; H04W 74/08;**  
**H04W 76/15; H04W 84/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 20841430.0 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009075 10.07.2020  
(87) WO 2021/010664 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 KR 20190084747  
09.04.2020 KR 20200043492

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON BLOCK-ACK IN EINER MEHRFACHVERBINDUNG EINES DRAHTLOSEN LAN-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING BLOCK ACK IN MULTIPLE LINK OF WIRELESS LAN COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER UN ACK DE BLOC DANS UNE OPÉRATION MULTI-LIAISON D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR  
Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, 50, Daehak-ro, Daesowon-myeon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR

(72) HWANG, Sung Hyun, Daejeon 34140, KR  
KANG, Kyu Min, Daejeon 34083, KR  
PARK, Jae Cheol, Daejeon 34061, KR  
OH, Jin Hyung, Sejong 30100, KR  
CHOI, Su Na, Daejeon 34082, KR  
KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR  
GWAK, Yong Su, Seoul 01791, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) **H04L 1/18** (11) **3 998 726 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/12**  
**H04W 72/04**

(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04;**  
**H04W 72/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 20851598.1 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010318 05.08.2020  
(87) WO 2021/029596 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 US 201962886673 P  
29.07.2020 KR 20200094756

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER HARQ-ANTWORT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DER SIDELINK-KOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING HARQ RESPONSE IN COMMUNICATION*

*SYSTEM SUPPORTING SIDELINK COMMUNICATION*  
*PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UNE RÉPONSE HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE LA COMMUNICATION DE LIAISON LATÉ-RALE*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR  
SON, Hyuk Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54653, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **H04L 1/18** (11) **3 998 727 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/12**  
**H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 20852000.7 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009378 16.07.2020  
(87) WO 2021/029547 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 US 201962886610 P  
15.07.2020 KR 20200087217

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER HARQ-ANTWORT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DER SIDELINK-KOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING HARQ RESPONSE IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING SIDELINK COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE RÉPONSE HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉ-RALE*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR  
SON, Hyuk Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54653, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **H04L 1/18** (11) **3 998 728 A1**  
**H04L 1/16** **H04L 5/00**  
**H04W 4/40** **H04W 92/18**  
**H04W 72/12**

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00;**  
**H04W 4/40; H04W 72/12; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En  
(21) 20852007.2 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009664 22.07.2020  
(87) WO 2021/029557 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 US 201962886634 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HARQ-ANTWORTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SIDELINK-KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING HARQ RESPONSES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING SIDELINK COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE RÉPONSES HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL PRENANT EN CHARGE DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR  
SON, Hyuk Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54653, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **H04L 1/18** (11) **3 998 729 A1**  
**H04L 27/26** **H04L 5/00**  
**H04W 72/04**  
**H04L 1/1861; H04L 5/0055;**  
**H04W 72/0406**

(25) En (26) En  
(21) 21197982.8 (22) 20.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2011 US 201161498989 P  
15.06.2012 US 201213525095

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN UPLINK-STEUERSIGNAL IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN UPLINK CONTROL SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SIGNAL DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NAM, Young Han, Suwon-si 16677, KR  
ZHANG, Jianzhong, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 12803140.8 / 2 721 794

---

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**

---

(51) **H04L 5/00** (11) **3 998 730 A1**  
**H04L 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19952081.8 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/116855 08.11.2019  
(87) WO 2021/088057 2021/19 14.05.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGS-INFORMATION, VERFAHREN UND VOR-*

*RICHTUNG ZUM EMPFANG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION, ENDGERÄT UND MEDIUM*

- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION, METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING FEEDBACK INFORMATION, TERMINAL, AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATION DE RÉTROACTION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATION DE RÉTROACTION, TERMINAL ET SUPPORT

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 998 731 A1**

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 56/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20841573.7 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100853 08.07.2020

(87) WO 2021/008419 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CN 201910631019

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CODEBUCHS ZUR BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- METHOD FOR DETERMINING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT CODEBOOK, TERMINAL AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉPERTOIRE DE CODES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 998 732 A1**

(52) **H04L 5/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 20853422.2 (22) 03.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010203 03.08.2020

(87) WO 2021/029585 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 KR 20190100007  
02.10.2019 KR 20190122635  
20.11.2019 US 201962938237 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DMRS FÜR PSSCH IN NR V2X*

- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DMRS FOR PSSCH IN NR V2X
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DMRS POUR UN PSSCH DANS NR V2X

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 998 733 A1**

(52) **H04W 4/70**

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 21217190.4 (22) 23.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2014 GB 201401459

(54) • *ERWEITERUNG DER ABDECKUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION*

- PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL COVERAGE ENHANCEMENT FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATION
- AMÉLIORATION DE COUVERTURE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE POUR COMMUNICATION DE TYPE MACHINE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP  
ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 15703835.7 / 3 100 400

(51) **H04L 5/00** (11) **3 998 734 A1**

(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0695; H04B 7/088**

(25) En (26) En  
(21) 21217716.6 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2017 CN 201711147009

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*

- METHOD OF SENDING TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION TCI, NETWORK-SIDE DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ D'ENVOI D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI), DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Yu, DONGGUAN 523860, CN  
SUN, Peng, DONGGUAN 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(62) 18879710.4 / 3 713 140

(51) **H04L 5/00** (11) **3 998 735 A1**

(52) **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0028; H04L 5/0091**

(25) En (26) En  
(21) 21217853.7 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2017 CN 201710185413

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSPARAMETER UND SPEICHERMEDIUM*

- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION PARAMETERS AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE TRANSMISSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong, 518057, CN  
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong, 518057, CN  
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong, 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong, 518057, CN

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zarnardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(62) 18778241.2 / 3 606 233

(51) **H04L 5/00** (11) **3 998 736 A1**

(52) **H04L 5/06 H04L 1/06**  
**H04L 27/26 H04W 72/04**  
**H04L 1/08 H04L 1/18**  
**H04B 7/04 H04L 1/16**

(52) **H04L 5/0048; H04L 1/06; H04L 1/08; H04L 1/1861; H04L 27/2602; H04B 7/04; H04L 1/1671; H04L 27/26035; H04L 27/261; H04L 27/2614**

(25) En (26) En  
(21) 22150146.3 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2017 US 201762501056 P  
15.05.2017 US 201762506518 P  
15.06.2017 US 201762520522 P  
10.08.2017 US 201762543955 P  
11.08.2017 US 201762544230 P  
30.09.2017 US 201762566340 P

(54) • *VERFAHREN, MIT WELCHEM EIN ENDGERÄT UND EINE BASISSTATION EIN SIGNAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SENDEN/EMPfangen, UND VORRICHTUNG ZU DESSEN UNTERSTÜTZUNG*

- METHOD BY WHICH TERMINAL AND BASE STATION TRANSMIT/RECEIVE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL PAR UNE STATION DE BASE ET UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PERMETTANT DE LE PRENDRE EN CHARGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) PARK, Hanjun, 06772 Seoul, KR  
KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR  
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR  
PARK, Changhwan, 06772 Seoul, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 18793878.2 / 3 605 933



- (51) **H04L 5/00** (11) **3 998 737 A1**  
**H04L 1/18** **H04L 1/06**  
**H04L 1/00** **H04L 1/16**  
H04W 52/54
- (52) **H04L 5/001; H04L 1/1671;**  
**H04L 1/1861; H04L 1/1864;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0091;**  
H04W 52/545
- (25) En (26) En  
(21) 22150238.8 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.05.2015 CN 201510246773
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUE-  
RUNGSINFORMATIONEN**  
• **UPLINK CONTROL INFORMATION  
TRANSMITTING METHOD AND  
APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION D'INFORMATIONS DE COMMANDE  
DE LIAISON MONTANTE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Li, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, CN  
Zhang, Shichang, Gyeonggi-do 16677, CN  
Yi, Wang, Gyeonggi-do 16677, CN  
Fu, Jingxing, Gyeonggi-do 16677, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 16793052.8 / 3 259 867
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/00**
- 
- H04L 5/06** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/00**
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 998 738 A1**  
**H04L 9/06**
- (52) **H04L 9/0631; H04L 9/003;**  
H04L 2209/043; H04L 2209/16
- (25) En (26) En  
(21) 21193193.6 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **GESICHERTE DURCHFÜHRUNG EINES  
KRYPTOGRAFISCHEN PROZESSES**  
• **SECURED PERFORMANCE OF A CRYPT-  
OGRAPHIC PROCESS**  
• **PERFORMANCE SÉCURISÉE D'UN  
PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE**
- (71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS  
Hoofddorp, NL
- (72) LIN, Tingting, Ottawa, CA
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

- (52) **H04L 9/32; H04L 2209/38;**  
H04L 2209/56
- (25) Es (26) En  
(21) 20836053.7 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070442 09.07.2020  
(87) WO 2021/005257 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 ES 201930642  
(54) • **VERFAHREN FÜR ZERTIFIZIERTE LIEFE-  
RUNGEN UND BENACHRICHTIGUNGEN  
AUF DER BASIS DER BLOCKCHAIN-  
TECHNOLOGIE**  
• **METHOD FOR CERTIFIED DELIVERIES  
AND NOTIFICATIONS BASED ON  
BLOCKCHAIN TECHNOLOGY**  
• **MÉTHODE POUR NOTIFICATIONS ET  
LIVRAISONS CERTIFIÉES REPOSANT  
SUR LA TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE  
BLOCS**
- (71) Universitat de les Illes Balears, Ctra. de  
Valldemossa, Km 7.5, 07122 Palma (Islas  
Balears), ES
- (72) PAYERAS CAPELLÀ, Maria, Magdalena,  
07122 Palma (Islas Balears), ES  
MUT PUIGSERVER, Macià, 07122 Palma  
(Islas Balears), ES  
HUGUET ROTGER, Llorenç, 07122 Palma  
(Islas Balears), ES  
CABOT NADAL, Miquel, Àngel, 07122 Palma  
(Islas Balears), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

**H04L 9/06** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 998 740 A1**  
**H04L 9/30**
- (52) **H04L 9/085; H04L 9/3066;**  
H04L 2209/46
- (25) En (26) En  
(21) 21205002.5 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2017 GB 201720753
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME  
UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG  
VON RECHENAUFGABEN ÜBER EINE  
GRUPPE, DIE AUF VERTRAUENSLOSE  
ODER DEALER-FREIE WEISE AGIERT**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS  
AND METHODS FOR PERFORMING  
COMPUTATIONAL TASKS ACROSS A  
GROUP OPERATING IN A TRUST-LESS  
OR DEALER-FREE MANNER**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE  
PAR ORDINATEUR POUR EFFECTUER  
DES TÂCHES DE CALCUL SUR UN  
GROUPE FONCTIONNANT SANS  
CONFIANCE OU SANS DONNEUR**
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House  
44 Church Street, St. John's, AG
- (72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff, CF10 2HH,  
GB
- (74) Fraser, Karen, et al, Murgitroyd & Company  
Cardiff Churchill House Churchill Way,  
Cardiff CF10 2HH, GB
- (62) 18829491.2 / 3 725 026

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/16**

**H04L 9/08** → (51) **G06Q 20/18**

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 998 741 A1**  
(52) **H04L 9/3066; H04L 2209/122**

- (25) En (26) En  
(21) 21192806.4 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2017 US 201715445888
- (54) • **SELEKTIERUNG EINER ENDLICHEN KÖR-  
PER IN EINEM KRYPTOGRAPHISCHEN  
SYSTEM MIT ELLIPTISCHER KURVE**  
• **SELECTING A FINITE FIELD IN AN  
ELLIPTIC CURVE CRYPTOGRAPHIC  
SYSTEM**  
• **SÉLECTION D'UN CORPS FINI DANS UN  
SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE À  
COURBE ELLIPTIQUE**
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, N2K  
0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- (62) 18157443.5 / 3 367 611

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 998 742 A1**  
**G06F 21/30** **G06F 21/33**  
**G06F 21/45** **G06F 21/64**
- (52) **G06F 21/30; G06F 21/33; G06F 21/45;**  
**G06F 21/64; H04L 9/32**
- (25) Es (26) En  
(21) 20840900.3 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) MX 2020/050009 09.06.2020  
(87) WO 2021/010811 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 MX 2019008404
- (54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DIGI-  
TALEN HANDSCHRIFTLICHEN UNTER-  
SCHRIFT UNTER VERWENDUNG EINES  
MOBILGERÄTS**  
• **SYSTEM FOR GENERATING A DIGITAL  
HANDWRITTEN SIGNATURE USING A  
MOBILE DEVICE**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE  
SIGNATURE AUTOGRAPHE NUMÉRIQUE  
AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MOBILE**
- (71) Muuk Technologies, S. DE R.L. DE C.V.,  
Fuente de Pirámides 1, 53950 Naucalpan de  
Juarez, MX
- (72) CHAVARRIA GUTIERREZ, Carlos Eduardo,  
CIUDAD DE MEXICO, 06100, MX
- (74) Araujo Edo, Mario, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
straße 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 998 743 A1**  
**H04L 9/40** **G06F 16/955**  
**H04W 12/06** **H04W 12/08**  
**H04W 12/47** **H04W 12/30**  
**H04W 12/10** **H04W 12/106**

- (52) **H04L 9/3247; G06F 16/9566;**  
**H04L 63/0492; H04W 12/06;**  
**H04W 12/08; H04W 12/10;**  
**H04W 12/106; H04W 12/35;**  
**H04W 12/47; H04L 63/12;**  
H04L 2209/805; H04W 4/80
- (25) En (26) En  
(21) 21210649.6 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361794447 P  
15.03.2013 US 201361794371 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, SPEICHERUNG, VERWENDUNG UND VALIDIERUNG VON NFC-TAGS UND DATEN*
- *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR GENERATING, STORING, USING, AND VALIDATING NFC TAGS AND DATA*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER, STOCKER, UTILISER ET VALIDER DES ÉTIQUETTES NFC ET DES DONNÉES*
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) HOYER, Philip, Richmond, TW9 1YA, GB  
LOVELOCK, Julian, Eric, Pleasanton, CA 94566, US  
ROBINTON, Mark, Eden Prairie, MN 55344, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
- (62) 21178539.9 / 3 910 876  
14730187.3 / 2 974 219

(51) **H04L 9/32** (11) **3 998 744 A1**  
**H04L 9/40** **G06F 21/32**  
**G06F 21/31** **G06F 21/41**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/04883**  
**H04W 12/06** **H04W 88/02**

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04883; G06F 21/31; G06F 21/32; G06F 21/41; H04L 9/3231; H04L 63/0815; H04L 63/083; H04L 63/0861; H04L 63/105; H04W 12/06; G06F 2221/2113; H04W 12/68; H04W 88/02**

- (25) En (26) En
- (21) 22150595.1 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.09.2013 US 201361875669 P  
08.09.2014 US 201414480183
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR MANIPULATION VON BENUTZEROBERFLÄCHEN AUF BASIS VON ENTSPER- RUNGSEINGABEN*
- *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANIPULATING USER INTERFACES BASED ON UNLOCK INPUTS*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT LA MANIPULATION DES INTERFACES D'UTILISATEUR SUR LA BASE DES ENTRÉES DE DÉVERROUILLAGE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HAN, Byron B., Cupertino, 95014, US  
SHEPHERD, Matthew E., Cupertino, 95014, US  
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, 95014, US  
CHRISTIE, Gregory, Cupertino, 95014, US  
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US  
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US  
GAMBLE, Matthew H., Cupertino, 95014, US  
HUGHES, Brittany D., Cupertino, 95014, US  
LANGOULANT, Brendan J., Cupertino, 95014, US  
MARCINIAK, Craig A., Cupertino, 95014, US  
PITSCHHEL, Donald W., Cupertino, 95014, US  
SCHIMPF, Daniel O., Cupertino, 95014, US  
WHALLEY, Andrew R., Cupertino, 95014, US  
WHITNEY, Christopher R., Cupertino, 95014, US

- DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, 95014, US
- YANG, Lawrence, Cupertino, 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 20196476.4 / 3 770 782  
18190250.3 / 3 422 231  
14853215.3 / 3 044 903

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/16**

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/18**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/40** → (51) **H04W 12/37**

**H04L 12/18** → (51) **H04L 51/52**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 998 745 A1**  
**H04L 12/46**
- (52) **H04L 12/28; H04L 12/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20840137.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/027040 10.07.2020
- (87) WO 2021/010324 2021/03 21.01.2021
- (30) 18.07.2019 JP 2019132548
- (54) • *NETZWERK-HUB-VORRICHTUNG*
- *NETWORK HUB DEVICE*
- *DISPOSITIF CONCENTRATEUR DE RÉSEAU*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMADA, Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
SHIMIZU, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 998 746 A1**  
**H04L 12/2805; H04L 12/2809; H04L 12/2812; H04L 12/2838; H04L 2012/2849**

- (25) En (26) En
- (21) 21209669.7 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2013 US 201313904896  
29.05.2013 US 201313904909  
29.05.2013 US 201313904932  
29.05.2013 US 201313904944  
29.05.2013 US 201313904936  
29.05.2013 US 201313904923  
29.05.2013 US 201313904949
- (54) • *WIEDERGABEWARTESCHLANGEN- STEUERUNG ÜBER EINE WIEDERGABE- LISTE AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
- *PLAYBACK QUEUE CONTROL VIA A PLAYLIST ON A MOBILE DEVICE*
- *COMMANDE DE FILE D'ATTENTE DE LECTURE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE*

- LISTE DE LECTURE SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) KUMAR, Abhishek, Santa Barbara, 93101, US  
SCHULERT, Andrew J., Santa Barbara, 93101, US  
LAMBOURNE, Robert, Santa Barbara, 93101, US  
COBURN, Arthur L., Santa Barbara, 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 20206300.4 / 3 860 055  
19178151.7 / 3 554 005  
14803651.0 / 3 005 614

**H04L 12/28** → (51) **B60R 16/023**

**H04L 12/28** → (51) **G06F 21/31**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 998 747 A1**
- (52) **H04L 63/123; H04L 12/40; H04L 63/102; H04L 63/20; H04L 67/12; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273**
- (25) En (26) En
- (21) 22150191.9 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.09.2014 US 201462049668 P  
29.07.2015 JP 2015150050
- (54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FAHRZEUGINTERNES NETZWERKSYSTEM UND FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
- *VEHICLE COMMUNICATION DEVICE, IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM, AND VEHICLE COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) UJIE, Yoshihiro, Osaka, JP  
ANZAI, Jun, Osaka, JP  
KITAMURA, Yoshihiko, Osaka, JP  
TANABE, Masato, Osaka, JP  
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, JP  
HAGA, Tomoyuki, Osaka, JP  
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, JP  
SUGIYAMA, Ryota, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20184415.6 / 3 738 836  
18212429.7 / 3 480 064  
15839733.1 / 3 192 703

**H04L 12/40** → (51) **B64C 13/50**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 998 748 A1**  
**B60R 16/023**
- (52) **B60R 16/023; H04L 12/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20840525.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/027039 10.07.2020
- (87) WO 2021/010323 2021/03 21.01.2021

- (30) 18.07.2019 JP 2019132545  
(54) • FAHRZEUGBORDNETZSYSTEM  
• VEHICLE ONBOARD NETWORK SYSTEM  
• SYSTÈME DE RÉSEAU À BORD D'UN VÉHICULE  
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) YAMADA Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
YAMASHITA Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
SHIMIZU Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H04L 12/46** → (51) **G06F 16/9538**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 25/49**

- (51) **H04L 25/49** (11) **3 998 749 A1**  
**G06F 13/10** **H04L 25/02**  
(52) **G06F 13/10; H04L 25/02; H04L 25/49**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20836237.6 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/007944 27.02.2020  
(87) WO 2021/005825 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019127093  
(54) • STEUERPROGRAMM UND VERFAHREN  
• CONTROL PROGRAM AND METHOD  
• PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(72) KATAOKA, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
MIZUTANI, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04L 25/49** (11) **3 998 750 A1**  
**G06F 3/00** **H01R 13/46**  
**H04L 25/02**  
(52) **G06F 3/00; H01R 13/46; H04L 25/02; H04L 25/49**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20837579.0 (22) 26.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/007817 26.02.2020  
(87) WO 2021/005824 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019127094  
(54) • SIGNALPROZESSOR  
• SIGNAL PROCESSOR  
• PROCESSEUR DE SIGNAL  
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

- (72) KATAOKA, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
MIZUTANI, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**H04L 27/20** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 998 751 A1**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20851485.1 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/010835 14.08.2020  
(87) WO 2021/029727 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 KR 20190099653  
30.09.2019 KR 20190120389  
18.11.2019 US 201962936614 P  
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON  
• METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE SUPPORTING SAME  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE/RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE DERNIER  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR  
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 998 752 A1**  
**H04L 27/20** **H04L 1/00**  
**H04W 84/12**  
(52) **H04L 1/00; H04L 27/20; H04L 27/26; H04W 84/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20852426.4 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/010672 12.08.2020  
(87) WO 2021/029669 2021/07 18.02.2021  
(30) 12.08.2019 KR 20190098115  
25.09.2019 KR 20190118434  
(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER PRÄAMBEL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• TECHNIQUE FOR CONFIGURING PREAMBLE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• TECHNIQUE DE CONFIGURATION DE PRÉAMBULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

- CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR  
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR  
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(51) **H04L 27/26** (11) **3 998 753 A1**  
(52) **H04L 27/2602; H04L 27/26025; H04L 27/2603**  
(25) En (26) En  
(21) 21216756.3 (22) 02.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.12.2017 US 201762595452 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROTOKOLLDATEN-EINHEITEN PHYSIKALISCHER SCHICHTEN FÜR FAHRZEUGUMGEBUNGEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR GENERATION OF PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNITS FOR VEHICULAR ENVIRONMENTS  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE POUR DES ENVIRONNEMENTS DE VÉHICULE  
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG  
(72) Rui, CAO, CA, 94536, US  
Hongyuan, ZHANG, CA, 94555, US  
Hui-Ling, LOU, CA, 94087, US  
Xiayu, ZHENG, San Jose, 95131, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 18815064.3 / 3 721 593

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 8/22**

**H04L 27/36** → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 998 754 A1**  
(52) Y02D 30/50  
(25) Zh (26) En  
(21) 20875899.5 (22) 27.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/118122 27.09.2020  
(87) WO 2021/073405 2021/16 22.04.2021  
(30) 16.10.2019 CN 201910985286  
(54) • DATENVERTEILUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• DATA DISTRIBUTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE  
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) HU, Weisong, Beijing 100085, CN  
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04L 43/0817** (11) **3 998 755 A1**  
**H04L 49/1515** **H04L 49/25**  
**H04L 49/253** **H04L 49/55**  
*H04L 49/65*
- (52) **H04L 43/0817; H04L 49/1515;**  
**H04L 49/25; H04L 49/253;**  
**H04L 49/555; H04L 49/65**
- (25) En (26) En  
(21) 21215593.1 (22) 12.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.12.2010 US 98103310  
29.12.2010 US 98102510
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR  
STANDARDPROTOKOLLVALIDIERUNGS-  
MECHANISMEN, DIE ÜBER EIN SWITCH-  
FABRIC-SYSTEM EINGESETZT WERDEN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR  
STANDARD PROTOCOL VALIDATION  
MECHANISMS DEPLOYED OVER A  
SWITCH FABRIC SYSTEM**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES  
MÉCANISMES DE VALIDATION DE  
PROTOCOLE STANDARD DÉPLOYÉS  
DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION  
D'INTERRUPTEURS**
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) MEHRA, Ashwani Kumar, 560037  
Bangalore, IN  
RAJAMANI, Srikar, 560037 Bangalore, IN  
SAKSENA, Saurabh, 560037 Bangalore, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- (62) 19192134.5 / 3 591 900  
11193033.5 / 2 472 784
- 
- H04L 49/1515** → (51) **H04L 43/0817**
- 
- H04L 49/25** → (51) **H04L 43/0817**
- 
- H04L 49/253** → (51) **H04L 43/0817**
- 
- H04L 49/55** → (51) **H04L 43/0817**
- 
- H04L 51/10** → (51) **H04L 51/52**
- 
- (51) **H04L 51/52** (11) **3 998 756 A1**  
**H04L 51/10** **H04L 12/18**  
*H04L 51/04*
- (52) **H04L 12/1822; G06F 16/4387;**  
**G06Q 10/06311; G06Q 10/107;**  
**G06Q 50/01; H04L 51/10; H04L 51/32;**  
**H04L 65/403; H04L 65/4076;**  
**H04L 65/607; H04L 65/608;**  
**H04L 67/02; H04L 67/26;**  
**H04N 21/2187; H04N 21/231;**  
**H04N 21/2335; H04N 21/4223;**  
**H04W 4/06; H04W 4/08; H04W 4/21;**  
*H04L 51/04; H04N 21/6125;*  
*H04N 21/6175*
- (25) En (26) En  
(21) 21199167.4 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2017 US 201715670847
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GRUP-  
PEN-STREAM-RUNDFUNK MIT ZU-  
STANDSLOSER WARTESCHLANGEN-  
FUNKTION**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR GROUP  
STREAM BROADCASTING WITH  
STATELESS QUEUEING FEATURE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION  
DE FLUX DE GROUPE AVEC CARACTÉ-  
RISTIQUE DE MISE EN FILE D'ATTENTE  
SANS ÉTAT**

- (71) Vertigo Media, Inc., 14835 Ballantyne  
Village Way, Suite 200, Charlotte, NC 28277,  
US
- (72) Savenok, Alexander, 12212 Bennington  
Avenue, Grandview, Missouri., 64030, US  
Savenok, Pavel, 102 East Farnham Lane,  
Wheaton, Illinois., 60189, US  
Leekley, Gregory H., 9660 Chaumont Lane,  
Charlotte, North Carolina., 28277, US  
Chow, Sai H., 5218 West 157th Terrace,  
Overland Park, Kansas., 66224, US
- (74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman  
& Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
- (62) 17202995.1 / 3 462 682
- 
- H04L 61/2575** → (51) **G06F 16/9538**
- 
- H04L 61/2589** → (51) **G06F 16/9538**
- 
- (51) **H04L 65/1016** (11) **3 998 757 A1**  
**H04L 67/30** **H04L 69/28**  
*H04W 8/18*
- (52) **H04L 65/1016; H04L 61/1588;**  
**H04L 65/1063; H04L 67/20;**  
**H04L 67/30; H04L 67/34; H04L 69/28;**  
**H04W 8/18; H04W 88/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21212641.1 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2015 EP 15162091
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM EMP-  
FANGEN EINES KOMMUNIKATIONS-  
PARAMETERSATZES**  
• **COMMUNICATION SYSTEM FOR  
RECEIVING A COMMUNICATION  
PARAMETER SET**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION  
DESTINÉ À RECEVOIR UN ENSEMBLE DE  
PARAMÈTRES DE COMMUNICATION**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, DE  
VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg, DE  
IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB
- (62) 16715483.0 / 3 278 540
- 
- H04L 67/00** → (51) **H04L 67/568**
- 
- H04L 67/01** → (51) **H04L 67/1095**
- 
- (51) **H04L 67/02** (11) **3 998 758 A1**  
**H04L 67/12**
- (52) **H04L 67/02; H04L 67/12; H04W 4/38**
- (25) En (26) En  
(21) 21217163.1 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.06.2014 US 201462013724 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR  
INTERAKTIONEN MIT INDUSTRIEAUS-  
RÜSTUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR INTER-  
ACTIONS WITH INDUSTRIAL  
EQUIPMENT**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERAC-  
TIONS AVEC DES ÉQUIPEMENTS INDUS-  
TRIELS**
- (71) Intelligent Platforms, LLC, 2500 Austin  
Drive, Charlottesville, VA 22911, US
- (72) Mcnab, Keith George, Albany, NY, 12203,  
US  
Sexton, Daniel White, Niskayuna, NY,  
12309, US

- Carpenter, Richard A., Charlottesville, VA  
22911, US  
Skeffington, Wesley Michael, Niskayuna,  
NY, 12309, US  
Bowman, Ward Linnscott, Foxborough, MA,  
02035, US  
Courtney, Brian Scott, Plano, TX, 75074, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (62) 15809891.3 / 3 158 822
- 
- H04L 67/02** → (51) **G06F 16/9538**
- 
- H04L 67/10** → (51) **G06F 9/46**
- 
- H04L 67/1008** → (51) **G06F 16/9538**
- 
- H04L 67/1021** → (51) **G06F 16/9538**
- 
- H04L 67/104** → (51) **H04L 67/568**
- 
- (51) **H04L 67/1095** (11) **3 998 759 A1**  
**H04L 67/56** **H04L 67/01**  
**H04L 67/1095; H04L 67/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21194644.7 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2016 US 201615383812
- (54) • **DURCHFÜHRUNG VON UNTERSUCHUN-  
GEN MIT BEGRENZTER KONNEKTIVITÄT**  
• **CONDUCTING INVESTIGATIONS UNDER  
LIMITED CONNECTIVITY**  
• **RÉALISATION D'ENQUÊTES PAR  
CONNECTIVITÉ LIMITÉE**
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton  
Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) LAUB, Brian, Palo Alto, 94301, US  
SCIANNA, Mark, Palo Alto, 94301, US  
KOZAK, Carter, 94301, 94301, US  
ZANGRI, Daniel, Palo Alto, 94301, US  
BAKER, Izaak, Palo Alto, 94301, US  
HENKE, Joseph, 94301, 94301, US
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138  
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 17206238.2 / 3 337 136
- 
- H04L 67/12** → (51) **H04L 67/02**
- 
- H04L 67/14** → (51) **G06F 9/46**
- 
- H04L 67/288** → (51) **G06F 16/9538**
- 
- H04L 67/289** → (51) **H04L 67/568**
- 
- H04L 67/30** → (51) **H04L 65/1016**
- 
- H04L 67/56** → (51) **H04L 67/1095**
- 
- H04L 67/563** → (51) **G06F 16/9538**
- 
- H04L 67/567** → (51) **G06F 16/9538**
- 
- (51) **H04L 67/568** (11) **3 998 760 A2**  
**H04L 67/289** **H04L 67/00**  
**H04L 67/104**
- (52) **H04L 67/2842; H04L 67/104;**  
**H04L 67/289; H04L 67/34**
- (25) En (26) En  
(21) 21201322.1 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 20.10.2020 US 202017075228

- (54) • *INHALTSZWISCHENSPEICHERUNG*  
• *CONTENT CACHING*  
• *MISE EN CACHE DE CONTENU*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) BONAM, Tirupati Reddy, Santa Clara, 95054, US  
PATRA, Sasmita, Santa Clara, 95054, US  
SUBRAMANIAN, Navaneetha, Santa Clara, 95054, US  
GUPTA, Abhishek, Santa Clara, 95054, US  
SANCHULA, Srinivasa Rao, Santa Clara, 95054, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04L 69/28** → (51) **H04L 65/1016**

**H04M 1/72412** → (51) **H04M 1/725**

**H04M 1/72454** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 998 761 A1**  
**H04N 1/00** **H04W 52/02**  
**H04W 4/80** **H04M 1/72412**
- (52) **H04W 52/0274; H04M 1/72412;**  
**H04W 4/80; H04M 2250/04;**  
**H04M 2250/06; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21202763.5 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2014 JP 2014048095
- (54) • *AUTOMATISCHE DRAHTLOSE VERBIN-  
DUNG BEIM LESEN DER VERBINDUNGS-  
DATEN VOM NFC-TAG*  
• *AUTOMATIC WIRELESS CONNECTION  
UPON READING CONNECTION DATA  
FROM NFC TAG*  
• *CONNEXION SANS FIL AUTOMATIQUE  
LORS DE LA LECTURE DES DONNÉES DE  
CONNEXION D'UNE ÉTIQUETTE NFC*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-  
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-  
8501, JP
- (72) SEKINE, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual  
Property Group 4 Roundwood Avenue  
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (62) 20194898.1 / 3 783 874  
15158463.8 / 2 919 446

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 998 762 A1**  
**H04W 12/06** **G06F 1/32**  
**G06F 3/14** **G06F 1/3203**  
**H04W 52/02** **G06F 1/28**  
**G06F 1/3212** **G06F 3/0486**  
**G06F 3/0481**

- (52) **G06F 1/28; G06F 1/3212;**  
**H04W 52/0254; H04W 52/0258;**  
**H04W 52/0267; H04W 52/0277;**  
**H04W 52/028; H04M 1/724098;**  
**H04M 1/72454**
- (25) En (26) En  
(21) 22150207.3 (22) 02.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.02.2015 US 20156211100 P
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRA-  
FISCHE BENUTZERBEREICH ZUM  
AUFBAU EINER BEZIEHUNG UND ZUR  
VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI VOR-  
RICHTUNGEN*  
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL  
USER INTERFACE FOR ESTABLISHING A  
RELATIONSHIP AND CONNECTION  
BETWEEN TWO DEVICES*

- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE  
UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT  
D'ÉTABLIR UNE RELATION ET UNE  
CONNEXION ENTRE DEUX DISPOSITIFS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US
- (72) DELLINGER, Richard, R., Cupertino, Cali-  
fornia, US  
BOULE, Andre, M.J, Cupertino, California, US  
COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, California,  
US  
PITSCHHEL, Donald, W., Cupertino, Cali-  
fornia, US  
SCHUBERT, Emily, Clark, Cupertino, Cali-  
fornia, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 18213157.3 / 3 484 134  
16706081.3 / 3 254 452

**H04M 1/725** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **H04M 3/56** (11) **3 998 763 A1**  
**G10L 25/63** **G10L 25/03**
- (52) **G10L 25/03; G10L 25/63; G10L 25/72;**  
**H04L 65/1076; H04M 3/2218;**  
**H04M 3/2227; H04M 3/562;**  
**H04L 65/102; H04L 65/403;**  
**H04M 2203/355; H04M 2250/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21204441.6 (22) 13.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 14.09.2015 US 201562218488 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
WALTUNG, ANALYSE UND BEREITSTEL-  
LUNG VON VISUALISIERUNGEN VON  
MEHRPARTEIDIALOGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
MANAGING, ANALYZING, AND  
PROVIDING VISUALIZATIONS OF MULTI-  
PARTY DIALOGS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER,  
ANALYSER ET FOURNIR DES VISUALI-  
SATIONS DE DIALOGUES MULTIPARTIE*
- (71) Cogito Corporation, 7 Water Street Suite  
400, Boston, Massachusetts 02109, US
- (72) FEAST, Joshua, Boston, 02109, US  
AZARBAYEJANI, Ali, Boston, 02116, US  
PLACE, Skyler, Boston, MA 02127, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House  
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13  
3AJ, GB
- (62) 16847147.2 / 3 350 980

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 998 764 A1**  
**H04N 1/21**
- (52) **H04N 5/232933; H04N 1/00204;**  
**H04N 1/2145; H04N 5/23206**

- (25) En (26) En  
(21) 21202087.9 (22) 30.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2013 US 201313907214
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
AUFNAHME VON BILDERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CAPTURING  
IMAGES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR  
CAPTURER DES IMAGES*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KOSAKA, Junichi, Tokyo, 108-0075, JP  
YONEDA, Kenichi, Tokyo, 108-0075, JP

- KOMATSU, Hidehiro, Tokyo, 108-0075, JP  
HAMA, Tatsuya, Tokyo, 108-0075, JP  
SHIRAKAWA, Miyuki, Tokyo, 108-0075, JP  
YOSHIOKA, Keiichi, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- (62) 19165567.9 / 3 541 058  
14170677.0 / 2 809 058

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 998 765 A1**  
**G06F 16/583** **G06Q 30/02**  
**G06T 7/00** **G06K 19/06**  
**G06K 19/08** **H04N 1/32**  
**G06T 7/73**

- (52) **G06T 7/73; G06F 16/583;**  
**G06K 19/08; G06Q 30/02;**  
**H04N 1/00183; H04N 1/00363;**  
**H04N 1/00374; H04N 1/00827;**  
**H04N 1/00968; H04N 1/32128;**  
**G06T 2207/10016; G06T 2207/30204;**  
**G06T 2207/30244; H04N 2201/3247;**  
**H04N 2201/3269; H04N 2201/3274**

- (25) En (26) En  
(21) 21202906.0 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2013 US 201361881914 P  
02.04.2014 US 201414243840
- (54) • *AUTOMATISIERTE BILDGEBUNG VON  
ANPASSBAREN PRODUKTEN*  
• *AUTOMATED IMAGING OF CUSTO-  
MIZABLE PRODUCTS*  
• *IMAGERIE AUTOMATISÉE DE PRODUITS  
PERSONNALISABLES*
- (71) Zazzle Inc., 1900 Seaport Boulevard 4th  
Floor, Redwood City, CA 94063, US
- (72) HARVILL, Leslie Y., Redwood City, 94063,  
US  
BEAVER, Robert Irven III, Redwood City,  
94063, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE
- (62) 19195195.3 / 3 606 020  
14185660.9 / 2 852 140

**H04N 1/00** → (51) **H04M 1/725**

**H04N 1/21** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 1/401** → (51) **G06T 3/00**

**H04N 1/48** → (51) **G06T 3/00**

**H04N 1/58** → (51) **G06T 3/00**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 998 766 A1**  
**H04N 5/2253; H04N 5/2254**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19936715.2 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/121322 27.11.2019  
(87) WO 2021/003960 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 CN 201910625015
- (54) • *TRÄGERRAHMEN, KAMERAMODUL UND  
ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*  
• *SUPPORT FRAME, CAMERA MODULE,  
AND ELECTRONIC DEVICE TERMINAL*

- *CADRE DE SUPPORT, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE TERMINAL*
- (71) Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech Co., Ltd, East of Ding Xiang Road North of Long Tan Ditch Nanchangs Economic and Technological Development District, 330013 Jiangxi, CN
- (72) LIU, Jinbao, Nanchang, Jiangxi 330013, CN  
ZHANG, Sanfeng, Nanchang, Jiangxi 330013, CN  
ZHU, Shumin, Nanchang, Jiangxi 330013, CN  
MU, Jiangtao, Nanchang, Jiangxi 330013, CN  
ZHANG, Shengyun, Nanchang, Jiangxi 330013, CN  
ZHUANG, Shiliang, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 998 767 A1**  
**H04N 5/232** **G01S 17/89**  
**G01S 17/931**

- (52) **G01S 17/89; G01S 17/931;**  
**H04N 5/225; H04N 5/23245;**  
**H04N 5/33**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20841270.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027092 10.07.2020  
(87) WO 2021/010339 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130478  
16.07.2019 JP 2019131347

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR, FAHRZEUG UND LAMPENFASSUNG FÜR FAHRZEUG*  
• *IMAGING DEVICE, LIGHTING DEVICE FOR SAME, VEHICLE, AND LAMP FITTING FOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR CELUI-CI, VÉHICULE ET ACCESSOIRE DE LAMPE POUR VÉHICULE*

- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP  
(72) TORII, Teruaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
HARUSE, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
SUGIMOTO, Shintaro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
NITTA, Kento, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H04N 5/225** (11) **3 998 768 A1**  
**H04N 5/2253**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20847045.0 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105726 30.07.2020  
(87) WO 2021/018230 2021/05 04.02.2021  
(30) 01.08.2019 CN 201910709052  
01.08.2019 CN 201921235828 U

- 01.08.2019 CN 201921235825 U  
01.08.2019 CN 201910709053
- (54) • *KAMERAMODUL UND LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CAMERA MODULE, AND PHOTOSENSITIVE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *MODULE DE CAMÉRA, ET ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
(72) LUAN, Zhongyu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
LIU, Li, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
CHEN, Kai, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**H04N 5/225** → (51) **G03B 17/02**

**H04N 5/225** → (51) **G06T 15/04**

**H04N 5/225** → (51) **G09F 9/30**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 998 769 A1**  
**G03B 15/00** **G03B 17/02**  
**G08G 1/16** **H04N 5/225**
- (52) **G03B 15/00; G03B 17/02; G08G 1/16;**  
**H04N 5/225; H04N 5/232**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20836748.2 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026645 08.07.2020  
(87) WO 2021/006287 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128189
- (54) • *ANOMALIEERKENNUNGSVORRICHTUNG, ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM*  
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ABNORMALITY DETECTION METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) YAMASHITA, Yutarō, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04N 5/232** → (51) **G03B 17/02**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/235** → (51) **G06T 15/04**

**H04N 5/32** → (51) **G01T 1/20**

**H04N 5/369** → (51) **G01T 1/20**

**H04N 5/369** → (51) **G06T 3/00**

- (51) **H04N 7/01** (11) **3 998 770 A1**  
**G09G 3/20**

- (52) **G09G 3/20; H04N 7/01;**  
**G09G 2320/0626; G09G 2320/103;**  
**G09G 2340/0435**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20836262.4 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025822 01.07.2020  
(87) WO 2021/006146 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128042
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) OGURA, Toshiyuki, Tokyo 141-8610, JP  
ETO, Hiroaki, Tokyo 141-8610, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 998 771 A1**  
**B64G 1/66**

(52) **B64G 1/66; H04N 7/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20922291.8 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/049241 28.12.2020  
(87) WO 2021/171781 2021/35 02.09.2021  
(30) 27.02.2020 JP 2020032256
- (54) • *BEOBACHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSSYSTEM, RAUMFAHRZEUG, BEOBACHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*  
• *OBSERVATION CONTROL DEVICE, OBSERVATION SYSTEM, SPACECRAFT, OBSERVATION CONTROL METHOD, AND OBSERVATION CONTROL PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'OBSERVATION, SYSTÈME D'OBSERVATION, ASTRONEF, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBSERVATION ET PROGRAMME DE COMMANDE D'OBSERVATION*

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
(72) ANDO, Keisuke, Tokyo 100-8332, JP  
YAMADA, Takahiro, Tokyo 100-8332, JP  
MASUKAWA, Kazunori, Tokyo 100-8332, JP  
KAWATO, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04N 7/18** → (51) **G06T 17/00**

**H04N 9/07** → (51) **G01N 21/85**

**H04N 9/093** → (51) **G06T 3/00**

**H04N 9/64** → (51) **G06T 3/00**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 998 772 A1**  
**H04N 19/174** **H04N 19/86**

- (52) **H04N 19/117; H04N 19/174;**  
**H04N 19/186; H04N 19/86**

(25) Ko (26) En  
(21) 20837156.7 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009085 10.07.2020  
(87) WO 2021/006692 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872811 P  
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND  
-APPARAT, UND VIDEOKODIERUNGS-  
VERFAHREN UND -APPARAT*  
• *VIDEO DECODING METHOD AND  
APPARATUS, AND VIDEO ENCODING  
METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE  
VIDÉO, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE  
CODAGE VIDÉO*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 998 773 A1**  
**H04N 19/14** **H04N 19/176**  
**H04N 19/86**  
(52) **H04N 19/14; H04N 19/117;**  
**H04N 19/176; H04N 19/86**

(25) En (26) En  
(21) 21190471.9 (22) 08.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.01.2012 KR 20120005334  
(54) • *ANORDNUNG ZUR ANWENDUNG EINES  
KANTENVERSATZES*  
• *APPARATUS FOR APPLYING EDGE  
OFFSET*  
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN DÉCA-  
LAGE DE BORD*

(71) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The  
Broadgate Tower 20 Primrose Street,  
London, EC2A 2EW, GB  
(72) JANG, Min, Seoul, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 13738289.1 / 2 749 028

(51) **H04N 19/117** (11) **3 998 774 A1**  
**H04N 19/14** **H04N 19/157**  
**H04N 19/176** **H04N 19/82**  
**H04N 19/86**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/14;**  
**H04N 19/157; H04N 19/176;**  
**H04N 19/82; H04N 19/86**

(25) En (26) En  
(21) 21194630.6 (22) 27.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2015 JP 2015194343  
(54) • *BEWEGTBILDVERARBEITUNGSGERÄT,  
VERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-  
DIUM*  
• *MOVING IMAGE PROCESSING  
APPARATUS, PROCESSING METHOD,  
AND COMPUTER-READABLE STORAGE  
MEDIUM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES  
EN MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITÉ-  
MENT ET SUPPORT D'ENREGISTRE-  
MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) KDDI CORPORATION, 3-2, Nishi-shinjuku 2-  
chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-8003, JP  
(72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi 356-8502,  
JP  
NAITO, Sei, Fujimino-shi 356-8502, JP  
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB  
(62) 16850842.2 / 3 358 847

(51) **H04N 19/13** (11) **3 998 775 A1**  
**H04N 19/139** **H04N 19/176**  
**H04N 19/91** **H04N 19/96**  
(52) **H04N 19/13; H04N 19/139;**  
**H04N 19/176; H04N 19/91;**  
**H04N 19/96; H04N 19/157;**  
**H04N 19/46; H04N 19/52**

(25) En (26) En  
(21) 21183815.6 (22) 27.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.05.2009 JP 2009130433  
(54) • *BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-  
DEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-  
KODIERUNGSVERFAHREN UND BILD-  
DEKODIERUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE  
DECODING DEVICE, IMAGE ENCODING  
METHOD, AND IMAGE DECODING  
METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES,  
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES,  
PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET  
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo, 100-8310, JP  
SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP  
ITANI, Yusuke, Tokyo, 100-8310, JP  
MINEZAWA, Akira, Tokyo, 100-8310, JP  
KATO, Yoshiaki, Tokyo, 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE  
(62) 17178390.5 / 3 261 346  
10780284.5 / 2 437 500

(51) **H04N 19/13** (11) **3 998 776 A1**  
**H04N 19/139** **H04N 19/176**  
**H04N 19/91** **H04N 19/96**  
(52) **H04N 19/13; H04N 19/139;**  
**H04N 19/176; H04N 19/91;**  
**H04N 19/96; H04N 19/157;**  
**H04N 19/46; H04N 19/52**

(25) En (26) En  
(21) 21183819.8 (22) 27.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.05.2009 JP 2009130433  
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-  
DEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-  
KODIERUNGSVERFAHREN UND BILD-  
DEKODIERUNGSVERFAHREN*

• *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE  
DECODING DEVICE, IMAGE ENCODING  
METHOD, AND IMAGE DECODING  
METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES,  
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES,  
PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET  
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES*  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo, 100-8310, JP  
SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo, 100-8310, JP  
ITANI, Yusuke, Tokyo, 100-8310, JP  
MINEZAWA, Akira, Tokyo, 100-8310, JP  
KATO, Yoshiaki, Tokyo, 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE  
(62) 17178390.5 / 3 261 346  
10780284.5 / 2 437 500

**H04N 19/139** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 21/41** → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 998 777 A1**  
**H04N 21/4363** **H04N 21/41**  
**G08C 17/02**  
(52) **G08C 17/02; H04N 21/41;**  
**H04N 21/422; H04N 21/4363**

(25) Zh (26) En  
(21) 20852076.7 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106708 04.08.2020  
(87) WO 2021/027616 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 CN 201910735941  
08.05.2020 CN 202010381287  
(54) • *ENDGERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM  
ZUR REALISIERUNG EINER ON-BERÜH-  
RUNGSBILDPROJEKTION DURCH FERN-  
STEUERUNG*  
• *TERMINAL DEVICE, METHOD AND  
SYSTEM FOR REALIZING ONE-TOUCH  
SCREEN PROJECTION THROUGH  
REMOTE CONTROL*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ ET  
SYSTÈME POUR RÉALISER UNE  
PROJECTION SUR ÉCRAN PAR  
TOUCHER UNIQUE PAR TÉLÉCOM-  
MANDE*  
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (72) ZHANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
XIAO, Yuren, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/422**

- (51) **H04N 21/845** (11) **3 998 778 A1**  
**H04N 21/8549**  
(52) **H04N 21/8549; H04N 21/8456**  
(25) En (26) En  
(21) 21202490.5 (22) 04.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.09.2017 US 201715696743  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUSAMMENFASSUNGEN VON VERFEHLTEN ANTEILEN EINES MEDIENBESTANDES**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING SUMMARIES OF MISSED PORTIONS OF MEDIA ASSETS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES RÉSUMÉS DE PARTIES MANQUÉES D'ACTIFS MULTIMÉDIAS**  
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US  
(72) PANCHAKSHARIAIAH, Vishwas, Sharanadanagar, 572201 Tiptur, IN  
GUPTA, Vikram, Makam, 560004 Bangalore, IN  
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB  
(62) 18779852.5 / 3 622 725

**H04N 21/8549** → (51) **H04N 21/845**

**H04R 1/00** → (51) **H04R 3/00**

**H04R 1/02** → (51) **H04R 7/20**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 998 779 A2**  
**H04R 25/00** **G10L 25/84**  
(52) **H04R 1/1083; H04R 25/407; H04R 25/552; H04R 25/554; H04R 2225/55; H04R 2460/03**  
(25) En (26) En  
(21) 21205003.3 (22) 27.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.10.2020 EP 20204405  
(54) • **BINAURALES HÖRHILFESYSTEM UND HÖRGERÄT MIT EIGENER SPRACHSCHÄTZUNG**  
• **A BINAURAL HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID COMPRISING OWN VOICE ESTIMATION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE BINAURALE ET AIDE AUDITIVE COMPRENANT UNE ESTIMATION DE LA PROPRE VOIX D'UN UTILISATEUR**  
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK  
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK  
DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, DK  
WALASZEK, Justyna, DK-2765 Smørum, DK  
OLSEN, Anders Vinther, DK-2765 Smørum, DK

- BONKE, Karsten, DK-2765 Smørum, DK  
BACH, Matias Tofteby, DK-2765 Smørum, DK  
SIGURDSSON, Sigurdur, DK-2765 Smørum, DK  
FARMANI, Mojtaba, DK-2765 Smørum, DK  
BERTELSEN, Andreas Thelander, DK-2765 Smørum, DK  
JOSUPEIT, Angela, DK-2765 Smørum, DK  
JESPERSGAARD, Claus Forup Corlin, DK-2765 Smørum, DK  
LÖCSEI, Gusztáv, DK-2765 Smørum, DK  
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **3 998 780 A1**

(52) **H04R 1/1041; H04R 1/1016; H04R 2420/07**

- (25) En (26) En  
(21) 21217985.7 (22) 06.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.09.2016 US 201662383944 P  
14.06.2017 US 201715622448  
(54) • **DRAHTLOSE OHRHÖRER**  
• **WIRELESS EAR BUDS**  
• **OREILLETES SANS FIL**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) HOWELL, Adam S., Cupertino, CA, 95014, US  
PHAM, Hung A., Cupertino, CA, 95014, US  
KOBASHI, Akifumi, Cupertino, CA, 95014, US  
HINDIYEH, Rami Y., Cupertino, CA, 95014, US  
TAN, Xing, Cupertino, CA, 95014, US  
SINGH ALVARADO, Alexander, Cupertino, CA, 95014, US  
JAYARAMAN RAGHURAM, Karthik, Cupertino, CA, 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 17189525.3 / 3 291 573

**H04R 1/10** → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 998 781 A1**

**H04R 1/00** **H04R 1/10**  
**H04R 3/02** **H04S 7/00**  
(52) **H04R 1/10; G10L 21/0208; H04R 3/02; H04R 5/0335; H04S 7/305; G10L 2021/02082**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19936782.2 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/030891 06.08.2019  
(87) WO 2021/005806 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 US 201962871605 P  
(54) • **LAUTSPRECHERSYSTEM, TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **SPEAKER SYSTEM, SOUND PROCESSING DEVICE, SOUND PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SON, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SON ET PROGRAMME**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) SANGAKKARA, Udeni, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TAKIZAWA, Takuto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAITOU, Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
WAKIGUCHI, Yukiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
UMESAKO, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H04R 3/02** → (51) **H04R 3/00**

**H04R 3/12** → (51) **B60R 16/023**

- (51) **H04R 7/20** (11) **3 998 782 A1**  
**C08L 23/22** **H04R 1/02**  
(52) **C08L 23/22; H04R 1/02; H04R 7/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19937143.6 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/037801 26.09.2019  
(87) WO 2021/005807 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019127198  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHES ELEMENT UND AKUSTISCHES ELEMENT**  
• **COMPOSITION FOR ACOUSTIC MEMBER AND ACOUSTIC MEMBER**  
• **COMPOSITION POUR ÉLÉMENT ACOUSTIQUE ET ÉLÉMENT ACOUSTIQUE**  
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP  
(72) MIYATA, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04R 25/00** → (51) **G10L 25/48**

**H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**

**H04S 7/00** → (51) **H04R 3/00**

**H04W 4/00** → (51) **G07C 9/27**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 998 783 A1**  
**H04W 28/00**  
(52) **H04W 4/02; H04W 24/06; H04W 28/00; H04W 28/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20837432.2 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/100661 07.07.2020  
(87) WO 2021/004455 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 CN 201910626455  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DRAHTLOSRESOURCEN**  
• **WIRELESS RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE**



- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIANG, Wanglewen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

**H04W 4/02** → (51) **G01C 21/20**

**H04W 4/02** → (51) **G01C 23/00**

**H04W 4/02** → (51) **G01S 19/48**

**H04W 4/02** → (51) **G07C 9/27**

**H04W 4/029** → (51) **G07C 9/27**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 998 784 A1**  
**H04W 4/46** **H04W 76/28**  
**H04W 92/18**
- (52) **H04W 4/06; H04W 4/46; H04W 76/28; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21738773.7 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/000196 07.01.2021
- (87) WO 2021/141408 2021/28 15.07.2021
- (30) 07.01.2020 KR 20200002197
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
- BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR

- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 4/06** → (51) **H04W 72/00**

**H04W 4/20** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 998 785 A1**  
**H04W 4/20** **H04W 76/14**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 4/20; H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 76/14**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19941613.2 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/100265 12.08.2019
- (87) WO 2021/026738 2021/07 18.02.2021

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **H04W 4/40** (11) **3 998 786 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20836377.0 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092777 28.05.2020
- (87) WO 2021/004182 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 CN 201910626012

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ERSTER KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ZWEITER KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, FIRST COMMUNICATION NODE, AND SECOND COMMUNICATION NODE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PREMIER NOEUD DE COMMUNICATION ET SECOND NOEUD DE COMMUNICATION*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

**H04W 4/40** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 4/46** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 1/16**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 4/80** → (51) **G07C 9/27**

**H04W 4/80** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 998 787 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20851665.8 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/108642 12.08.2020

- (87) WO 2021/027836 2021/07 18.02.2021
- (30) 12.08.2019 CN 201910741458
- (54) • *DIENSTOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *SERVICE OPTIMIZATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE SERVICES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H04W 8/18** → (51) **H04L 65/1016**

- (51) **H04W 8/22** (11) **3 998 788 A1**  
**H04W 72/04** **H04B 1/00**  
**H04B 1/40** **H04W 84/12**  
**H04W 88/06** **H04W 88/10**
- (52) **H04B 1/00; H04B 1/40; H04W 8/22; H04W 72/04; H04W 84/12; H04W 88/06; H04W 88/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20837483.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024972 25.06.2020
- (87) WO 2021/006049 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 JP 2019127334
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TANAKA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
- TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 8/22** (11) **3 998 789 A1**  
**H04W 24/10** **H04W 72/04**  
**H04L 27/26** **H04W 84/12**
- (52) **H04L 27/26; H04W 8/22; H04W 24/10; H04W 72/04; H04W 84/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20840490.5 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018255 30.04.2020
- (87) WO 2021/009992 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 JP 2019129983
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TANAKA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
- TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP

AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP  
SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 8/26** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 998 790 A1**  
**H04W 12/06** **H04W 12/65**  
**H04W 12/065** **H04W 12/033**

(52) **H04L 63/107; H04L 63/0428;**  
**H04L 63/0869; H04W 12/033;**  
**H04W 12/065; H04W 12/65**

(25) En (26) En

(21) 22150492.1 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM  
SCHUTZ VON DATEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
PROTECTING DATA**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTEC-  
TION DE DONNÉES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043, US

LIGHT, Curtis, Mountain View, 94043, US

(74) Gray, Peter John Bracey, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 19802336.8 / 3 827 572

**H04W 12/033** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/06** → (51) **G07C 9/27**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/06** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/37**

**H04W 12/065** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/08** → (51) **G07C 9/27**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/10** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/106** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/128** → (51) **H04W 12/37**

**H04W 12/30** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/33** → (51) **G07C 9/27**

(51) **H04W 12/37** (11) **3 998 791 A1**  
**H04W 12/128** **H04W 12/06**  
**H04L 9/40** **G06F 21/57**  
**G06F 21/62** **H04W 12/08**

(52) **H04L 63/20; G06F 21/57;**  
**G06F 21/6218; H04L 63/0815;**  
**H04W 12/06; H04W 12/128;**  
**H04W 12/37; H04W 12/08**

(25) En (26) En

(21) 21217563.2 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2014 US 201414583687

(54) • **ECHTZEITMOBILSICHERHEITSLAGE**  
• **REAL-TIME MOBILE SECURITY  
POSTURE**

• **POSTURE DE SÉCURITÉ MOBILE EN  
TEMPS RÉEL**

(71) McAfee, Inc., 6220 America Center Drive,  
San Jose, CA 95002, US

(72) CHAHAL, Sudip, Gold River 95670, US  
TATOURIAN, Igor, Santa Clara 95134, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-  
schaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-  
strasse 3, 80335 München, DE

(62) 15874103.3 / 3 238 414

**H04W 12/47** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/65** → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 998 792 A1**  
**H04W 72/12** **H04W 76/15**

(52) **H04W 16/14; H04W 72/1231;**  
**H04W 76/15**

(25) En (26) En

(21) 22150810.4 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2015 GB 201501617

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) SHARMA, Vivek, Minato-ku, 108-8001, JP  
CHEN, Yuhua, Minato-ku, 108-8001, JP

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB

(62) 16702593.1 / 3 251 394

(51) **H04W 16/28** (11) **3 998 793 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19936828.3 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027410 10.07.2019

(87) WO 2021/005764 2021/02 14.01.2021

(54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-  
KATIONSVERFAHREN**  
• **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-  
CATION METHOD**

• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP

MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **3 998 794 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 92/20**  
**H04W 28/04** **H04W 28/16**

(52) **H04W 16/28; H04W 28/04;**  
**H04W 28/16; H04W 72/04;**  
**H04W 92/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20839744.8 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025166 26.06.2020

(87) WO 2021/010132 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019129873

(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT UND  
-VERFAHREN, DRAHTLOSES KOMMUNI-  
KATIONSGERÄT UND VERFAHREN SO-  
WIE DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS-  
ENDGERÄT**

• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE  
AND METHOD, WIRELESS COMMUNI-  
CATION DEVICE AND METHOD, AND  
WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DE COMMUNICATION,  
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL ET TERMINAL DE  
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP

AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H04W 24/00** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 998 795 A1**  
**H04B 7/185**

(52) **H04B 7/185; H04W 24/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20836048.7 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099806 02.07.2020

(87) WO 2021/004357 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 CN 201910609787

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-  
REN UND COMPUTERLESBARES ME-  
DIUM**

• **ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS  
COMMUNICATION METHOD, AND  
COMPUTER READABLE MEDIUM**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ  
DE COMMUNICATION SANS FIL ET  
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUN, Chen, Beijing 100028, CN

LIU, Min, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 998 796 A1**  
**H04W 36/00** **H04W 76/11**  
**H04W 8/26**

(52) **H04W 8/26; H04W 24/02;**  
**H04W 36/0033; H04W 76/11**

(25) Zh (26) En

(21) 21202599.3 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2017 CN 201710685352

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND  
NETZWERKVORRICHTUNG**  
• **TRANSMISSION METHOD AND  
NETWORK DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Wang, Rui, Shenzhen, 518129, CN  
Dai, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN  
Luo, Haiyan, Shenzhen, 518129, CN  
Xu, Xiaoying, Shenzhen, 518129, CN  
Geng, Tingting, Shenzhen, 518129, CN  
Zhang, Hongzhuo, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18844764.3 / 3 570 584

(51) **H04W 24/10** (11) **3 998 797 A1**

**H04B 17/00** **H04L 5/00**  
**H04W 36/00** **H04L 25/02**  
**H04B 7/02** **H04B 7/06**

- (52) **H04W 36/0085; H04L 1/0026;**  
**H04L 1/0077; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/005; H04L 5/0091;**  
**H04W 24/10; H04B 7/024;**  
**H04B 7/0626; H04L 5/0048;**  
**H04L 25/0226; H04W 36/0083**

- (25) En (26) En
- (21) 22150092.9 (22) 12.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2011 CN 201110194605

- (54) • *ZELLMESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *CELL MEASUREMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MESURE CELLULAIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CHAI, Li, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (62) 19192781.3 / 3 606 146

12811680.3 / 2 733 982

**H04W 24/10** → (51) **H04W 8/22**

**H04W 28/00** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 28/00** → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 998 798 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20836234.3 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/087111 27.04.2020
- (87) WO 2021/004136 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 CN 201910609888

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MULTICAST-FEED-BACKRESSOURCEN, SPEICHERMEDIUM UND BENUTZERGERÄT*
- *MULTICAST FEEDBACK RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE RENVOI DE MULTIDIFFUSION, SUPPORT DE STOCKAGE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN

- (72) DENG, Yun, Shanghai 201203, CN

- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**H04W 28/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 28/04** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 28/04** → (51) **H04W 16/28**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 28/16** → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 998 799 A1**

**H04W 76/15** **H04W 76/20**  
**H04W 76/19** **H04W 74/08**  
**H04W 84/12**

- (52) **H04W 28/18; H04W 74/08;**  
**H04W 76/15; H04W 76/19;**  
**H04W 76/20; H04W 84/12**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20841429.2 (22) 10.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009074 10.07.2020

- (87) WO 2021/010663 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 KR 20190084739

16.09.2019 KR 20190113800

08.07.2020 KR 20200084148

- (54) • *VERBINDUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOS-LAN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *LINK SETTING METHOD AND DEVICE FOR MULTI-LINK TRANSMISSION IN WIRELESS LAN COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LIAISON POUR UNE TRANSMISSION À LIAISONS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION LAN SANS FIL*

- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

- Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, 50, Daehak-ro, Daesowon-myeon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR

- (72) HWANG, Sung Hyun, Daejeon 34140, KR

KANG, Kyu Min, Daejeon 34083, KR

PARK, Jae Cheol, Daejeon 34061, KR

OH, Jin Hyung, Sejong 30100, KR

CHOI, Su Na, Daejeon 34082, KR

KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR

HONG, Han Seul, Seoul 03721, KR

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 998 800 A1**

**H04W 36/08** **H04W 48/10**  
**H04W 88/02**

- (52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**  
**H04W 48/10; H04W 88/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20851867.0 (22) 14.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010893 14.08.2020

- (87) WO 2021/029742 2021/07 18.02.2021

- (30) 14.08.2019 KR 20190099843

10.10.2019 KR 20190125286

07.11.2019 KR 20190142011

- (54) • *WEITERREICHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT, DAS EINEN DUALEN AKTIVEN PROTOKOLLSTAPEL IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTERSTÜTZT*

• *HANDOVER METHOD AND DEVICE FOR TERMINAL THAT SUPPORTS DUAL ACTIVE PROTOCOL STACK IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE POUR TERMINAL QUI PREND EN CHARGE UNE PILE DE PROTOCOLES ACTIFS DOUBLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 998 801 A1**

**H04W 36/12** **H04W 36/14**

- (52) **H04W 36/0066; H04W 28/12;**  
**H04W 36/00; H04W 36/125;**  
**H04W 28/10; H04W 36/14**

- (25) Zh (26) En

- (21) 21197404.3 (22) 26.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.10.2017 CN 201710970392

- (54) • *DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN*

• *DATA FORWARDING METHOD*

• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

- LI, Yan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

- NI, Hui, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (62) 18869439.2 / 3 681 201

(51) **H04W 36/00** (11) **3 998 802 A1**

**H04W 80/02**

- (52) **H04W 36/0066; H04W 36/0069;**  
**H04W 36/0022; H04W 36/0033;**  
**H04W 80/02**

- (25) En (26) En

- (21) 21216496.6 (22) 28.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2019 US 201962854304 P

- (54) • *SEQUENZNUMMERNÜBERTRAGUNG FÜR RADIOTRÄGER*

- SEQUENCE NUMBER TRANSFER FOR RADIO BEARERS
  - TRANSFERT DE NUMÉRO DE SÉQUENCE POUR LES PORTEURS RADIO
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) Jing, Hsieh, Mountain View, 94043, US  
 Wu, Frank, Mountain View, 94043, US  
 (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB  
 (62) 20744209.6 / 3 811 672

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 36/06** → (51) **H04W 72/08**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/12** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 68/02**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 88/06**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 998 803 A1**  
*H04W 48/14 H04W 84/12*

(52) **H04W 48/14; H04W 48/20;**  
**H04W 84/12**

- (25) En (26) En  
 (21) 21215765.5 (22) 09.07.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 09.07.2013 EP 13305973  
 (27) 09.07.2014 PCT/EP2014/064709  
 (54) • NETZWERKARCHITEKTUR ZUR ERMÖGLICHUNG VON ROAMING EINES MOBIL- EN DGERÄTS IN EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK

- NETWORK ARCHITECTURE ENABLING A MOBILE TERMINAL TO ROAM INTO A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
  - ARCHITECTURE DE RÉSEAU PERMETTANT À UN TERMINAL MOBILE DE SE DÉPLACER DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (72) CHEN, Xiaobao, 92326 Châtillon Cedex, FR  
 (62) 19175588.3 / 3 567 937  
 14736846.8 / 3 020 230

**H04W 52/02** → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 998 804 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20839767.9 (22) 29.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099041 29.06.2020  
 (87) WO 2021/008342 2021/03 21.01.2021  
 (30) 12.07.2019 CN 201910631595  
 (54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- POWER CONTROL METHOD AND DEVICE
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF COMMANDE DE PUISSANCE

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 52/14** (11) **3 998 805 A1**  
**H04W 52/34 H04W 52/36**

(52) **H04W 52/367; H04W 52/146;**  
**H04W 52/34**

- (25) En (26) En  
 (21) 21199487.6 (22) 03.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 04.11.2016 US 201662418041 P  
 24.03.2017 US 201762475984 P

- (54) • AUSGANGSLEISTUNG KONFIGURIERT MIT UNTERSCHIEDLICHEM TTI
- OUTPUT POWER CONFIGURED WITH DIFFERENT TTI
  - PUISSANCE DE SORTIE CONFIGURÉE AVEC DIFFÉRENTS TTI
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 SUNDBYBERG, SE  
 RAHMAN, Imadur, SE 191 46 SOLLENTUNA, SE  
 BERGLJUNG, Christian, SE-223 53 LUND, SE  
 CALLENDER, Christopher, KINROSS, KY13 OLW, GB  
 EVERAERE, Dominique, SE- 184 91 ÅKERSBERGA, SE  
 FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 JÄRFÄLLA, SE  
 SUNDBERG, Märten, SE-120 53 ÅRSTA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17801622.6 / 3 536 054

(51) **H04W 52/14** (11) **3 998 806 A1**  
**H04W 52/38**

(52) **H04W 52/38; H04W 52/146**

- (25) En (26) En  
 (21) 21218400.6 (22) 02.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 21.06.2017 CN 201710475695  
 (54) • INFORMATIONSKONFIGURATIONS- UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION
- INFORMATION CONFIGURATION AND TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION
  - PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET STATION DE BASE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) Li, Na, Dongguan, 523860, CN  
 SHEN, Xiaodong, Dongguan, 523860, CN  
 CHEN, Xiaohang, Dongguan, 523860, CN  
 JIANG, Dajie, Dongguan, 523860, CN  
 WU, Kai, Dongguan, 523860, CN  
 SUN, Xiaodong, Dongguan, 523860, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB  
 (62) 18819671.1 / 3 644 659

(51) **H04W 52/24** (11) **3 998 807 A1**  
**H04W 52/28 H04W 52/38**

(52) **H04W 52/24; H04W 52/28;**  
**H04W 52/38**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 19937602.1 (22) 12.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008643 12.07.2019

(87) WO 2021/010496 2021/03 21.01.2021

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG DER HF-SENDELEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN AV-SYSTEM
- APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTIVELY CONTROLLING RF TRANSMISSION POWER IN WIRELESS AV SYSTEM
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION RF ADAPTATIVE DANS UN SYSTÈME AV SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
 (72) KIM, Dongsung, Seoul 06772, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04W 52/28** → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 998 808 A1**  
**H04W 52/14**

(52) **H04W 52/04; H04W 52/346;**  
**H04W 72/04; H04W 52/146**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 21212618.9 (22) 15.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 16.06.2017 CN 201710459676  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN ENERGIENUTZUNG
- POWER SHARING METHOD AND APPARATUS
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE PUISSANCE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) XU, Hanqing, Shenzhen, 518057, CN  
 ZHAO, Yajun, Shenzhen, 518057, CN  
 LI, Xincan, Shenzhen, 518057, CN  
 YANG, Ling, Shenzhen, 518057, CN  
 LIU, Juan, Shenzhen, 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
 (62) 18818285.1 / 3 641 453

**H04W 52/34** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/24**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 998 809 A1**  
**H04W 68/00 H04W 76/28**

(52) **H04W 48/08; H04W 68/00;**  
**H04W 68/02; H04W 76/28;**  
**H04W 88/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 20851486.9 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/010845 14.08.2020  
(87) WO 2021/029730 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 KR 20190099596  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUFÜBERTRAGUNG UND -EMPfang EINES ENDGERÄTES MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SIMS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION  
• METHOD AND DEVICE FOR PAGING TRANSMISSION AND RECEPTION OF TERMINAL SUPPORTING MULTIPLE SIMS IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE RADIO-MESSAGERIE D'UN TERMINAL PRENANT EN CHARGE PLUSIEURS SIM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **3 998 810 A1**  
**H04L 5/14** **H04W 4/06**  
**H04W 72/04** **H04L 5/22**  
**H04L 5/00** **H04W 72/02**  
**H04J 11/00**  
(52) **H04L 5/003; H04L 5/22; H04W 4/06; H04W 72/005; H04W 72/0446; H04L 5/0007; H04L 5/0091**  
(25) En (26) En  
(21) 21202792.4 (22) 05.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 12.02.2007 CN 200710084514  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DIENSTZEITMULTIPLEXING  
• METHOD AND DEVICE FOR SERVICE TIME DIVISION MULTIPLEXING  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DE SERVICE  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Junwei, SHENZHEN, 518129, CN  
FAN, Xiaolan, Shenzhen, 518129, CN  
LIU, Jianghua, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 18170976.7 / 3 402 263  
16186568.8 / 3 133 884  
14154399.1 / 2 741 555  
08706664.3 / 2 107 820

(51) **H04W 72/04** (11) **3 998 811 A1**  
**H04W 92/18**  
(52) **H04W 72/04; H04W 92/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19936623.8 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/027059 08.07.2019  
(87) WO 2021/005696 2021/02 14.01.2021  
(54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD  
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Yanru, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 998 812 A1**  
**H04W 74/08**  
(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19936690.7 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/027173 09.07.2019  
(87) WO 2021/005716 2021/02 14.01.2021  
(54) • ENDGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
• TERMINAL AND TRANSMISSION METHOD  
• TERMINAL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
HANAKI, Akihito, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 998 813 A1**  
**H04W 92/18**  
(52) **H04W 72/04; H04W 92/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19936740.0 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/027060 08.07.2019  
(87) WO 2021/005697 2021/02 14.01.2021  
(54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD  
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Yanru, Beijing, 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 998 814 A1**  
**H04W 72/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19936993.5 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/027409 10.07.2019  
(87) WO 2021/005763 2021/02 14.01.2021  
(54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
• BASE STATION DEVICE, TERMINAL, AND TRANSMISSION METHOD  
• DISPOSITIF DE STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 998 815 A1**  
**H04W 72/12**  
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19937136.0 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/027421 10.07.2019  
(87) WO 2021/005770 2021/02 14.01.2021  
(54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD  
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 998 816 A1**  
**H04L 5/00**  
(52) **Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19937203.8 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/095644 11.07.2019  
(87) WO 2021/003747 2021/02 14.01.2021  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BWP-UMSCHALTUNG AUF UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM UND SPEICHERMEDIUM  
• BWP SWITCHING INDICATION METHOD AND APPARATUS ON UNLICENSED SPECTRUM AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE COMMUTATION DE BWP SUR UN

*SPECTRE SANS LICENCE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 998 817 A1**  
**H04W 72/12**  
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19937356.4 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2019/027420 10.07.2019  
(87) WO 2021/005769 2021/02 14.01.2021  
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 998 818 A1**  
**H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20839631.7 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2020/100933 08.07.2020  
(87) WO 2021/008422 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 CN 201910632072  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 998 819 A1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0092; H04W 72/048**  
(25) En (26) En  
(21) 21216418.0 (22) 24.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*  
• *TERMINAL, BASE STATION, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*  
• *TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US  
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP  
GAO, Chi, Beijing 100020, CN  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAO, Seigo, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 19212862.7 / 3 637 920  
14896013.1 / 3 162 139

(51) **H04W 72/04** (11) **3 998 820 A1**  
**H04W 72/12** **H04W 74/00**  
**H04W 74/006**  
(25) En (26) En  
(21) 21217887.5 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.04.2017 US 201762485305 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES NETZWERKIDENTIFIKATORS ZUR VERWENDUNG DURCH BENUTZERGERÄTE*  
• *METHODS FOR DETERMINING NETWORK IDENTIFIER FOR USE BY USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN IDENTIFIANT DE RÉSEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, 518129, CN  
BALIGH, Mohammadhadi, Shenzhen, 518129, CN  
CAO, Yu, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
(62) 18784983.1 / 3 603 276

(51) **H04W 72/04** (11) **3 998 821 A1**  
**H04W 72/0446; H04L 5/0092; H04L 5/1469; H04L 5/0037; H04L 5/0042; H04L 5/0082**  
(25) En (26) En  
(21) 22150748.6 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.02.2018 US 201862630259 P  
03.05.2018 KR 20180050945  
08.05.2018 US 201862668791 P  
11.05.2018 US 201862670706 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHLITZFORMATS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR DETERMINING SLOT FORMAT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FORMAT DE CRÉNEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) JO, Soonki, 06772 SEOUL, KR  
YI, Junyoung, 06772 SEOUL, KR  
SEO, Inkwon, 06772 SEOUL, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 19754261.6 / 3 687 251

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 8/22**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/28**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/08**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/04**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 998 822 A1**  
**H04W 72/04** **H04B 7/06**  
**H04W 74/00** **H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 36/06; H04W 72/046; H04W 74/002**  
(25) En (26) En  
(21) 21216784.5 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG NACH EINEM STRAHLAUSFALL*  
• *RECOVERY FROM BEAM FAILURE*  
• *REPRISE APRÈS UNE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Lu, Qianxi, Beijing, 100102, CN  
FAN, Rui, BEIJING, 100102, CN  
MIAO, Qingyu, BEIJING, 100102, CN  
ZHANG, Zhang, BEIJING, 100102, CN  
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 15900714.5 / 3 335 494

(51) **H04W 72/08** (11) **3 998 823 A1**  
**H04W 88/08** **H04W 92/12**

(52) **H04W 72/087; H04W 88/085; H04W 92/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22150183.6 (22) 01.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.02.2018 US 201862625627 P  
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN UNTER VERWENDUNG VON VERKEHRSINFORMATIONEN*  
• *WIRELESS COMMUNICATIONS USING TRAFFIC INFORMATION*  
• *COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT DES INFORMATIONS DE TRAFIC*  
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

- (72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US  
DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US  
JEON, Hyungsuk, Philadelphia, 19103, US  
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US  
BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL  
(62) 19155025.0 / 3 522 647

**H04W 72/08** → (51) **G01C 23/00**

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 998 824 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20837670.7 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/101294 10.07.2020  
(87) WO 2021/004523 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 CN 201910626772  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVOORRICHTUNG**  
• **TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 998 825 A1**  
**H04L 1/18**  
(52) Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 19937033.9 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/095476 10.07.2019  
(87) WO 2021/003713 2021/02 14.01.2021  
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON UNLIZENZIERTER UPLINK-PLANUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS BASED ON UNLICENSED UPLINK SCHEDULING, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉS SUR LA PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE SANS LICENCE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,  
CN  
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten  
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 998 826 A1**  
**H04W 28/06**  
(52) **H04W 28/06; H04W 72/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20841630.5 (22) 11.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/010653 11.03.2020  
(87) WO 2021/009967 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130424  
(54) • **ENDGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**  
• **TERMINAL AND TRANSMISSION METHOD**  
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION**  
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of  
America, 20000 Mariner Avenue, Suite  
200, Torrance, CA 90503, US  
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, JP  
BHAMRI, Ankit, Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka, JP  
SHAH, Rikin, Langen, DE  
LI, Hongchao, Langen, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 998 827 A1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/024**  
**H04L 1/18**  
(52) **H04B 7/024; H04B 7/06; H04L 1/18;**  
**H04W 72/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20851591.6 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/008851 07.07.2020  
(87) WO 2021/029540 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 KR 20190099657  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON MEHREREN DATEN IN EINEM KOOPERATIVEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING MULTIPLE DATA IN WIRELESS COOPERATIVE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION COOPÉRATIF SANS FIL**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YOON, Suha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jinyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 998 828 A1**  
(52) **H04W 72/1289; H04W 24/08;**  
**H04W 28/02; H04W 28/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21196202.2 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.05.2017 CN 201710314144

- (54) • **DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **DATA SENDING METHOD AND APPARATUS THEREOF**  
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, 518129, CN  
HUANG, Qufang, Shenzhen, 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE  
(62) 18795233.8 / 3 614 777

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 998 829 A1**  
**H04W 74/08** **H04L 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20836804.3 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/101104 09.07.2020  
(87) WO 2021/004508 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 CN 201910621482  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTENÜBERTRAGUNG**  
• **RANDOM ACCESS MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE D'ACCÈS ALÉATOIRE**  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.  
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,  
IT

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 998 830 A1**  
(52) **H04W 74/02; H04W 72/1242;**  
**H04W 84/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20839715.8 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/100401 06.07.2020  
(87) WO 2021/008401 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 CN 201910628398  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 998 831 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20850330.0 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/107386 06.08.2020  
(87) WO 2021/023259 2021/06 11.02.2021  
(30) 06.08.2019 CN 201910722802

(54) • ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, KONFIGURATIONISVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG  
• RANDOM ACCESS METHOD, CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE  
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/04** (11) **3 998 832 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 28/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20836701.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/101292 10.07.2020  
(87) WO 2021/004522 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 CN 201910626768

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON PLANUNGSANFRAGEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON PLANUNGSANFRAGEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG  
• SCHEDULING REQUEST SENDING METHOD, SCHEDULING REQUEST RECEIVING METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ D'ENVOI DE DEMANDE DE PLANIFICATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE PLANIFICATION, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 998 833 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19937345.7 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/095641 11.07.2019  
(87) WO 2021/003746 2021/02 14.01.2021

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES KANALZUSTANDS EINES UNLIZENZIIERTEN SPEKTRUMS UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD AND DEVICE FOR INDICATING CHANNEL STATE OF UNLICENSED SPECTRUM, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE L'ÉTAT D'UN CANAL D'UN SPECTRE SANS LICENCE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 998 834 A1**  
**H04W 74/00** **H04W 72/12**  
**H04W 72/04** **H04W 76/28**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 76/28**

(25) Ko (26) En  
(21) 20871625.8 (22) 29.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/013372 29.09.2020  
(87) WO 2021/066542 2021/14 08.04.2021  
(30) 03.10.2019 KR 20190122707  
04.10.2019 KR 20190123439  
08.11.2019 KR 20190142315  
08.04.2020 KR 20200042502  
04.06.2020 KR 20200067924  
04.06.2020 US 202063034975 P  
18.08.2020 US 202063067294 P  
19.08.2020 US 202063067865 P  
24.08.2020 US 202063069692 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE/RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 28/18**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 998 835 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20836439.8 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100006 02.07.2020  
(87) WO 2021/004375 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 CN 201910626129

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON EDT-DATEN  
• EDT DATA SENDING METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE DONNÉES EDT

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**H04W 76/11** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 76/12** → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 998 836 A1**  
**H04W 76/12** **H04W 76/27**  
**H04W 4/40** **H04W 48/08**  
**H04W 92/18**

(52) **H04W 4/40; H04W 48/08; H04W 76/12; H04W 76/14; H04W 76/27; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En  
(21) 20841435.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009142 10.07.2020  
(87) WO 2021/010688 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 KR 20190084584  
15.11.2019 KR 20190146698  
09.07.2020 KR 20200084736

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VEHICL-TO-EVERYTHING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING VEHICLE-TO-EVERYTHING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE COMMUNICATION DE VÉHI-



*CULE-À-TOUT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- H04W 76/14** → (51) **H04W 4/40**
- H04W 76/15** → (51) **H04L 1/18**
- H04W 76/15** → (51) **H04W 28/18**
- H04W 76/19** → (51) **H04W 28/18**
- H04W 76/20** → (51) **H04W 28/18**
- H04W 76/27** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 76/28** → (51) **H04W 4/06**
- H04W 76/28** → (51) **H04W 68/02**
- H04W 76/28** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 84/10** → (51) **A45B 3/00**
- H04W 84/12** → (51) **H04L 1/18**
- H04W 84/12** → (51) **H04L 27/26**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 8/22**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 28/18**
- H04W 88/02** → (51) **H04L 9/32**
- H04W 88/02** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 998 837 A1**  
(52) **H04W 4/38; H04W 4/70; H04W 28/0236; H04W 40/246; H04W 88/04; H04W 28/0268; H04W 84/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21214048.7 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.03.2017 IT 201700035262  
(54) • **KONFIGURIERBARES NETZWERK FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG**  
• **CONFIGURABLE WIRELESS DEVICE NETWORK**  
• **RÉSEAU DE DISPOSITIFS SANS FIL CONFIGURABLE**  
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT  
(72) COLLOTTA, Ivano, I-10148 Torino, IT  
DELL'AERA, Gian Michele, I-10148 Torino, IT  
MELIS, Bruno, I-10148 Torino, IT  
SORBARA, Davide, I-10148 Torino, IT  
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT  
(62) 18714449.8 / 3 603 328

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 998 838 A1**  
**H04W 74/08** **H04W 48/08**
- (52) **H04W 48/08; H04W 74/08; H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En

(21) 19938039.5 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/095885 12.07.2019  
(87) WO 2021/007731 2021/03 21.01.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES ZEITVORLAUFS SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING TIMING ADVANCE, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDiquer UNE AVANCE TEMPORELLE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
(74) Frommberger, Moritz, Dehns Germany The- resienstr. 6-8, 80333 Munich, DE

- H04W 88/06** → (51) **H04B 1/40**
- H04W 88/06** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 8/22**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 68/02**
- H04W 88/08** → (51) **H01Q 1/24**
- H04W 88/10** → (51) **H04W 8/22**
- H04W 92/18** → (51) **H04L 1/18**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 4/06**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 92/20** → (51) **H04W 16/28**
- H05B 1/02** → (51) **H01M 10/63**
- H05B 6/06** → (51) **H05B 6/12**
- H05B 6/10** → (51) **C21D 9/28**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 998 839 A1**  
**H05B 6/06**  
(52) **H05B 6/062; H05B 6/065; H05B 6/1272; H05B 2213/03; H05B 2213/05; H05B 2213/07; Y02B 40/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21215535.2 (22) 06.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.12.2016 KR 20160167124  
(54) • **KOCHVORRICHTUNG**  
• **COOKING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CUISSON**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Yun, Chang Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 17879146.3 / 3 536 124  
**H05B 6/44** → (51) **C21D 9/28**  
(51) **H05B 6/64** (11) **3 998 840 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19946955.2 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/124120 09.12.2019  
(87) WO 2021/056834 2021/13 01.04.2021  
(30) 24.09.2019 CN 201910906612  
(54) • **MIKROWELLENOFEN**  
• **MICROWAVE OVEN**  
• **FOUR À MICRO-ONDES**  
(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) HU, Jian, Foshan City, Guangdong 528311, CN  
YE, Chengkai, Foshan City, Guangdong 528311, CN  
HOU, Junfeng, Foshan City, Guangdong 528311, CN  
SHI, Zhixiong, Foshan City, Guangdong 528311, CN  
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H05B 45/30** (11) **3 998 841 A1**  
**H02M 3/158** **H02M 1/44**  
**H02M 7/538**  
(52) **H05B 45/30; H02M 1/44; H02M 7/53803; H02M 1/0048; H02M 1/327; H02M 7/4815; Y02B 20/30; Y02B 70/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21157144.3 (22) 15.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.02.2020 EP 20157413  
(54) • **REGENERATIVER WECHSELRICHTER- ANTRIEB FÜR ELEKTROLUMINESZENZ- VORRICHTUNGEN**  
• **REGENERATIVE INVERTER DRIVE FOR ELECTROLUMINESCENT DEVICES**  
• **ENTRAÎNEMENT D'ONDULEUR RÉGÉNÉ- RATIF POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLU- MINESCENTS**  
(71) JENOPTIK Advanced Systems GmbH, Feld- strasse 155, 22880 Wedel, DE  
Bandgap Ltd., Unit 1, 7A Alma Road, Windsor SL4 3HU, GB  
(72) Sebire, Samuel, Guernsey GY7 9RX, GB  
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß- Straße 1, 07743 Jena, DE

- H05B 45/30** → (51) **G06T 15/04**
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 998 842 A1**  
**H05K 1/03** **H01L 23/373**  
**H05K 3/06** **C04B 37/02**

- (52) **C04B 37/021; C04B 37/025;**  
**C04B 37/026; H01L 23/3735;**  
**H05K 1/0271;** C04B 2237/06;  
C04B 2237/124; C04B 2237/125;  
C04B 2237/126; C04B 2237/127;  
C04B 2237/366; C04B 2237/407;  
C04B 2237/54; C04B 2237/70;  
H05K 1/0306; H05K 3/0052;  
H05K 3/06; H05K 2201/098;  
H05K 2203/0228; H05K 2203/0346;  
H05K 2203/107
- (25) De (26) De  
(21) 21208247.3 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2018 DE 102018123681
- (54) • *TRÄGERSUBSTRAT FÜR ELEKTRISCHE,*  
*INSBESONDERE ELEKTRONISCHE BAU-*  
*TEILE UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-*  
*LEN EINES TRÄGERSUBSTRATS*  
• *CARRIER SUBSTRATE FOR ELECTRICAL,*  
*IN PARTICULAR ELECTRONIC*  
*COMPONENTS, AND METHOD FOR*  
*PRODUCING A CARRIER SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT PORTEUR POUR COMPO-*  
*SANTS ÉLECTRIQUES, EN PARTICULIER*  
*ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI-*  
*CATION D'UN SUBSTRAT PORTEUR*
- (71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2,  
92676 Eschenbach, DE
- (72) Britting, Stefan, 91220 Schnaittach, DE  
Meyer, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE  
Tang, Xinhe, 93173 Wenzelbach, DE  
Adler, Andrea, 92676 Eschenbach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-  
ring 11, 80336 München, DE
- (62) 19779787.1 / 3 858 116

---

**H05K 1/03** → (51) **C08G 59/20**

---

**H05K 1/03** → (51) **H05K 1/02**

---

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) <b>3 876 204</b> <i>G06T 17/00</i>	(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) <b>3 943 025</b> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 18/00</i>	(51) <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 18/12</i>	(11) <b>3 960 979</b> <i>E06B 9/72</i>	(51) <i>E06B 9/174</i>
(11) <b>3 886 142</b> <i>F21V 7/00</i> <i>H01J 61/35</i>	(51) <i>H01J 61/16</i> <i>F21V 23/04</i> <i>H01J 65/04</i>	(11) <b>3 943 685</b> <i>E04F 13/14</i>	(51) <i>E04F 13/08</i> <i>E04B 2/88</i>	(11) <b>3 961 264</b>	(51) <i>G01S 19/13</i>
(11) <b>3 889 545</b> <i>G01C 21/36</i> <i>G01C 21/20</i> <i>G05D 1/02</i> <i>G09B 29/10</i>	(51) <i>G01C 21/28</i> <i>G01C 21/30</i> <i>G01C 21/16</i> <i>G06T 7/73</i> <i>B60W 60/00</i>	(11) <b>3 943 904</b> <i>G01L 19/06</i>	(51) <i>G01L 9/00</i> <i>G01L 19/14</i>	(11) <b>3 961 610</b> <i>G03H 1/08</i> <i>G09G 3/36</i>	(51) <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/00</i>
(11) <b>3 918 989</b> <i>A61B 5/055</i> <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 10/02</i> <i>A61B 90/98</i> <i>A61B 90/00</i>	(51) <i>A61B 5/06</i> <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 10/06</i> <i>A61B 34/20</i>	(11) <b>3 944 514</b>	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) <b>3 964 668</b> <i>E04F 21/18</i>	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) <b>3 920 094</b> <i>G06K 9/62</i> <i>G06V 40/20</i> <i>G06V 40/16</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06V 10/778</i> <i>G06V 20/59</i>	(11) <b>3 944 515</b>	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) <b>3 967 276</b>	(51) <i>A61F 2/36</i>
(11) <b>3 922 968</b> <i>G01J 5/52</i>	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) <b>3 949 836</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 967 366</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) <b>3 923 184</b> <i>G06V 10/44</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06V 20/58</i>	(11) <b>3 951 275</b> <i>F24F 11/52</i> <i>G05D 99/00</i> <i>F24F 11/63</i>	(51) <i>F24F 8/00</i> <i>F24F 11/62</i> <i>F24F 11/79</i> <i>G05B 13/02</i>	(11) <b>3 967 545</b>	(51) <i>B60L 53/00</i>
(11) <b>3 923 187</b> <i>G06V 20/40</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06V 20/52</i>	(11) <b>3 954 434</b> <i>A61K 41/00</i> <i>A61M 25/10</i> <i>A61N 2/00</i>	(51) <i>A61N 5/10</i> <i>A61K 51/12</i> <i>A61N 5/02</i>	(11) <b>3 967 614</b> <i>B65B 35/58</i> <i>B65B 57/16</i>	(51) <i>B65B 21/04</i> <i>B65B 21/24</i>
(11) <b>3 923 278</b>	(51) <i>G10L 15/32</i>	(11) <b>3 954 457</b> <i>G01N 33/49</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 968 321</b> <i>H04M 9/08</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i>
(11) <b>3 925 814</b> <i>B60L 1/02</i> <i>B60L 58/26</i> <i>B60H 1/14</i>	(51) <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60H 1/00</i> <i>B60H 1/32</i>	(11) <b>3 954 599</b> <i>G01J 1/02</i> <i>G01P 3/486</i>	(51) <i>B62J 45/413</i> <i>G01J 1/04</i>	(11) <b>3 968 398</b>	(51) <i>H01L 45/00</i>
(11) <b>3 929 239</b>	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) <b>3 954 622</b> <i>B29C 63/00</i> <i>B29C 63/36</i> <i>B65D 51/00</i> <i>B29C 63/46</i>	(51) <i>B65D 23/02</i> <i>B29C 63/20</i> <i>B65D 23/08</i> <i>B29C 63/42</i>	(11) <b>3 970 610</b> <i>A61B 5/1468</i>	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) <b>3 929 810</b>	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) <b>3 954 703</b> <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 5/00</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 13/12</i> <i>A61P 19/00</i> <i>A61P 35/02</i> <i>A61P 35/04</i> <i>A61P 13/00</i> <i>A61P 15/00</i>	(51) <i>C07K 16/18</i> <i>C07K 16/30</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 13/10</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 21/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 1/18</i> <i>A61P 13/08</i> <i>A61P 25/00</i>	(11) <b>3 970 980</b> <i>G01N 21/89</i> <i>B65H 27/00</i> <i>B41J 15/04</i>	(51) <i>B41J 2/21</i> <i>B41F 33/00</i> <i>G01B 11/00</i>
(11) <b>3 929 915</b> <i>G10L 13/06</i> <i>G06F 3/16</i>	(51) <i>G10L 13/047</i> <i>B60W 50/14</i>	(11) <b>3 954 991</b> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>G01N 33/49</i> <i>G01N 33/82</i>	(11) <b>3 970 980</b> <i>G01N 21/89</i> <i>B65H 27/00</i> <i>B41J 15/04</i>	(51) <i>B41J 2/21</i> <i>B41F 33/00</i> <i>G01B 11/00</i>
(11) <b>3 933 778</b> <i>G06T 15/40</i> <i>G06F 9/46</i>	(51) <i>G06T 15/00</i> <i>G06T 11/40</i>	(11) <b>3 955 118</b> <i>G06F 12/02</i>	(51) <i>G06F 12/08</i> <i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 977 873</b> <i>A24F 40/51</i> <i>A24F 40/57</i> <i>H05B 3/20</i>	(51) <i>A24F 40/46</i> <i>A24F 40/50</i> <i>A24F 40/95</i> <i>G01K 7/00</i>
(11) <b>3 934 404</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 955 119</b> <i>G06F 12/02</i>	(51) <i>G06F 12/08</i> <i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 978 108</b> <i>B33Y 80/00</i>	(51) <i>B01F 25/431</i>
(11) <b>3 936 827</b> <i>G08G 1/0969</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) <b>3 955 384</b> <i>H01Q 3/02</i> <i>H01Q 3/20</i>	(51) <i>H01Q 1/28</i> <i>H01Q 3/18</i> <i>H01Q 25/00</i>	(11) <b>3 978 781</b> <i>F16H 3/66</i>	(51) <i>F16H 3/64</i> <i>F16H 37/04</i>
(11) <b>3 936 974</b> <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>G06F 1/16</i> <i>H01L 51/00</i>	(11) <b>3 957 955</b> <i>G06V 20/56</i>	(51) <i>G01C 21/30</i> <i>B60W 30/12</i>	(11) <b>3 978 873</b> <i>A24F 40/51</i> <i>A24F 40/57</i> <i>H05B 3/20</i>	(51) <i>A24F 40/46</i> <i>A24F 40/50</i> <i>A24F 40/95</i> <i>G01K 7/00</i>
(11) <b>3 939 923</b> <i>B66B 13/14</i>	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) <b>3 958 017</b> <i>G01J 1/02</i> <i>G01J 5/08</i> <i>G08B 29/04</i>	(51) <i>G01S 17/04</i> <i>B64D 9/00</i> <i>G01J 1/04</i> <i>G01J 1/18</i>	(11) <b>3 978 108</b> <i>B33Y 80/00</i>	(51) <i>B01F 25/431</i>
(11) <b>3 940 621</b>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) <b>3 958 405</b> <i>H01R 13/639</i>	(51) <i>H01R 13/52</i> <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 979 646</b> <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/51</i>	(51) <i>H04N 19/174</i> <i>H04N 19/154</i>
(11) <b>3 940 710</b> <i>G16H 40/63</i>	(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) <b>3 958 601</b>	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) <b>3 984 381</b> <i>A24C 5/32</i>	(51) <i>A24C 5/47</i> <i>A24D 3/02</i>
(11) <b>3 940 813</b> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/583</i> <i>H01M 4/131</i>	(51) <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/133</i>	(11) <b>3 960 109</b>	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) <b>3 984 382</b> <i>A24C 5/32</i>	(51) <i>A24C 5/47</i> <i>A24D 3/02</i>
		(11) <b>3 960 470</b>	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) <b>3 985 809</b> <i>G01C 19/72</i> <i>G02F 1/03</i>	(51) <i>H01S 3/00</i> <i>G02F 1/01</i>
				(11) <b>3 985 943</b> <i>H04L 69/40</i>	(51) <i>H04L 45/18</i>
				(11) <b>3 986 070</b> <i>H04L 1/16</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>
				(11) <b>3 988 032</b> <i>A61B 17/068</i>	(51) <i>A61B 17/064</i>
				(11) <b>3 992 794</b> <i>G06F 9/48</i> <i>H04L 41/0853</i>	(51) <i>G06F 9/50</i> <i>H04L 67/10</i> <i>H04L 67/1023</i>
				(11) <b>3 992 923</b> <i>G06V 10/25</i>	(51) <i>G06V 10/74</i> <i>G06V 30/414</i>
				(11) <b>3 996 172</b> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/44</i>	(51) <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/102</i>
				(11) <b>3 996 236</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>

## I.1(4)

## I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
  - Drawing up of a supplementary European search report
  - Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne
- |  |                                       |  |                                       |  |   |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|
| (11) <b>3 453 573</b><br>(87) WO 2017/191344 | (51) <b>B60R 11/02</b><br>19.04.2022  | (11) <b>3 780 260</b><br>(87) WO 2019/199078 | (51) <b>H01Q 1/02</b><br>20.04.2022   | (11) <b>3 803 135</b><br>(87) WO 2019/227146 | (51) <b>F15B 15/14</b><br>21.04.2022    |
| (11) <b>3 675 624</b><br>(87) WO 2019/041034 | (51) <b>A01H 5/00</b><br>21.04.2022   | (11) <b>3 781 156</b><br>(87) WO 2019/204354 | (51) <b>C07D 471/10</b><br>20.04.2022 | (11) <b>3 803 416</b><br>(87) WO 2019/232422 | (51) <b>G01N 33/68</b><br>14.04.2022    |
| (11) <b>3 706 771</b><br>(87) WO 2019/094733 | (51) <b>A61K 38/00</b><br>19.04.2022  | (11) <b>3 781 953</b><br>(87) WO 2019/204003 | (51) <b>G01P 15/125</b><br>22.04.2022 | (11) <b>3 804 346</b><br>(87) WO 2019/236477 | (51) <b>H04N 21/442</b><br>14.04.2022   |
| (11) <b>3 709 354</b><br>(87) WO 2019/093713 | (51) <b>H05K 1/18</b><br>21.04.2022   | (11) <b>3 782 438</b><br>(87) WO 2019/200434 | (51) <b>G06K 9/00</b><br>20.04.2022   | (11) <b>3 805 211</b><br>(87) WO 2019/230864 | (51) <b>C07D 333/12</b><br>21.04.2022   |
| (11) <b>3 713 489</b><br>(87) WO 2019/071323 | (51) <b>A61B 5/157</b><br>21.04.2022  | (11) <b>3 784 367</b><br>(87) WO 2019/209239 | (51) <b>B01D 61/00</b><br>14.04.2022  | (11) <b>3 805 264</b><br>(87) WO 2019/228266 | (51) <b>C07K 16/24</b><br>21.04.2022    |
| (11) <b>3 716 949</b><br>(87) WO 2019/106435 | (51) <b>A61K 9/14</b><br>19.04.2022   | (11) <b>3 785 058</b><br>(87) WO 2019/209645 | (51) <b>G02B 6/44</b><br>20.04.2022   | (11) <b>3 805 283</b><br>(87) WO 2019/240386 | (51) <b>C08F 236/02</b><br>21.04.2022   |
| (11) <b>3 746 105</b><br>(87) WO 2019/148195 | (51) <b>C07K 7/08</b><br>22.04.2022   | (11) <b>3 785 631</b><br>(87) WO 2019/208300 | (51) <b>A61B 5/113</b><br>19.04.2022  | (11) <b>3 805 352</b><br>(87) WO 2019/234889 | (51) <b>C12C 5/02</b><br>20.04.2022     |
| (11) <b>3 763 649</b><br>(87) WO 2019/171681 | (51) <b>B65H 41/00</b><br>14.04.2022  | (11) <b>3 785 831</b><br>(87) WO 2020/008722 | (51) <b>C23C 16/27</b><br>19.04.2022  | (11) <b>3 807 448</b><br>(87) WO 2019/241351 | (51) <b>C23C 16/455</b><br>20.04.2022   |
| (11) <b>3 765 485</b><br>(87) WO 2019/178113 | (51) <b>A61K 35/12</b><br>14.04.2022  | (11) <b>3 786 493</b><br>(87) WO 2019/208621 | (51) <b>C22C 38/24</b><br>14.04.2022  | (11) <b>3 807 458</b><br>(87) WO 2019/241749 | (51) <b>D06M 10/00</b><br>20.04.2022    |
| (11) <b>3 765 522</b><br>(87) WO 2019/174617 | (51) <b>C07K 16/28</b><br>20.04.2022  | (11) <b>3 786 916</b><br>(87) WO 2019/208717 | (51) <b>G05D 1/02</b><br>22.04.2022   | (11) <b>3 808 853</b><br>(87) WO 2019/240243 | (51) <b>C12P 17/10</b><br>20.04.2022    |
| (11) <b>3 768 280</b><br>(87) WO 2019/215630 | (51) <b>C03C 21/00</b><br>14.04.2022  | (11) <b>3 787 073</b><br>(87) WO 2019/207616 | (51) <b>H01M 4/131</b><br>21.04.2022  | (11) <b>3 809 289</b><br>(87) WO 2019/223259 | (51) <b>G06F 40/129</b><br>20.04.2022   |
| (11) <b>3 770 115</b><br>(87) WO 2019/179507 | (51) <b>C01B 33/32</b><br>14.04.2022  | (11) <b>3 787 694</b><br>(87) WO 2019/212973 | (51) <b>C12N 15/11</b><br>20.04.2022  | (11) <b>3 809 987</b><br>(87) WO 2019/245668 | (51) <b>A61B 17/17</b><br>14.04.2022    |
| (11) <b>3 773 175</b><br>(87) WO 2019/200001 | (51) <b>A61B 5/00</b><br>22.04.2022   | (11) <b>3 787 696</b><br>(87) WO 2019/211843 | (51) <b>A61K 49/04</b><br>20.04.2022  | (11) <b>3 810 176</b><br>(87) WO 2019/246386 | (51) <b>C07K 7/02</b><br>20.04.2022     |
| (11) <b>3 773 502</b><br>(87) WO 2019/194756 | (51) <b>A61K 9/127</b><br>20.04.2022  | (11) <b>3 787 734</b><br>(87) WO 2019/213433 | (51) <b>A61N 1/04</b><br>14.04.2022   | (11) <b>3 810 236</b><br>(87) WO 2019/245745 | (51) <b>A61M 13/00</b><br>22.04.2022    |
| (11) <b>3 773 513</b><br>(87) WO 2019/199488 | (51) <b>A61K 9/28</b><br>19.04.2022   | (11) <b>3 787 905</b><br>(87) WO 2019/245802 | (51) <b>B41M 5/52</b><br>22.04.2022   | (11) <b>3 810 335</b><br>(87) WO 2019/245674 | (51) <b>B05B 16/00</b><br>22.04.2022    |
| (11) <b>3 773 539</b><br>(87) WO 2019/195594 | (51) <b>A61K 8/44</b><br>14.04.2022   | (11) <b>3 790 540</b><br>(87) WO 2019/217838 | (51) <b>A61K 31/16</b><br>14.04.2022  | (11) <b>3 810 662</b><br>(87) WO 2019/244007 | (51) <b>C08F 2/24</b><br>19.04.2022     |
| (11) <b>3 773 609</b><br>(87) WO 2019/200124 | (51) <b>C12N 15/113</b><br>22.04.2022 | (11) <b>3 790 652</b><br>(87) WO 2019/213687 | (51) <b>A01N 25/30</b><br>21.04.2022  | (11) <b>3 811 410</b><br>(87) WO 2020/061827 | (51) <b>H01L 27/11582</b><br>22.04.2022 |
| (11) <b>3 773 632</b><br>(87) WO 2019/195586 | (51) <b>A61K 35/17</b><br>19.04.2022  | (11) <b>3 790 763</b><br>(87) WO 2019/217442 | (51) <b>B60L 58/33</b><br>14.04.2022  | (11) <b>3 812 166</b><br>(87) WO 2019/244774 | (51) <b>B60C 1/00</b><br>22.04.2022     |
| (11) <b>3 773 676</b><br>(87) WO 2019/195409 | (51) <b>A61K 38/17</b><br>19.04.2022  | (11) <b>3 791 477</b><br>(87) WO 2019/217283 | (51) <b>H04B 1/3883</b><br>22.04.2022 | (11) <b>3 812 432</b><br>(87) WO 2020/022562 | (51) <b>C09D 133/00</b><br>20.04.2022   |
| (11) <b>3 774 291</b><br>(87) WO 2019/191535 | (51) <b>B22F 10/28</b><br>14.04.2022  | (11) <b>3 791 478</b><br>(87) WO 2019/217308 | (51) <b>H04B 1/3888</b><br>22.04.2022 | (11) <b>3 813 008</b><br>(87) WO 2020/080588 | (51) <b>G06Q 50/12</b><br>19.04.2022    |
| (11) <b>3 775 267</b><br>(87) WO 2019/200006 | (51) <b>C07K 16/22</b><br>22.04.2022  | (11) <b>3 793 037</b><br>(87) WO 2020/133593 | (51) <b>H01R 13/58</b><br>19.04.2022  | (11) <b>3 814 539</b><br>(87) WO 2020/003004 | (51) <b>C22B 3/44</b><br>20.04.2022     |
| (11) <b>3 778 321</b><br>(87) WO 2017/064582 | (51) <b>B60S 5/06</b><br>19.04.2022   | (11) <b>3 794 263</b><br>(87) WO 2021/005496 | (51) <b>B29C 53/60</b><br>14.04.2022  | (11) <b>3 814 597</b><br>(87) WO 2019/235941 | (51) <b>E06B 3/24</b><br>22.04.2022     |
| (11) <b>3 778 535</b><br>(87) WO 2019/192328 | (51) <b>C05B 13/02</b><br>21.04.2022  | (11) <b>3 794 505</b><br>(87) WO 2019/218116 | (51) <b>G06K 9/62</b><br>20.04.2022   | (11) <b>3 814 848</b><br>(87) WO 2020/149881 | (51) <b>G03G 15/08</b><br>14.04.2022    |
| (11) <b>3 778 721</b><br>(87) WO 2019/189485 | (51) <b>C08J 3/12</b><br>22.04.2022   | (11) <b>3 794 815</b><br>(87) WO 2019/221365 | (51) <b>H04N 5/64</b><br>22.04.2022   | (11) <b>3 815 013</b><br>(87) WO 2020/003221 | (51) <b>G01G 3/14</b><br>14.04.2022     |
|  |                                       | (11) <b>3 797 617</b><br>(87) WO 2019/224885 | (51) <b>A41C 3/12</b><br>14.04.2022   | (11) <b>3 815 021</b><br>(87) WO 2019/241173 | (51) <b>G06Q 30/02</b><br>14.04.2022    |
|  |                                       | (11) <b>3 799 562</b><br>(87) WO 2019/217241 | (51) <b>A61F 9/007</b><br>19.04.2022  | (11) <b>3 815 076</b><br>(87) WO 2020/000917 | (51) <b>G09G 3/32</b><br>22.04.2022     |
|  |                                       | (11) <b>3 802 577</b><br>(87) WO 2020/018395 | (51) <b>C07K 14/47</b><br>20.04.2022  | (11) <b>3 816 709</b><br>(87) WO 2020/004837 | (51) <b>G02F 1/1335</b><br>20.04.2022   |
|  |                                       | (11) <b>3 802 987</b><br>(87) WO 2019/232590 | (51) <b>E04F 13/08</b><br>21.04.2022  | (11) <b>3 817 757</b><br>(87) WO 2020/010261 | (51) <b>A61K 39/00</b><br>22.04.2022    |

(11) <b>3 817 799</b> (87) WO 2020/164120	(51) <b>A61M 16/08</b> 22.04.2022	(11) <b>3 827 257</b> (87) WO 2020/023769	(51) <b>G01N 31/16</b> 21.04.2022	(11) <b>3 830 333</b> (87) WO 2020/027996	(51) <b>D21F 7/10</b> 20.04.2022
(11) <b>3 818 402</b> (87) WO 2020/006621	(51) <b>G02B 30/27</b> 14.04.2022	(11) <b>3 827 604</b> (87) WO 2020/021161	(51) <b>H04S 7/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 830 698</b> (87) WO 2020/027995	(51) <b>G06F 12/02</b> 20.04.2022
(11) <b>3 818 881</b> (87) WO 2020/105896	(51) <b>A24F 40/465</b> 20.04.2022	(11) <b>3 827 965</b> (87) WO 2020/022432	(51) <b>B29C 63/42</b> 21.04.2022	(11) <b>3 830 755</b> (87) WO 2020/026230	(51) <b>G06K 9/62</b> 21.04.2022
(11) <b>3 819 373</b> (87) WO 2020/009188	(51) <b>C12N 5/077</b> 21.04.2022	(11) <b>3 828 162</b> (87) WO 2020/022783	(51) <b>C07C 235/34</b> 22.04.2022	(11) <b>3 830 883</b> (87) WO 2020/028168	(51) <b>H01M 10/0525</b> 14.04.2022
(11) <b>3 819 435</b> (87) WO 2019/235909	(51) <b>E02D 27/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 828 163</b> (87) WO 2020/022784	(51) <b>C07C 235/34</b> 19.04.2022	(11) <b>3 831 143</b> (87) WO 2020/025064	(51) <b>H04W 72/04</b> 21.04.2022
(11) <b>3 820 522</b> (87) WO 2020/014666	(51) <b>A61K 39/395</b> 20.04.2022	(11) <b>3 828 164</b> (87) WO 2020/022785	(51) <b>C07C 235/34</b> 19.04.2022	(11) <b>3 831 157</b> (87) WO 2020/067957	(51) <b>H04W 72/08</b> 21.04.2022
(11) <b>3 821 903</b> (87) WO 2020/055011	(51) <b>A61K 38/16</b> 21.04.2022	(11) <b>3 828 165</b> (87) WO 2020/021998	(51) <b>C07C 273/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 831 214</b> (87) WO 2020/027283	(51) <b>A23L 2/58</b> 19.04.2022
(11) <b>3 822 355</b> (87) WO 2020/013617	(51) <b>C12N 15/86</b> 22.04.2022	(11) <b>3 828 200</b> (87) WO 2020/013126	(51) <b>C07K 16/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 831 292</b> (87) WO 2020/026465	(51) <b>A61B 5/12</b> 14.04.2022
(11) <b>3 822 604</b> (87) WO 2020/013201	(51) <b>G01L 3/10</b> 19.04.2022	(11) <b>3 828 430</b> (87) WO 2020/022267	(51) <b>F16C 41/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 831 366</b> (87) WO 2020/025069	(51) <b>A61K 9/19</b> 19.04.2022
(11) <b>3 823 523</b> (87) WO 2020/018319	(51) <b>A61B 17/221</b> 19.04.2022	(11) <b>3 828 937</b> (87) WO 2020/022593	(51) <b>H01L 25/075</b> 19.04.2022	(11) <b>3 831 397</b> (87) WO 2020/022541	(51) <b>A61K 35/28</b> 14.04.2022
(11) <b>3 823 640</b> (87) WO 2020/021539	(51) <b>A61K 35/28</b> 22.04.2022	(11) <b>3 828 970</b> (87) WO 2020/156159	(51) <b>C25D 1/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 831 504</b> (87) WO 2021/057618	(51) <b>B21C 37/04</b> 19.04.2022
(11) <b>3 823 641</b> (87) WO 2020/021535	(51) <b>A61K 35/28</b> 22.04.2022	(11) <b>3 829 413</b> (87) WO 2020/046977	(51) <b>A61B 1/04</b> 14.04.2022	(11) <b>3 831 522</b> (87) WO 2020/027171	(51) <b>B23C 5/06</b> 19.04.2022
(11) <b>3 823 642</b> (87) WO 2020/021541	(51) <b>A61K 35/28</b> 22.04.2022	(11) <b>3 829 444</b> (87) WO 2020/028704	(51) <b>A61B 6/03</b> 20.04.2022	(11) <b>3 831 524</b> (87) WO 2020/027208	(51) <b>B23K 1/08</b> 20.04.2022
(11) <b>3 823 653</b> (87) WO 2020/018989	(51) <b>A61K 35/741</b> 22.04.2022	(11) <b>3 829 523</b> (87) WO 2020/000283	(51) <b>A61K 8/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 831 549</b> (87) WO 2020/066063	(51) <b>B25J 13/08</b> 22.04.2022
(11) <b>3 823 711</b> (87) WO 2020/018934	(51) <b>A61M 25/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 829 590</b> (87) WO 2020/028787	(51) <b>C07J 7/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 831 748</b> (87) WO 2020/027246	(51) <b>B65H 5/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 823 983</b> (87) WO 2020/018932	(51) <b>C07K 14/705</b> 19.04.2022	(11) <b>3 829 597</b> (87) WO 2020/028254	(51) <b>A61K 47/64</b> 20.04.2022	(11) <b>3 831 931</b> (87) WO 2020/027316	(51) <b>C12N 5/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 824 350</b> (87) WO 2020/018801	(51) <b>G03F 7/004</b> 22.04.2022	(11) <b>3 829 619</b> (87) WO 2020/023857	(51) <b>A61K 38/10</b> 19.04.2022	(11) <b>3 832 032</b> (87) WO 2020/202652	(51) <b>E02F 9/22</b> 22.04.2022
(11) <b>3 824 562</b> (87) WO 2020/015614	(51) <b>H04B 7/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 829 645</b> (87) WO 2020/028831	(51) <b>A61K 47/68</b> 19.04.2022	(11) <b>3 832 237</b> (87) WO 2020/027596	(51) <b>F25D 29/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 824 875</b> (87) WO 2020/004745	(51) <b>A61K 9/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 829 663</b> (87) WO 2020/028268	(51) <b>A61L 27/56</b> 21.04.2022	(11) <b>3 832 443</b> (87) WO 2020/027371	(51) <b>G06F 3/041</b> 20.04.2022
(11) <b>3 824 897</b> (87) WO 2020/042988	(51) <b>A61K 36/736</b> 14.04.2022	(11) <b>3 829 689</b> (87) WO 2020/046410	(51) <b>A61M 27/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 832 522</b> (87) WO 2020/024823	(51) <b>G06K 7/10</b> 14.04.2022
(11) <b>3 826 590</b> (87) WO 2020/022913	(51) <b>A61F 2/24</b> 14.04.2022	(11) <b>3 829 701</b> (87) WO 2020/028759	(51) <b>A61N 1/372</b> 21.04.2022	(11) <b>3 832 918</b> (87) WO 2020/025045	(51) <b>H04L 1/00</b> 14.04.2022
(11) <b>3 826 629</b> (87) WO 2020/023439	(51) <b>A61K 31/20</b> 21.04.2022	(11) <b>3 829 862</b> (87) WO 2020/027726	(51) <b>B32B 5/02</b> 14.04.2022	(11) <b>3 833 260</b> (87) WO 2020/030854	(51) <b>A61B 6/14</b> 14.04.2022
(11) <b>3 826 643</b> (87) WO 2020/023595	(51) <b>A61K 31/7088</b> 14.04.2022	(11) <b>3 829 969</b> (87) WO 2020/028483	(51) <b>B63B 21/50</b> 14.04.2022	(11) <b>3 833 350</b> (87) WO 2020/033955	(51) <b>C07D 471/04</b> 22.04.2022
(11) <b>3 826 652</b> (87) WO 2020/023245	(51) <b>A61K 35/407</b> 22.04.2022	(11) <b>3 829 979</b> (87) WO 2019/227046	(51) <b>B64G 1/14</b> 19.04.2022	(11) <b>3 833 362</b> (87) WO 2020/031186	(51) <b>A61K 31/717</b> 19.04.2022
(11) <b>3 826 707</b> (87) WO 2020/023749	(51) <b>A61M 25/10</b> 19.04.2022	(11) <b>3 830 109</b> (87) WO 2020/028749	(51) <b>C07K 14/005</b> 21.04.2022	(11) <b>3 833 366</b> (87) WO 2020/031191	(51) <b>A61K 35/66</b> 19.04.2022
(11) <b>3 826 770</b> (87) WO 2020/023017	(51) <b>B02C 23/06</b> 22.04.2022	(11) <b>3 830 130</b> (87) WO 2020/028844	(51) <b>C12N 15/113</b> 20.04.2022	(11) <b>3 833 392</b> (87) WO 2020/033630	(51) <b>A61K 39/395</b> 21.04.2022
(11) <b>3 827 073</b> (87) WO 2020/023450	(51) <b>C12N 1/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 830 273</b> (87) WO 2020/028886	(51) <b>C12N 15/62</b> 22.04.2022	(11) <b>3 833 396</b> (87) WO 2020/030191	(51) <b>A61K 47/69</b> 21.04.2022
(11) <b>3 827 223</b> (87) WO 2020/023358	(51) <b>G01C 21/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 830 330</b> (87) WO 2020/023189	(51) <b>C11D 11/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 833 455</b> (87) WO 2020/033548	(51) <b>A63B 69/00</b> 14.04.2022

(11) <b>3 833 691</b> (87) WO 2020/216379	(51) <b>C07K 16/28</b> 20.04.2022	(11) <b>3 835 490</b> (87) WO 2020/031818	(51) <b>E02F 9/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 837 011</b> (87) WO 2020/036934	(51) <b>A61P 21/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 833 757</b> (87) WO 2020/033938	(51) <b>C12N 15/11</b> 14.04.2022	(11) <b>3 835 776</b> (87) WO 2020/031729	(51) <b>H01J 49/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 837 023</b> (87) WO 2020/036990	(51) <b>A63B 21/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 833 758</b> (87) WO 2020/032057	(51) <b>C12N 15/09</b> 19.04.2022	(11) <b>3 835 781</b> (87) WO 2020/098732	(51) <b>G01N 29/265</b> 20.04.2022	(11) <b>3 837 035</b> (87) WO 2020/036869	(51) <b>B01D 27/14</b> 20.04.2022
(11) <b>3 833 773</b> (87) WO 2020/033240	(51) <b>C12Q 1/04</b> 22.04.2022	(11) <b>3 835 870</b> (87) WO 2020/032398	(51) <b>G03F 7/004</b> 20.04.2022	(11) <b>3 837 050</b> (87) WO 2020/034038	(51) <b>B01J 29/70</b> 21.04.2022
(11) <b>3 833 863</b> (87) WO 2020/086139	(51) <b>F02M 27/04</b> 22.04.2022	(11) <b>3 835 876</b> (87) WO 2020/029870	(51) <b>G03G 21/18</b> 19.04.2022	(11) <b>3 837 183</b> (87) WO 2020/036945	(51) <b>B65D 39/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 834 019</b> (87) WO 2020/028716	(51) <b>G02B 5/08</b> 20.04.2022	(11) <b>3 836 173</b> (87) WO 2020/031644	(51) <b>H01F 29/14</b> 19.04.2022	(11) <b>3 837 234</b> (87) WO 2020/037098	(51) <b>C07C 43/196</b> 22.04.2022
(11) <b>3 834 042</b> (87) WO 2020/033357	(51) <b>G03G 9/08</b> 19.04.2022	(11) <b>3 836 190</b> (87) WO 2020/031703	(51) <b>H01J 49/26</b> 14.04.2022	(11) <b>3 837 239</b> (87) WO 2020/035769	(51) <b>C07C 269/06</b> 14.04.2022
(11) <b>3 834 111</b> (87) WO 2020/033428	(51) <b>G06F 21/45</b> 14.04.2022	(11) <b>3 836 439</b> (87) WO 2020/030171	(51) <b>H04L 1/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 837 241</b> (87) WO 2020/037001	(51) <b>C07D 471/04</b> 22.04.2022
(11) <b>3 834 196</b> (87) WO 2020/033461	(51) <b>G10H 3/18</b> 14.04.2022	(11) <b>3 836 798</b> (87) WO 2020/037318	(51) <b>A23L 7/17</b> 19.04.2022	(11) <b>3 837 274</b> (87) WO 2020/036353	(51) <b>C12N 15/113</b> 20.04.2022
(11) <b>3 834 305</b> (87) WO 2020/035851	(51) <b>H04B 7/08</b> 14.04.2022	(11) <b>3 836 801</b> (87) WO 2020/037151	(51) <b>A23L 25/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 837 276</b> (87) WO 2020/037100	(51) <b>C07K 14/005</b> 20.04.2022
(11) <b>3 834 358</b> (87) WO 2020/033621	(51) <b>H04L 5/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 836 829</b> (87) WO 2020/036751	(51) <b>A61B 5/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 837 280</b> (87) WO 2020/156556	(51) <b>C07K 14/805</b> 19.04.2022
(11) <b>3 834 375</b> (87) WO 2020/091918	(51) <b>G01R 31/08</b> 20.04.2022	(11) <b>3 836 831</b> (87) WO 2020/037082	(51) <b>A61B 5/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 837 345</b> (87) WO 2020/069603	(51) <b>B01F 23/41</b> 21.04.2022
(11) <b>3 834 390</b> (87) WO 2020/029880	(51) <b>H04B 7/06</b> 21.04.2022	(11) <b>3 836 845</b> (87) WO 2020/036891	(51) <b>A61B 10/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 837 353</b> (87) WO 2020/037066	(51) <b>C12N 5/10</b> 22.04.2022
(11) <b>3 834 423</b> (87) WO 2020/032993	(51) <b>H04N 21/258</b> 20.04.2022	(11) <b>3 836 857</b> (87) WO 2020/036499	(51) <b>A61B 17/34</b> 20.04.2022	(11) <b>3 837 377</b> (87) WO 2020/037113	(51) <b>B01F 33/3011</b> 20.04.2022
(11) <b>3 834 482</b> (87) WO 2020/030124	(51) <b>H04W 36/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 836 882</b> (87) WO 2020/037104	(51) <b>A61J 1/10</b> 19.04.2022	(11) <b>3 837 388</b> (87) WO 2020/036868	(51) <b>H01J 37/34</b> 19.04.2022
(11) <b>3 834 641</b> (87) WO 2020/029909	(51) <b>A24F 47/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 836 907</b> (87) WO 2020/037023	(51) <b>A61K 9/48</b> 20.04.2022	(11) <b>3 837 424</b> (87) WO 2020/037143	(51) <b>E21B 33/13</b> 19.04.2022
(11) <b>3 834 790</b> (87) WO 2020/032187	(51) <b>A61F 13/534</b> 19.04.2022	(11) <b>3 836 913</b> (87) WO 2020/037076	(51) <b>A61K 31/138</b> 21.04.2022	(11) <b>3 837 433</b> (87) WO 2020/055781	(51) <b>F02M 26/70</b> 22.04.2022
(11) <b>3 834 808</b> (87) WO 2020/032151	(51) <b>A61K 8/81</b> 19.04.2022	(11) <b>3 836 914</b> (87) WO 2020/037153	(51) <b>A61K 31/232</b> 14.04.2022	(11) <b>3 837 538</b> (87) WO 2020/036912	(51) <b>G01N 27/30</b> 19.04.2022
(11) <b>3 834 833</b> (87) WO 2020/032780	(51) <b>A61K 35/17</b> 19.04.2022	(11) <b>3 836 919</b> (87) WO 2020/037155	(51) <b>A61K 31/404</b> 22.04.2022	(11) <b>3 837 615</b> (87) WO 2020/036959	(51) <b>G06F 16/00</b> 14.04.2022
(11) <b>3 834 991</b> (87) WO 2020/031887	(51) <b>B25C 1/04</b> 20.04.2022	(11) <b>3 836 923</b> (87) WO 2020/037004	(51) <b>C07D 471/14</b> 22.04.2022	(11) <b>3 837 634</b> (87) WO 2020/036710	(51) <b>G06F 21/32</b> 20.04.2022
(11) <b>3 835 076</b> (87) WO 2020/032183	(51) <b>B42D 25/41</b> 14.04.2022	(11) <b>3 836 928</b> (87) WO 2020/036837	(51) <b>A61K 31/47</b> 22.04.2022	(11) <b>3 837 674</b> (87) WO 2020/036898	(51) <b>G06T 19/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 835 296</b> (87) WO 2020/030143	(51) <b>C07D 403/12</b> 22.04.2022	(11) <b>3 836 936</b> (87) WO 2020/036997	(51) <b>A61K 31/5377</b> 21.04.2022	(11) <b>3 837 719</b> (87) WO 2020/036385	(51) <b>H01L 25/075</b> 22.04.2022
(11) <b>3 835 303</b> (87) WO 2020/114096	(51) <b>C07D 493/08</b> 22.04.2022	(11) <b>3 836 940</b> (87) WO 2020/036975	(51) <b>A61K 31/7072</b> 19.04.2022	(11) <b>3 837 731</b> (87) WO 2020/034036	(51) <b>H01M 4/38</b> 21.04.2022
(11) <b>3 835 368</b> (87) WO 2020/032063	(51) <b>C08L 101/06</b> 19.04.2022	(11) <b>3 836 941</b> (87) WO 2020/036982	(51) <b>A61K 31/7072</b> 19.04.2022	(11) <b>3 837 743</b> (87) WO 2020/036998	(51) <b>H01S 5/042</b> 19.04.2022
(11) <b>3 835 387</b> (87) WO 2020/032287	(51) <b>C09J 183/04</b> 22.04.2022	(11) <b>3 836 942</b> (87) WO 2020/036974	(51) <b>A61K 31/7072</b> 20.04.2022	(11) <b>3 837 758</b> (87) WO 2020/086141	(51) <b>H02K 15/10</b> 21.04.2022
(11) <b>3 835 389</b> (87) WO 2020/032285	(51) <b>C09J 183/04</b> 22.04.2022	(11) <b>3 836 955</b> (87) WO 2020/037043	(51) <b>A61K 38/20</b> 21.04.2022	(11) <b>3 837 787</b> (87) WO 2020/034947	(51) <b>H04B 7/024</b> 21.04.2022
(11) <b>3 835 390</b> (87) WO 2020/032022	(51) <b>C09K 3/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 836 956</b> (87) WO 2020/037249	(51) <b>A61K 38/21</b> 19.04.2022	(11) <b>3 837 799</b> (87) WO 2020/038218	(51) <b>H04L 5/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 835 410</b> (87) WO 2020/032261	(51) <b>C12N 1/11</b> 20.04.2022	(11) <b>3 836 997</b> (87) WO 2020/037226	(51) <b>A61M 15/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 837 834</b> (87) WO 2020/035633	(51) <b>H04N 13/172</b> 20.04.2022

(11) <b>3 837 843</b> (87) WO 2020/036955	(51) <b>G06T 5/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 840 607</b> (87) WO 2020/041660	(51) <b>A43B 13/22</b> 20.04.2022	(11) <b>3 841 009</b> (87) WO 2020/041481	(51) <b>B63C 11/22</b> 22.04.2022
(11) <b>3 837 859</b> (87) WO 2020/035812	(51) <b>H04R 1/10</b> 14.04.2022	(11) <b>3 840 635</b> (87) WO 2020/038461	(51) <b>A61B 5/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 841 029</b> (87) WO 2020/041552	(51) <b>B65D 47/08</b> 14.04.2022
(11) <b>3 837 876</b> (87) WO 2020/036716	(51) <b>H04W 16/14</b> 19.04.2022	(11) <b>3 840 637</b> (87) WO 2020/041240	(51) <b>A61B 5/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 080</b> (87) WO 2020/041696	(51) <b>C07C 7/04</b> 19.04.2022
(11) <b>3 837 901</b> (87) WO 2020/091643	(51) <b>H04W 68/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 840 638</b> (87) WO 2020/041633	(51) <b>A61N 1/36</b> 19.04.2022	(11) <b>3 841 081</b> (87) WO 2020/041654	(51) <b>C07C 19/08</b> 22.04.2022
(11) <b>3 837 907</b> (87) WO 2020/034792	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.04.2022	(11) <b>3 840 642</b> (87) WO 2020/041363	(51) <b>A61B 5/318</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 082</b> (87) WO 2020/041653	(51) <b>C07C 17/093</b> 19.04.2022
(11) <b>3 838 152</b> (87) WO 2020/067636	(51) <b>A61B 6/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 840 651</b> (87) WO 2020/041577	(51) <b>A61B 6/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 841 085</b> (87) WO 2020/037372	(51) <b>C07C 221/00</b> 14.04.2022
(11) <b>3 838 240</b> (87) WO 2021/066233	(51) <b>A61F 13/42</b> 21.04.2022	(11) <b>3 840 658</b> (87) WO 2020/040701	(51) <b>A61B 8/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 841 096</b> (87) WO 2020/038435	(51) <b>C07D 401/06</b> 22.04.2022
(11) <b>3 838 373</b> (87) WO 2020/170538	(51) <b>B01D 33/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 840 673</b> (87) WO 2020/040864	(51) <b>A61B 17/15</b> 22.04.2022	(11) <b>3 841 119</b> (87) WO 2020/037376	(51) <b>C07K 16/12</b> 20.04.2022
(11) <b>3 838 443</b> (87) WO 2020/036176	(51) <b>B22F 3/10</b> 14.04.2022	(11) <b>3 840 680</b> (87) WO 2020/040795	(51) <b>A61B 34/35</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 130</b> (87) WO 2020/037656	(51) <b>C08F 2/40</b> 19.04.2022
(11) <b>3 838 449</b> (87) WO 2020/194247	(51) <b>B22F 10/31</b> 19.04.2022	(11) <b>3 840 688</b> (87) WO 2020/041578	(51) <b>G21G 1/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 841 175</b> (87) WO 2020/092231	(51) <b>C09D 11/38</b> 22.04.2022
(11) <b>3 838 721</b> (87) WO 2020/054859	(51) <b>B62D 25/20</b> 14.04.2022	(11) <b>3 840 703</b> (87) WO 2020/039329	(51) <b>A61F 9/008</b> 19.04.2022	(11) <b>3 841 199</b> (87) WO 2020/041608	(51) <b>C12N 5/074</b> 19.04.2022
(11) <b>3 838 925</b> (87) WO 2020/048494	(51) <b>C07K 14/705</b> 22.04.2022	(11) <b>3 840 710</b> (87) WO 2020/041787	(51) <b>A61K 38/28</b> 19.04.2022	(11) <b>3 841 204</b> (87) WO 2020/041249	(51) <b>C12N 9/22</b> 14.04.2022
(11) <b>3 839 070</b> (87) WO 2020/034888	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 21.04.2022	(11) <b>3 840 729</b> (87) WO 2020/041142	(51) <b>A61K 9/127</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 217</b> (87) WO 2020/041725	(51) <b>C12Q 1/6806</b> 21.04.2022
(11) <b>3 839 194</b> (87) WO 2020/035959	(51) <b>E06C 1/393</b> 14.04.2022	(11) <b>3 840 739</b> (87) WO 2020/041658	(51) <b>A61K 31/167</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 255</b> (87) WO 2020/040684	(51) <b>E02F 9/22</b> 20.04.2022
(11) <b>3 839 323</b> (87) WO 2020/036344	(51) <b>F21S 2/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 840 752</b> (87) WO 2020/041466	(51) <b>A61K 31/444</b> 19.04.2022	(11) <b>3 841 271</b> (87) WO 2020/040849	(51) <b>F04D 29/041</b> 20.04.2022
(11) <b>3 839 497</b> (87) WO 2020/100471	(51) <b>G01N 30/46</b> 19.04.2022	(11) <b>3 840 761</b> (87) WO 2020/037364	(51) <b>A61K 35/74</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 277</b> (87) WO 2020/041790	(51) <b>E21B 23/06</b> 20.04.2022
(11) <b>3 839 584</b> (87) WO 2020/059770	(51) <b>G02B 5/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 840 765</b> (87) WO 2020/037409	(51) <b>A61K 36/185</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 305</b> (87) WO 2020/040891	(51) <b>F04D 13/08</b> 20.04.2022
(11) <b>3 839 878</b> (87) WO 2020/057248	(51) <b>G06T 5/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 840 772</b> (87) WO 2020/041382	(51) <b>A61K 38/18</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 315</b> (87) WO 2020/040793	(51) <b>F16H 1/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 839 902</b> (87) WO 2020/059610	(51) <b>G07D 7/12</b> 14.04.2022	(11) <b>3 840 803</b> (87) WO 2020/053878	(51) <b>A61M 11/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 841 354</b> (87) WO 2020/086151	(51) <b>G01C 19/24</b> 22.04.2022
(11) <b>3 840 051</b> (87) WO 2020/036330	(51) <b>H01L 27/32</b> 21.04.2022	(11) <b>3 840 825</b> (87) WO 2020/041502	(51) <b>A61N 1/36</b> 19.04.2022	(11) <b>3 841 377</b> (87) WO 2020/039431	(51) <b>H01L 51/30</b> 21.04.2022
(11) <b>3 840 064</b> (87) WO 2020/036271	(51) <b>H01L 33/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 840 826</b> (87) WO 2020/041323	(51) <b>A61N 1/36</b> 14.04.2022	(11) <b>3 841 417</b> (87) WO 2020/041199	(51) <b>G02B 6/44</b> 22.04.2022
(11) <b>3 840 085</b> (87) WO 2020/035970	(51) <b>H01M 50/50</b> 19.04.2022	(11) <b>3 840 827</b> (87) WO 2020/039402	(51) <b>A61N 1/36</b> 20.04.2022	(11) <b>3 841 449</b> (87) WO 2020/040909	(51) <b>G11C 5/14</b> 14.04.2022
(11) <b>3 840 100</b> (87) WO 2020/036290	(51) <b>H01M 10/0562</b> 20.04.2022	(11) <b>3 840 830</b> (87) WO 2020/046847	(51) <b>A61N 7/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 476</b> (87) WO 2020/041777	(51) <b>G06F 11/36</b> 19.04.2022
(11) <b>3 840 494</b> (87) WO 2020/036442	(51) <b>H04W 68/02</b> 22.04.2022	(11) <b>3 840 848</b> (87) WO 2020/041550	(51) <b>A62C 35/62</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 488</b> (87) WO 2020/041098	(51) <b>G06F 16/33</b> 19.04.2022
(11) <b>3 840 565</b> (87) WO 2020/041242	(51) <b>A01G 31/06</b> 20.04.2022	(11) <b>3 840 852</b> (87) WO 2020/041321	(51) <b>B01D 11/04</b> 22.04.2022	(11) <b>3 841 493</b> (87) WO 2020/072496	(51) <b>G06F 16/904</b> 19.04.2022
(11) <b>3 840 568</b> (87) WO 2020/041510	(51) <b>A01K 1/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 840 877</b> (87) WO 2020/040944	(51) <b>B01J 35/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 515</b> (87) WO 2020/040936	(51) <b>G06K 7/10</b> 20.04.2022
(11) <b>3 840 580</b> (87) WO 2020/039439	(51) <b>A23G 9/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 840 922</b> (87) WO 2020/041083	(51) <b>B26F 1/14</b> 21.04.2022	(11) <b>3 841 544</b> (87) WO 2020/039327	(51) <b>H04L 51/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 840 590</b> (87) WO 2020/041379	(51) <b>A23L 5/20</b> 21.04.2022	(11) <b>3 840 948</b> (87) WO 2020/041246	(51) <b>B32B 37/15</b> 22.04.2022	(11) <b>3 841 546</b> (87) WO 2020/041572	(51) <b>G06Q 20/38</b> 20.04.2022

(11) <b>3 841 548</b> (87) WO 2020/041477	(51) <b>G06Q 40/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 842 402</b> (87) WO 2020/039924	(51) <b>C04B 35/488</b> 20.04.2022	(11) <b>3 843 206</b> (87) WO 2020/040229	(51) <b>H01Q 9/04</b> 22.04.2022
(11) <b>3 841 552</b> (87) WO 2020/046817	(51) <b>G06Q 10/06</b> 19.04.2022	(11) <b>3 842 425</b> (87) WO 2020/038460	(51) <b>C07D 401/14</b> 19.04.2022	(11) <b>3 843 229</b> (87) WO 2020/039632	(51) <b>H02J 3/28</b> 19.04.2022
(11) <b>3 841 583</b> (87) WO 2020/041611	(51) <b>G16B 30/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 842 426</b> (87) WO 2020/038405	(51) <b>C07D 207/34</b> 14.04.2022	(11) <b>3 843 257</b> (87) WO 2020/039947	(51) <b>G05B 13/02</b> 19.04.2022
(11) <b>3 841 598</b> (87) WO 2020/040681	(51) <b>H01F 27/245</b> 19.04.2022	(11) <b>3 842 480</b> (87) WO 2020/039892	(51) <b>C08J 5/18</b> 20.04.2022	(11) <b>3 843 340</b> (87) WO 2020/038425	(51) <b>H04L 45/28</b> 21.04.2022
(11) <b>3 841 614</b> (87) WO 2020/040998	(51) <b>H01L 27/15</b> 19.04.2022	(11) <b>3 842 483</b> (87) WO 2020/040081	(51) <b>B29B 17/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 843 369</b> (87) WO 2020/066106	(51) <b>H04W 4/18</b> 14.04.2022
(11) <b>3 841 703</b> (87) WO 2020/041499	(51) <b>H04L 9/32</b> 20.04.2022	(11) <b>3 842 499</b> (87) WO 2020/039832	(51) <b>C09D 11/30</b> 22.04.2022	(11) <b>3 843 381</b> (87) WO 2020/040080	(51) <b>H04N 7/18</b> 21.04.2022
(11) <b>3 841 724</b> (87) WO 2020/041097	(51) <b>H04L 43/0811</b> 20.04.2022	(11) <b>3 842 504</b> (87) WO 2020/040175	(51) <b>C09J 153/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 843 390</b> (87) WO 2020/040626	(51) <b>H04N 19/11</b> 21.04.2022
(11) <b>3 841 736</b> (87) WO 2020/061001	(51) <b>H04N 5/225</b> 21.04.2022	(11) <b>3 842 515</b> (87) WO 2020/040408	(51) <b>C12N 1/20</b> 20.04.2022	(11) <b>3 843 432</b> (87) WO 2020/038174	(51) <b>G07C 5/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 841 744</b> (87) WO 2020/040679	(51) <b>H04N 13/111</b> 20.04.2022	(11) <b>3 842 516</b> (87) WO 2020/040407	(51) <b>C12N 1/20</b> 20.04.2022	(11) <b>3 843 452</b> (87) WO 2020/040179	(51) <b>H04W 28/04</b> 22.04.2022
(11) <b>3 841 763</b> (87) WO 2020/039119	(51) <b>H04S 7/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 842 523</b> (87) WO 2020/038492	(51) <b>C12N 5/0783</b> 21.04.2022	(11) <b>3 843 504</b> (87) WO 2020/039991	(51) <b>H05K 3/12</b> 20.04.2022
(11) <b>3 841 812</b> (87) WO 2020/038151	(51) <b>H04W 72/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 842 527</b> (87) WO 2020/039732	(51) <b>C12N 5/10</b> 22.04.2022	(11) <b>3 843 529</b> (87) WO 2020/045979	(51) <b>A01G 7/04</b> 14.04.2022
(11) <b>3 841 838</b> (87) WO 2020/041566	(51) <b>H04W 24/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 842 533</b> (87) WO 2020/040577	(51) <b>C12N 15/10</b> 20.04.2022	(11) <b>3 843 531</b> (87) WO 2020/043956	(51) <b>A01G 23/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 841 853</b> (87) WO 2020/041255	(51) <b>H05K 7/18</b> 19.04.2022	(11) <b>3 842 547</b> (87) WO 2020/040210	(51) <b>C12Q 1/6809</b> 19.04.2022	(11) <b>3 843 571</b> (87) WO 2020/044328	(51) <b>A41D 13/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 841 893</b> (87) WO 2020/040236	(51) <b>A61K 36/282</b> 19.04.2022	(11) <b>3 842 560</b> (87) WO 2020/039793	(51) <b>C22C 21/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 843 578</b> (87) WO 2020/047450	(51) <b>A43B 3/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 841 898</b> (87) WO 2020/038320	(51) <b>A24F 47/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 842 572</b> (87) WO 2020/039791	(51) <b>C25D 3/60</b> 20.04.2022	(11) <b>3 843 589</b> (87) WO 2020/047019	(51) <b>A47C 17/40</b> 22.04.2022
(11) <b>3 841 983</b> (87) WO 2020/039796	(51) <b>A61B 8/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 842 677</b> (87) WO 2020/040119	(51) <b>F16K 17/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 843 590</b> (87) WO 2020/046877	(51) <b>A47F 3/04</b> 19.04.2022
(11) <b>3 842 009</b> (87) WO 2020/040039	(51) <b>B29C 35/08</b> 21.04.2022	(11) <b>3 842 686</b> (87) WO 2020/040212	(51) <b>H01L 25/075</b> 22.04.2022	(11) <b>3 843 599</b> (87) WO 2020/047303	(51) <b>A47L 7/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 842 023</b> (87) WO 2020/039112	(51) <b>A61H 1/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 842 733</b> (87) WO 2021/022626	(51) <b>G01B 7/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 843 615</b> (87) WO 2020/046219	(51) <b>G16H 20/40</b> 14.04.2022
(11) <b>3 842 093</b> (87) WO 2020/040497	(51) <b>A61N 1/04</b> 20.04.2022	(11) <b>3 842 790</b> (87) WO 2020/040224	(51) <b>G01N 21/78</b> 19.04.2022	(11) <b>3 843 638</b> (87) WO 2020/047204	(51) <b>A61B 8/08</b> 20.04.2022
(11) <b>3 842 130</b> (87) WO 2020/039676	(51) <b>B01D 61/46</b> 19.04.2022	(11) <b>3 842 808</b> (87) WO 2020/040294	(51) <b>G01N 33/72</b> 21.04.2022	(11) <b>3 843 641</b> (87) WO 2020/046680	(51) <b>A61B 17/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 842 137</b> (87) WO 2020/040218	(51) <b>B01J 20/20</b> 22.04.2022	(11) <b>3 842 879</b> (87) WO 2020/039810	(51) <b>G05B 19/05</b> 21.04.2022	(11) <b>3 843 643</b> (87) WO 2020/047233	(51) <b>A61B 17/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 842 161</b> (87) WO 2021/045471	(51) <b>B21C 37/12</b> 21.04.2022	(11) <b>3 842 883</b> (87) WO 2020/039805	(51) <b>G05B 19/418</b> 19.04.2022	(11) <b>3 843 650</b> (87) WO 2020/044227	(51) <b>A61B 18/18</b> 20.04.2022
(11) <b>3 842 173</b> (87) WO 2020/039948	(51) <b>B23K 9/095</b> 14.04.2022	(11) <b>3 843 036</b> (87) WO 2020/038138	(51) <b>G06T 7/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 843 657</b> (87) WO 2020/047305	(51) <b>A61D 19/02</b> 20.04.2022
(11) <b>3 842 197</b> (87) WO 2020/039760	(51) <b>B26D 3/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 843 059</b> (87) WO 2020/040377	(51) <b>G08B 21/18</b> 21.04.2022	(11) <b>3 843 681</b> (87) WO 2020/047252	(51) <b>A61F 13/49</b> 14.04.2022
(11) <b>3 842 214</b> (87) WO 2020/040189	(51) <b>B29C 53/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 843 065</b> (87) WO 2020/040195	(51) <b>G09F 9/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 843 704</b> (87) WO 2020/047146	(51) <b>A61K 9/107</b> 19.04.2022
(11) <b>3 842 227</b> (87) WO 2020/039681	(51) <b>B32B 5/26</b> 22.04.2022	(11) <b>3 843 068</b> (87) WO 2020/037844	(51) <b>G09F 9/33</b> 21.04.2022	(11) <b>3 843 724</b> (87) WO 2020/047360	(51) <b>A61K 31/4184</b> 22.04.2022
(11) <b>3 842 250</b> (87) WO 2020/039578	(51) <b>B41N 10/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 843 146</b> (87) WO 2020/038041	(51) <b>H01L 27/32</b> 14.04.2022	(11) <b>3 843 751</b> (87) WO 2021/018240	(51) <b>A61K 31/675</b> 14.04.2022
(11) <b>3 842 392</b> (87) WO 2020/039893	(51) <b>C03B 37/018</b> 20.04.2022	(11) <b>3 843 205</b> (87) WO 2020/040230	(51) <b>H05K 1/02</b> 22.04.2022	(11) <b>3 843 754</b> (87) WO 2020/046153	(51) <b>A61K 33/04</b> 19.04.2022



(11) <b>3 843 799</b> (87) WO 2020/047546	(51) <b>A61L 27/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 844 740</b> (87) WO 2020/042522	(51) <b>G09G 3/32</b> 21.04.2022	(11) <b>3 845 648</b> (87) WO 2020/045816	(51) <b>C12N 15/115</b> 19.04.2022
(11) <b>3 843 888</b> (87) WO 2020/047180	(51) <b>B02C 19/18</b> 21.04.2022	(11) <b>3 844 751</b> (87) WO 2020/046689	(51) <b>G11C 5/14</b> 22.04.2022	(11) <b>3 845 676</b> (87) WO 2020/044699	(51) <b>C22C 9/00</b> 14.04.2022
(11) <b>3 843 916</b> (87) WO 2020/041880	(51) <b>B21D 37/20</b> 19.04.2022	(11) <b>3 844 754</b> (87) WO 2020/046970	(51) <b>G11C 7/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 845 696</b> (87) WO 2020/045888	(51) <b>D06F 37/06</b> 21.04.2022
(11) <b>3 843 996</b> (87) WO 2020/044336	(51) <b>B33Y 10/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 844 784</b> (87) WO 2020/046743	(51) <b>G21C 1/02</b> 14.04.2022	(11) <b>3 845 713</b> (87) WO 2020/145132	(51) <b>G01G 19/08</b> 19.04.2022
(11) <b>3 844 060</b> (87) WO 2020/046133	(51) <b>G01S 13/937</b> 20.04.2022	(11) <b>3 844 816</b> (87) WO 2020/047069	(51) <b>H01L 27/146</b> 22.04.2022	(11) <b>3 845 779</b> (87) WO 2020/045441	(51) <b>F16J 15/14</b> 20.04.2022
(11) <b>3 844 101</b> (87) WO 2020/046197	(51) <b>B81C 1/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 844 919</b> (87) WO 2020/042014	(51) <b>H04L 25/02</b> 22.04.2022	(11) <b>3 845 792</b> (87) WO 2020/046164	(51) <b>F16L 59/10</b> 19.04.2022
(11) <b>3 844 121</b> (87) WO 2020/047267	(51) <b>C04B 24/26</b> 22.04.2022	(11) <b>3 844 953</b> (87) WO 2020/046596	(51) <b>H04N 19/52</b> 19.04.2022	(11) <b>3 845 901</b> (87) WO 2020/045671	(51) <b>G01N 33/558</b> 19.04.2022
(11) <b>3 844 130</b> (87) WO 2020/046623	(51) <b>C05B 17/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 844 961</b> (87) WO 2020/047430	(51) <b>H03M 7/40</b> 20.04.2022	(11) <b>3 845 909</b> (87) WO 2020/045551	(51) <b>G01N 33/543</b> 21.04.2022
(11) <b>3 844 168</b> (87) WO 2020/046836	(51) <b>A61K 31/194</b> 19.04.2022	(11) <b>3 845 031</b> (87) WO 2020/046052	(51) <b>H05B 6/06</b> 19.04.2022	(11) <b>3 845 948</b> (87) WO 2020/045517	(51) <b>G02B 25/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 844 217</b> (87) WO 2020/046939	(51) <b>C08L 33/26</b> 20.04.2022	(11) <b>3 845 068</b> (87) WO 2020/041846	(51) <b>A01N 65/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 845 983</b> (87) WO 2020/044909	(51) <b>G05B 19/05</b> 21.04.2022
(11) <b>3 844 258</b> (87) WO 2020/046878	(51) <b>A01K 7/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 845 176</b> (87) WO 2020/045494	(51) <b>A61B 18/14</b> 19.04.2022	(11) <b>3 845 987</b> (87) WO 2020/090261	(51) <b>G05B 23/02</b> 19.04.2022
(11) <b>3 844 298</b> (87) WO 2020/046953	(51) <b>G16H 10/40</b> 19.04.2022	(11) <b>3 845 202</b> (87) WO 2020/045611	(51) <b>A61F 2/06</b> 22.04.2022	(11) <b>3 846 120</b> (87) WO 2020/042866	(51) <b>G06T 7/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 844 429</b> (87) WO 2020/046608	(51) <b>F16L 11/15</b> 19.04.2022	(11) <b>3 845 255</b> (87) WO 2020/045654	(51) <b>A61M 60/191</b> 22.04.2022	(11) <b>3 846 193</b> (87) WO 2020/045859	(51) <b>H01H 33/59</b> 21.04.2022
(11) <b>3 844 431</b> (87) WO 2020/047265	(51) <b>F16L 55/105</b> 19.04.2022	(11) <b>3 845 265</b> (87) WO 2020/045145	(51) <b>A61M 25/10</b> 19.04.2022	(11) <b>3 846 213</b> (87) WO 2020/043079	(51) <b>H01L 27/32</b> 20.04.2022
(11) <b>3 844 447</b> (87) WO 2020/045991	(51) <b>F25D 25/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 845 306</b> (87) WO 2020/044813	(51) <b>B01J 20/281</b> 22.04.2022	(11) <b>3 846 222</b> (87) WO 2020/043927	(51) <b>H01L 29/808</b> 20.04.2022
(11) <b>3 844 478</b> (87) WO 2020/047363	(51) <b>G01N 1/28</b> 14.04.2022	(11) <b>3 845 316</b> (87) WO 2020/045187	(51) <b>B05C 1/02</b> 14.04.2022	(11) <b>3 846 235</b> (87) WO 2020/042690	(51) <b>H01L 51/52</b> 14.04.2022
(11) <b>3 844 483</b> (87) WO 2020/068694	(51) <b>G01N 21/01</b> 20.04.2022	(11) <b>3 845 331</b> (87) WO 2020/045728	(51) <b>B22F 1/054</b> 22.04.2022	(11) <b>3 846 429</b> (87) WO 2020/045423	(51) <b>H04M 11/00</b> 14.04.2022
(11) <b>3 844 542</b> (87) WO 2020/046965	(51) <b>G02B 6/36</b> 20.04.2022	(11) <b>3 845 361</b> (87) WO 2020/044756	(51) <b>B29C 49/46</b> 21.04.2022	(11) <b>3 846 552</b> (87) WO 2020/042808	(51) <b>H04W 56/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 844 603</b> (87) WO 2020/047350	(51) <b>G06F 3/12</b> 14.04.2022	(11) <b>3 845 434</b> (87) WO 2020/045346	(51) <b>B62D 1/184</b> 19.04.2022	(11) <b>3 846 597</b> (87) WO 2020/045436	(51) <b>H05K 1/09</b> 20.04.2022
(11) <b>3 844 611</b> (87) WO 2020/046804	(51) <b>G06F 9/38</b> 21.04.2022	(11) <b>3 845 439</b> (87) WO 2020/043186	(51) <b>B62D 25/08</b> 14.04.2022	(11) <b>3 846 663</b> (87) WO 2020/051315	(51) <b>A47C 17/86</b> 19.04.2022
(11) <b>3 844 614</b> (87) WO 2020/046760	(51) <b>G06F 9/455</b> 20.04.2022	(11) <b>3 845 485</b> (87) WO 2020/042913	(51) <b>G01K 7/18</b> 20.04.2022	(11) <b>3 846 703</b> (87) WO 2020/051583	(51) <b>A61B 17/04</b> 20.04.2022
(11) <b>3 844 619</b> (87) WO 2020/046514	(51) <b>G06F 9/50</b> 21.04.2022	(11) <b>3 845 503</b> (87) WO 2020/045417	(51) <b>C03C 3/068</b> 22.04.2022	(11) <b>3 846 761</b> (87) WO 2020/047646	(51) <b>A61G 5/10</b> 20.04.2022
(11) <b>3 844 633</b> (87) WO 2020/047240	(51) <b>A01B 79/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 845 558</b> (87) WO 2020/045545	(51) <b>C07K 16/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 846 807</b> (87) WO 2020/051356	(51) <b>A61K 31/4375</b> 19.04.2022
(11) <b>3 844 635</b> (87) WO 2020/046916	(51) <b>G06F 16/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 845 564</b> (87) WO 2020/042647	(51) <b>C07K 16/30</b> 22.04.2022	(11) <b>3 846 841</b> (87) WO 2020/051397	(51) <b>A61K 38/16</b> 20.04.2022
(11) <b>3 844 651</b> (87) WO 2020/046754	(51) <b>G06F 9/455</b> 14.04.2022	(11) <b>3 845 607</b> (87) WO 2020/045244	(51) <b>C09B 67/46</b> 22.04.2022	(11) <b>3 846 917</b> (87) WO 2020/060861	(51) <b>A63F 13/22</b> 21.04.2022
(11) <b>3 844 702</b> (87) WO 2020/044350	(51) <b>G06Q 20/06</b> 14.04.2022	(11) <b>3 845 615</b> (87) WO 2020/043930	(51) <b>C09D 11/101</b> 19.04.2022	(11) <b>3 846 923</b> (87) WO 2020/051311	(51) <b>B01D 61/14</b> 20.04.2022
(11) <b>3 844 716</b> (87) WO 2020/042895	(51) <b>G06T 7/20</b> 21.04.2022	(11) <b>3 845 634</b> (87) WO 2020/045642	(51) <b>C12N 5/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 846 995</b> (87) WO 2020/041889	(51) <b>B29C 45/53</b> 14.04.2022
(11) <b>3 844 726</b> (87) WO 2020/047416	(51) <b>G06F 16/55</b> 22.04.2022	(11) <b>3 845 645</b> (87) WO 2020/046047	(51) <b>C12N 15/11</b> 20.04.2022	(11) <b>3 847 027</b> (87) WO 2020/050126	(51) <b>B41J 2/17</b> 21.04.2022

(11) <b>3 847 106</b> (87) WO 2020/047557	(51) <b>B65D 39/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 848 391</b> (87) WO 2020/048312	(51) <b>C07K 16/28</b> 20.04.2022	(11) <b>3 850 404</b> (87) WO 2020/055957	(51) <b>G01V 3/32</b> 21.04.2022
(11) <b>3 847 108</b> (87) WO 2020/051423	(51) <b>B65D 71/42</b> 21.04.2022	(11) <b>3 848 473</b> (87) WO 2020/047769	(51) <b>C12Q 1/68</b> 20.04.2022	(11) <b>3 850 408</b> (87) WO 2020/055577	(51) <b>G02B 6/26</b> 20.04.2022
(11) <b>3 847 125</b> (87) WO 2019/106669	(51) <b>B66F 9/06</b> 21.04.2022	(11) <b>3 848 496</b> (87) WO 2020/050691	(51) <b>D06F 39/08</b> 20.04.2022	(11) <b>3 850 410</b> (87) WO 2020/055536	(51) <b>G02B 6/38</b> 22.04.2022
(11) <b>3 847 186</b> (87) WO 2020/051345	(51) <b>C07K 14/47</b> 22.04.2022	(11) <b>3 848 507</b> (87) WO 2020/050670	(51) <b>E01B 19/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 850 435</b> (87) WO 2020/185258	(51) <b>G03G 15/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 847 209</b> (87) WO 2021/070197	(51) <b>C08K 3/30</b> 22.04.2022	(11) <b>3 848 597</b> (87) WO 2020/050129	(51) <b>F16C 19/52</b> 19.04.2022	(11) <b>3 850 457</b> (87) WO 2020/056108	(51) <b>G05D 1/02</b> 21.04.2022
(11) <b>3 847 253</b> (87) WO 2020/051162	(51) <b>C12N 15/10</b> 14.04.2022	(11) <b>3 848 600</b> (87) WO 2020/050240	(51) <b>F16C 17/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 850 463</b> (87) WO 2020/056319	(51) <b>G06F 1/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 847 295</b> (87) WO 2020/050972	(51) <b>G05D 7/06</b> 21.04.2022	(11) <b>3 848 601</b> (87) WO 2020/050257	(51) <b>F16C 17/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 850 485</b> (87) WO 2020/055514	(51) <b>G06F 9/50</b> 19.04.2022
(11) <b>3 847 323</b> (87) WO 2020/047574	(51) <b>E04G 21/22</b> 14.04.2022	(11) <b>3 848 750</b> (87) WO 2020/050654	(51) <b>G03B 5/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 850 496</b> (87) WO 2020/055902	(51) <b>G06F 16/11</b> 21.04.2022
(11) <b>3 847 365</b> (87) WO 2020/049528	(51) <b>B64G 1/40</b> 20.04.2022	(11) <b>3 848 778</b> (87) WO 2020/048213	(51) <b>G06F 3/041</b> 20.04.2022	(11) <b>3 850 505</b> (87) WO 2020/112206	(51) <b>G06F 21/14</b> 20.04.2022
(11) <b>3 847 402</b> (87) WO 2020/051411	(51) <b>F25B 9/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 848 809</b> (87) WO 2020/063600	(51) <b>G06F 11/14</b> 14.04.2022	(11) <b>3 850 558</b> (87) WO 2020/053817	(51) <b>G06Q 10/06</b> 19.04.2022
(11) <b>3 847 438</b> (87) WO 2020/051458	(51) <b>G01B 1/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 849 046</b> (87) WO 2020/049824	(51) <b>H02J 7/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 850 589</b> (87) WO 2020/055895	(51) <b>G06T 17/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 847 459</b> (87) WO 2020/047606	(51) <b>G01N 33/497</b> 21.04.2022	(11) <b>3 849 072</b> (87) WO 2020/049782	(51) <b>H02M 7/12</b> 20.04.2022	(11) <b>3 850 651</b> (87) WO 2020/053764	(51) <b>H03K 17/687</b> 22.04.2022
(11) <b>3 847 471</b> (87) WO 2020/050959	(51) <b>G01S 7/48</b> 19.04.2022	(11) <b>3 849 260</b> (87) WO 2020/056554	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 850 696</b> (87) WO 2020/055578	(51) <b>H01M 4/86</b> 22.04.2022
(11) <b>3 847 551</b> (87) WO 2020/050953	(51) <b>G11C 7/04</b> 22.04.2022	(11) <b>3 849 475</b> (87) WO 2020/056234	(51) <b>A61F 2/82</b> 19.04.2022	(11) <b>3 850 747</b> (87) WO 2020/055531	(51) <b>H02P 8/36</b> 14.04.2022
(11) <b>3 847 553</b> (87) WO 2020/049363	(51) <b>G11C 11/4096</b> 21.04.2022	(11) <b>3 849 496</b> (87) WO 2020/056046	(51) <b>A61K 8/02</b> 14.04.2022	(11) <b>3 850 868</b> (87) WO 2020/055566	(51) <b>H04R 17/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 847 570</b> (87) WO 2020/050760	(51) <b>G06F 21/62</b> 20.04.2022	(11) <b>3 849 562</b> (87) WO 2020/056048	(51) <b>A61K 31/69</b> 19.04.2022	(11) <b>3 850 869</b> (87) WO 2020/053768	(51) <b>H04R 25/00</b> 14.04.2022
(11) <b>3 847 596</b> (87) WO 2020/047578	(51) <b>G05B 17/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 849 653</b> (87) WO 2020/056266	(51) <b>A61M 39/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 850 898</b> (87) WO 2020/118636	(51) <b>H04B 7/0452</b> 14.04.2022
(11) <b>3 847 605</b> (87) WO 2020/051194	(51) <b>H04W 4/029</b> 19.04.2022	(11) <b>3 849 676</b> (87) WO 2020/055868	(51) <b>A63B 69/20</b> 21.04.2022	(11) <b>3 850 970</b> (87) WO 2020/078134	(51) <b>A24F 47/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 847 616</b> (87) WO 2020/049567	(51) <b>G06T 5/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 849 678</b> (87) WO 2020/055873	(51) <b>A63F 13/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 851 061</b> (87) WO 2020/054674	(51) <b>A61B 18/22</b> 21.04.2022
(11) <b>3 847 687</b> (87) WO 2020/051092	(51) <b>H01L 21/66</b> 22.04.2022	(11) <b>3 849 901</b> (87) WO 2020/056181	(51) <b>B64C 39/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 851 252</b> (87) WO 2020/054775	(51) <b>B25F 5/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 847 891</b> (87) WO 2020/047625	(51) <b>A01N 63/22</b> 14.04.2022	(11) <b>3 849 925</b> (87) WO 2020/055627	(51) <b>B65F 1/14</b> 21.04.2022	(11) <b>3 851 366</b> (87) WO 2020/053956	(51) <b>B32B 5/24</b> 14.04.2022
(11) <b>3 847 922</b> (87) WO 2020/050658	(51) <b>A45B 9/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 849 985</b> (87) WO 2020/053812	(51) <b>C07D 487/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 851 436</b> (87) WO 2020/054657	(51) <b>C07D 471/04</b> 22.04.2022
(11) <b>3 847 973</b> (87) WO 2020/048193	(51) <b>A61B 17/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 850 063</b> (87) WO 2020/055295	(51) <b>C09K 21/04</b> 13.04.2022	(11) <b>3 851 476</b> (87) WO 2020/054450	(51) <b>C08G 63/181</b> 22.04.2022
(11) <b>3 848 037</b> (87) WO 2020/048449	(51) <b>A61K 31/5377</b> 20.04.2022	(11) <b>3 850 093</b> (87) WO 2020/056259	(51) <b>C12N 15/09</b> 22.04.2022	(11) <b>3 851 524</b> (87) WO 2020/073553	(51) <b>C12N 9/50</b> 21.04.2022
(11) <b>3 848 049</b> (87) WO 2020/043095	(51) <b>A61K 39/395</b> 21.04.2022	(11) <b>3 850 100</b> (87) WO 2020/055946	(51) <b>C12N 15/113</b> 20.04.2022	(11) <b>3 851 709</b> (87) WO 2020/054842	(51) <b>F16J 15/34</b> 21.04.2022
(11) <b>3 848 200</b> (87) WO 2020/050258	(51) <b>B32B 27/32</b> 22.04.2022	(11) <b>3 850 165</b> (87) WO 2020/051628	(51) <b>E04B 1/04</b> 20.04.2022	(11) <b>3 851 723</b> (87) WO 2020/054243	(51) <b>F16L 19/08</b> 19.04.2022
(11) <b>3 848 335</b> (87) WO 2020/050393	(51) <b>C03B 37/08</b> 21.04.2022	(11) <b>3 850 182</b> (87) WO 2020/055882	(51) <b>E21B 10/55</b> 20.04.2022	(11) <b>3 851 756</b> (87) WO 2020/054519	(51) <b>F24F 11/80</b> 21.04.2022
(11) <b>3 848 360</b> (87) WO 2020/042903	(51) <b>C07D 333/54</b> 19.04.2022	(11) <b>3 850 347</b> (87) WO 2020/051708	(51) <b>G01N 23/20025</b> 21.04.2022	(11) <b>3 851 842</b> (87) WO 2020/054473	(51) <b>G01N 27/26</b> 19.04.2022

(11) <b>3 851 868</b> (87) WO 2020/054392	(51) <b>G01S 7/40</b> 19.04.2022	(11) <b>3 855 562</b> (87) WO 2020/059595	(51) <b>H01P 3/12</b> 20.04.2022	(11) <b>3 858 822</b> (87) WO 2020/076100	(51) <b>C07D 307/91</b> 14.04.2022
(11) <b>3 852 027</b> (87) WO 2020/054046	(51) <b>G06N 99/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 855 563</b> (87) WO 2020/059270	(51) <b>H01P 5/22</b> 22.04.2022	(11) <b>3 858 911</b> (87) WO 2020/065789	(51) <b>C08K 3/22</b> 14.04.2022
(11) <b>3 852 075</b> (87) WO 2020/054430	(51) <b>G08B 13/19</b> 19.04.2022	(11) <b>3 855 652</b> (87) WO 2020/056743	(51) <b>H04L 1/16</b> 20.04.2022	(11) <b>3 859 090</b> (87) WO 2020/065738	(51) <b>H04N 7/18</b> 19.04.2022
(11) <b>3 852 122</b> (87) WO 2020/054778	(51) <b>H01B 13/14</b> 19.04.2022	(11) <b>3 855 991</b> (87) WO 2020/068565	(51) <b>A47J 37/12</b> 22.04.2022	(11) <b>3 859 153</b> (87) WO 2020/063032	(51) <b>F04B 43/12</b> 22.04.2022
(11) <b>3 852 230</b> (87) WO 2020/055078	(51) <b>H02J 9/06</b> 21.04.2022	(11) <b>3 856 015</b> (87) WO 2020/069278	(51) <b>A61B 5/02</b> 14.04.2022	(11) <b>3 859 231</b> (87) WO 2020/065730	(51) <b>F25B 1/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 852 232</b> (87) WO 2020/055020	(51) <b>H02J 9/06</b> 21.04.2022	(11) <b>3 856 242</b> (87) WO 2020/068058	(51) <b>A61K 39/395</b> 14.04.2022	(11) <b>3 859 238</b> (87) WO 2020/065791	(51) <b>F25B 29/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 852 559</b> (87) WO 2020/257811	(51) <b>A24C 5/34</b> 21.04.2022	(11) <b>3 856 480</b> (87) WO 2020/061613	(51) <b>B28B 7/36</b> 19.04.2022	(11) <b>3 859 262</b> (87) WO 2020/063226	(51) <b>F28F 9/02</b> 19.04.2022
(11) <b>3 852 736</b> (87) WO 2020/061117	(51) <b>A61K 31/16</b> 14.04.2022	(11) <b>3 856 866</b> (87) WO 2020/117191	(51) <b>C09K 8/46</b> 20.04.2022	(11) <b>3 859 750</b> (87) WO 2020/066557	(51) <b>G21K 5/08</b> 14.04.2022
(11) <b>3 852 748</b> (87) WO 2020/061113	(51) <b>A61K 31/422</b> 14.04.2022	(11) <b>3 857 007</b> (87) WO 2020/068030	(51) <b>E05B 47/06</b> 20.04.2022	(11) <b>3 859 991</b> (87) WO 2020/066007	(51) <b>H04B 7/06</b> 19.04.2022
(11) <b>3 852 760</b> (87) WO 2020/061106	(51) <b>C07D 491/22</b> 22.04.2022	(11) <b>3 857 020</b> (87) WO 2020/068642	(51) <b>E21B 33/10</b> 20.04.2022	(11) <b>3 860 067</b> (87) WO 2020/066013	(51) <b>H04L 27/26</b> 22.04.2022
(11) <b>3 852 897</b> (87) WO 2020/061096	(51) <b>B01D 19/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 857 322</b> (87) WO 2020/093070	(51) <b>G05B 19/418</b> 19.04.2022	(11) <b>3 860 184</b> (87) WO 2020/066023	(51) <b>H04W 76/19</b> 19.04.2022
(11) <b>3 853 278</b> (87) WO 2020/060893	(51) <b>C08G 18/79</b> 22.04.2022	(11) <b>3 857 343</b> (87) WO 2020/068876	(51) <b>G06F 3/01</b> 22.04.2022	(11) <b>3 860 248</b> (87) WO 2020/062083	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.04.2022
(11) <b>3 853 309</b> (87) WO 2020/056631	(51) <b>C09D 5/32</b> 19.04.2022	(11) <b>3 857 387</b> (87) WO 2020/061992	(51) <b>G06F 12/06</b> 19.04.2022	(11) <b>3 860 251</b> (87) WO 2020/065886	(51) <b>H04W 72/04</b> 22.04.2022
(11) <b>3 853 353</b> (87) WO 2021/006876	(51) <b>C12N 5/0783</b> 14.04.2022	(11) <b>3 857 492</b> (87) WO 2020/068166	(51) <b>G06Q 30/06</b> 19.04.2022	(11) <b>3 860 283</b> (87) WO 2020/065893	(51) <b>H04W 72/12</b> 21.04.2022
(11) <b>3 853 436</b> (87) WO 2020/060998	(51) <b>E21B 19/22</b> 19.04.2022	(11) <b>3 857 541</b> (87) WO 2020/062217	(51) <b>G10L 13/02</b> 22.04.2022	(11) <b>3 860 481</b> (87) WO 2020/072392	(51) <b>A61B 17/62</b> 22.04.2022
(11) <b>3 853 440</b> (87) WO 2020/061189	(51) <b>H05B 6/60</b> 21.04.2022	(11) <b>3 857 636</b> (87) WO 2020/068758	(51) <b>H01M 10/39</b> 21.04.2022	(11) <b>3 860 552</b> (87) WO 2020/069683	(51) <b>A61K 8/35</b> 21.04.2022
(11) <b>3 853 665</b> (87) WO 2020/091733	(51) <b>G03F 7/20</b> 19.04.2022	(11) <b>3 857 725</b> (87) WO 2020/062023	(51) <b>H04B 7/06</b> 19.04.2022	(11) <b>3 860 948</b> (87) WO 2020/072066	(51) <b>C01B 32/168</b> 20.04.2022
(11) <b>3 853 898</b> (87) WO 2020/172807	(51) <b>H01L 27/11529</b> 20.04.2022	(11) <b>3 857 748</b> (87) WO 2020/062035	(51) <b>H04L 1/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 861 174</b> (87) WO 2020/072710	(51) <b>E02D 27/42</b> 21.04.2022
(11) <b>3 853 900</b> (87) WO 2020/168449	(51) <b>H01L 27/11519</b> 19.04.2022	(11) <b>3 857 773</b> (87) WO 2020/034312	(51) <b>H04L 5/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 861 176</b> (87) WO 2020/071567	(51) <b>E02F 9/22</b> 21.04.2022
(11) <b>3 853 901</b> (87) WO 2020/172789	(51) <b>H01L 27/11575</b> 20.04.2022	(11) <b>3 857 870</b> (87) WO 2020/123258	(51) <b>H04N 9/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 861 268</b> (87) WO 2020/072751	(51) <b>F28C 1/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 854 024</b> (87) WO 2021/107515	(51) <b>H04L 9/30</b> 19.04.2022	(11) <b>3 857 965</b> (87) WO 2020/061917	(51) <b>H04W 36/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 861 326</b> (87) WO 2020/131036	(51) <b>G01N 21/27</b> 20.04.2022
(11) <b>3 854 106</b> (87) WO 2020/058567	(51) <b>H04N 19/70</b> 20.04.2022	(11) <b>3 857 968</b> (87) WO 2020/034308	(51) <b>H04W 36/02</b> 14.04.2022	(11) <b>3 861 542</b> (87) WO 2020/072443	(51) <b>G09B 5/06</b> 21.04.2022
(11) <b>3 854 165</b> (87) WO 2020/056770	(51) <b>H04W 74/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 858 020</b> (87) WO 2020/062096	(51) <b>H04W 72/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 861 780</b> (87) WO 2020/072038	(51) <b>H04N 7/14</b> 21.04.2022
(11) <b>3 854 225</b> (87) WO 2019/009437	(51) <b>A23L 19/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 858 324</b> (87) WO 2020/067560	(51) <b>A61K 8/34</b> 21.04.2022	(11) <b>3 861 868</b> (87) WO 2020/070872	(51) <b>A24C 5/01</b> 19.04.2022
(11) <b>3 854 617</b> (87) WO 2020/056731	(51) <b>B60K 6/36</b> 20.04.2022	(11) <b>3 858 368</b> (87) WO 2020/067170	(51) <b>A61K 35/747</b> 20.04.2022	(11) <b>3 861 869</b> (87) WO 2020/070871	(51) <b>A24C 5/01</b> 19.04.2022
(11) <b>3 854 894</b> (87) WO 2020/059630	(51) <b>C22B 23/02</b> 22.04.2022	(11) <b>3 858 696</b> (87) WO 2020/043176	(51) <b>B60W 30/18</b> 20.04.2022	(11) <b>3 861 870</b> (87) WO 2020/070874	(51) <b>A24C 5/47</b> 22.04.2022
(11) <b>3 855 139</b> (87) WO 2020/059102	(51) <b>G01J 1/44</b> 20.04.2022	(11) <b>3 858 734</b> (87) WO 2020/045502	(51) <b>B64D 11/02</b> 22.04.2022	(11) <b>3 862 102</b> (87) WO 2020/050274	(51) <b>B07B 1/12</b> 19.04.2022
(11) <b>3 855 310</b> (87) WO 2020/059957	(51) <b>G06F 9/448</b> 19.04.2022	(11) <b>3 858 819</b> (87) WO 2020/063856	(51) <b>C07D 471/08</b> 22.04.2022	(11) <b>3 862 336</b> (87) WO 2020/070776	(51) <b>C04B 35/52</b> 19.04.2022

(11) <b>3 862 565</b> (87) WO 2020/071958	(51) <b>F04B 43/113</b> 19.04.2022	(11) <b>3 869 071</b> (87) WO 2020/080686	(51) <b>F16H 61/28</b> 20.04.2022	(11) <b>3 883 432</b> (87) WO 2020/107012	(51) <b>A47G 29/14</b> 20.04.2022
(11) <b>3 863 521</b> (87) WO 2020/076627	(51) <b>A61B 8/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 869 489</b> (87) WO 2020/079779	(51) <b>G09B 23/32</b> 20.04.2022	(11) <b>3 887 972</b> (87) WO 2020/107077	(51) <b>G06F 16/25</b> 21.04.2022
(11) <b>3 863 542</b> (87) WO 2020/076383	(51) <b>A61B 17/56</b> 14.04.2022	(11) <b>3 869 490</b> (87) WO 2020/079778	(51) <b>G09B 23/30</b> 20.04.2022	(11) <b>3 888 073</b> (87) WO 2020/107309	(51) <b>G08G 1/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 863 758</b> (87) WO 2020/076332	(51) <b>B01J 19/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 870 072</b> (87) WO 2020/086089	(51) <b>A61B 17/285</b> 19.04.2022	(11) <b>3 888 362</b> (87) WO 2021/054881	(51) <b>H04N 19/11</b> 19.04.2022
(11) <b>3 863 834</b> (87) WO 2020/131112	(51) <b>B29C 64/165</b> 22.04.2022	(11) <b>3 870 626</b> (87) WO 2020/087035	(51) <b>C08G 63/12</b> 22.04.2022	(11) <b>3 888 363</b> (87) WO 2020/139169	(51) <b>H04N 19/117</b> 20.04.2022
(11) <b>3 863 980</b> (87) WO 2020/073254	(51) <b>C03C 10/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 871 065</b> (87) WO 2020/087050	(51) <b>G06F 3/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 888 364</b> (87) WO 2020/142447	(51) <b>H04N 19/119</b> 20.04.2022
(11) <b>3 864 220</b> (87) WO 2020/074766	(51) <b>D21H 19/24</b> 22.04.2022	(11) <b>3 871 444</b> (87) WO 2020/142896	(51) <b>H04W 16/14</b> 20.04.2022	(11) <b>3 890 288</b> (87) WO 2020/110808	(51) <b>H04M 1/58</b> 20.04.2022
(11) <b>3 864 372</b> (87) WO 2020/073270	(51) <b>G01C 11/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 871 611</b> (87) WO 2020/085312	(51) <b>G16H 50/50</b> 22.04.2022	(11) <b>3 890 725</b> (87) WO 2021/003488	(51) <b>A61K 31/05</b> 19.04.2022
(11) <b>3 864 424</b> (87) WO 2020/073201	(51) <b>G06T 7/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 872 106</b> (87) WO 2021/131334	(51) <b>C08F 290/06</b> 22.04.2022	(11) <b>3 891 997</b> (87) WO 2020/159319	(51) <b>G06T 5/00</b> 14.04.2022
(11) <b>3 864 533</b> (87) WO 2021/137066	(51) <b>G06Q 30/06</b> 19.04.2022	(11) <b>3 873 508</b> (87) WO 2020/091703	(51) <b>A61K 36/38</b> 20.04.2022	(11) <b>3 892 081</b> (87) WO 2020/143758	(51) <b>A01D 34/81</b> 14.04.2022
(11) <b>3 864 568</b> (87) WO 2020/073272	(51) <b>G06V 10/70</b> 20.04.2022	(11) <b>3 873 965</b> (87) WO 2020/087220	(51) <b>C08G 63/02</b> 22.04.2022	(11) <b>3 892 137</b> (87) WO 2020/147082	(51) <b>A24F 47/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 864 598</b> (87) WO 2020/073135	(51) <b>G06Q 10/08</b> 20.04.2022	(11) <b>3 874 316</b> (87) WO 2020/091769	(51) <b>B60T 7/22</b> 20.04.2022	(11) <b>3 893 236</b> (87) WO 2020/130030	(51) <b>G09G 5/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 864 672</b> (87) WO 2020/117364	(51) <b>G21C 3/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 874 823</b> (87) WO 2020/034432	(51) <b>H04L 5/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 893 477</b> (87) WO 2021/160191	(51) <b>H04M 3/51</b> 13.04.2022
(11) <b>3 864 890</b> (87) WO 2020/073197	(51) <b>H04W 36/00</b> 13.04.2022	(11) <b>3 875 316</b> (87) WO 2020/090980	(51) <b>B60Q 1/26</b> 20.04.2022	(11) <b>3 895 088</b> (87) WO 2020/123623	(51) <b>G06Q 10/06</b> 14.04.2022
(11) <b>3 864 903</b> (87) WO 2020/155156	(51) <b>H04W 52/02</b> 14.04.2022	(11) <b>3 875 326</b> (87) WO 2020/091119	(51) <b>H04W 4/44</b> 22.04.2022	(11) <b>3 895 090</b> (87) WO 2020/119520	(51) <b>G06Q 10/04</b> 20.04.2022
(11) <b>3 864 942</b> (87) WO 2020/076314	(51) <b>H05K 5/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 875 514</b> (87) WO 2020/090720	(51) <b>C08G 63/183</b> 22.04.2022	(11) <b>3 895 097</b> (87) WO 2020/119514	(51) <b>G06Q 10/06</b> 20.04.2022
(11) <b>3 865 252</b> (87) WO 2020/075232	(51) <b>G06F 3/01</b> 20.04.2022	(11) <b>3 875 594</b> (87) WO 2020/088510	(51) <b>C12P 7/42</b> 21.04.2022	(11) <b>3 896 688</b> (87) WO 2020/119437	(51) <b>G10L 15/30</b> 22.04.2022
(11) <b>3 865 382</b> (87) WO 2020/075432	(51) <b>B62D 55/253</b> 14.04.2022	(11) <b>3 876 072</b> (87) WO 2020/108006	(51) <b>G06F 1/16</b> 21.04.2022	(11) <b>3 896 689</b> (87) WO 2020/119438	(51) <b>G10L 15/30</b> 22.04.2022
(11) <b>3 865 517</b> (87) WO 2021/060908	(51) <b>C08F 110/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 876 182</b> (87) WO 2020/090674	(51) <b>G06Q 40/04</b> 20.04.2022	(11) <b>3 896 811</b> (87) WO 2021/093430	(51) <b>H02H 3/08</b> 20.04.2022
(11) <b>3 865 522</b> (87) WO 2021/060907	(51) <b>C08F 110/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 876 224</b> (87) WO 2020/090714	(51) <b>B60K 35/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 896 940</b> (87) WO 2020/124724	(51) <b>G06F 16/957</b> 20.04.2022
(11) <b>3 866 211</b> (87) WO 2020/073294	(51) <b>H01L 33/38</b> 19.04.2022	(11) <b>3 876 530</b> (87) WO 2020/090712	(51) <b>B60K 35/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 896 966</b> (87) WO 2020/121724	(51) <b>H01L 27/146</b> 20.04.2022
(11) <b>3 866 516</b> (87) WO 2020/073292	(51) <b>H04W 52/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 876 629</b> (87) WO 2020/088512	(51) <b>H04W 72/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 897 014</b> (87) WO 2020/119632	(51) <b>H04W 8/20</b> 21.04.2022
(11) <b>3 867 164</b> (87) WO 2020/081248	(51) <b>B65D 1/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 876 649</b> (87) WO 2020/088497	(51) <b>H04W 72/14</b> 19.04.2022	(11) <b>3 897 887</b> (87) WO 2020/143590	(51) <b>H04B 1/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 867 253</b> (87) WO 2020/081636	(51) <b>C07D 473/34</b> 22.04.2022	(11) <b>3 876 712</b> (87) WO 2020/098630	(51) <b>C12Q 1/18</b> 20.04.2022	(11) <b>3 899 816</b> (87) WO 2020/130931	(51) <b>G06Q 10/04</b> 19.04.2022
(11) <b>3 867 446</b> (87) WO 2020/080988	(51) <b>D21H 21/14</b> 21.04.2022	(11) <b>3 877 694</b> (87) WO 2020/096514	(51) <b>F21S 8/06</b> 21.04.2022	(11) <b>3 900 346</b> (87) WO 2020/142382	(51) <b>H04N 19/30</b> 21.04.2022
(11) <b>3 867 905</b> (87) WO 2020/118481	(51) <b>G11C 11/56</b> 22.04.2022	(11) <b>3 877 730</b> (87) WO 2020/097503	(51) <b>G01F 11/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 900 494</b> (87) WO 2020/087199	(51) <b>H05B 47/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 868 163</b> (87) WO 2020/077539	(51) <b>H04W 72/04</b> 22.04.2022	(11) <b>3 877 782</b> (87) WO 2020/093233	(51) <b>G01T 1/161</b> 20.04.2022	(11) <b>3 900 844</b> (87) WO 2021/096169	(51) <b>B05C 5/02</b> 14.04.2022
(11) <b>3 868 903</b> (87) WO 2020/080553	(51) <b>C21D 9/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 881 317</b> (87) WO 2020/102703	(51) <b>H04L 51/18</b> 20.04.2022	(11) <b>3 902 247</b> (87) WO 2020/151443	(51) <b>H04N 7/15</b> 22.04.2022

(11) <b>3 902 327</b> (87) WO 2020/133439	(51) <b>H04W 36/36</b> 13.04.2022	(11) <b>3 920 256</b> (87) WO 2021/098390	(51) <b>H01M 10/42</b> 14.04.2022	(11) <b>3 929 223</b> (87) WO 2021/054652	(51) <b>C08F 285/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 905 064</b> (87) WO 2020/135551	(51) <b>G06F 16/27</b> 19.04.2022	(11) <b>3 920 882</b> (87) WO 2020/163097	(51) <b>A61K 8/81</b> 14.04.2022	(11) <b>3 929 417</b> (87) WO 2020/217558	(51) <b>F02B 19/16</b> 14.04.2022
(11) <b>3 905 362</b> (87) WO 2020/134207	(51) <b>H01L 51/56</b> 20.04.2022	(11) <b>3 922 251</b> (87) WO 2020/222461	(51) <b>A61K 31/56</b> 19.04.2022	(11) <b>3 929 598</b> (87) WO 2021/017687	(51) <b>G01R 27/08</b> 14.04.2022
(11) <b>3 906 326</b> (87) WO 2020/140149	(51) <b>C22B 21/06</b> 14.04.2022	(11) <b>3 922 373</b> (87) WO 2021/033710	(51) <b>B21D 39/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 929 602</b> (87) WO 2021/196094	(51) <b>G01R 31/28</b> 20.04.2022
(11) <b>3 906 475</b> (87) WO 2020/142651	(51) <b>G06F 21/62</b> 14.04.2022	(11) <b>3 923 006</b> (87) WO 2021/085869	(51) <b>G01R 31/367</b> 14.04.2022	(11) <b>3 929 754</b> (87) WO 2021/054749	(51) <b>G06F 12/0815</b> 20.04.2022
(11) <b>3 909 916</b> (87) WO 2021/066574	(51) <b>C01G 53/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 923 056</b> (87) WO 2020/161836	(51) <b>G02B 26/10</b> 22.04.2022	(11) <b>3 929 925</b> (87) WO 2021/103595	(51) <b>G11C 11/409</b> 14.04.2022
(11) <b>3 910 955</b> (87) WO 2020/155791	(51) <b>H04N 19/503</b> 21.04.2022	(11) <b>3 923 300</b> (87) WO 2020/220395	(51) <b>H01B 1/22</b> 19.04.2022	(11) <b>3 930 058</b> (87) WO 2021/212392	(51) <b>H01M 4/66</b> 20.04.2022
(11) <b>3 912 357</b> (87) WO 2020/172341	(51) <b>H04N 19/58</b> 14.04.2022	(11) <b>3 923 313</b> (87) WO 2021/015039	(51) <b>H01J 1/05</b> 19.04.2022	(11) <b>3 930 103</b> (87) WO 2021/045449	(51) <b>H01M 10/42</b> 22.04.2022
(11) <b>3 912 713</b> (87) WO 2021/129442	(51) <b>B01F 23/60</b> 19.04.2022	(11) <b>3 923 385</b> (87) WO 2021/017944	(51) <b>H01M 4/36</b> 19.04.2022	(11) <b>3 930 145</b> (87) WO 2021/169198	(51) <b>H01F 27/36</b> 14.04.2022
(11) <b>3 912 890</b> (87) WO 2020/148563	(51) <b>B62D 29/04</b> 22.04.2022	(11) <b>3 923 403</b> (87) WO 2021/040438	(51) <b>H01M 10/6553</b> 22.04.2022	(11) <b>3 930 241</b> (87) WO 2020/169001	(51) <b>H04L 5/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 912 989</b> (87) WO 2020/088667	(51) <b>C07K 14/11</b> 19.04.2022	(11) <b>3 923 416</b> (87) WO 2020/135533	(51) <b>H01Q 21/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 930 339</b> (87) WO 2021/077787	(51) <b>H04Q 1/02</b> 20.04.2022
(11) <b>3 913 730</b> (87) WO 2021/057283	(51) <b>H01M 50/20</b> 14.04.2022	(11) <b>3 923 622</b> (87) WO 2021/056460	(51) <b>H04W 24/10</b> 14.04.2022	(11) <b>3 930 360</b> (87) WO 2020/204475	(51) <b>H04W 8/18</b> 13.04.2022
(11) <b>3 915 188</b> (87) WO 2020/219857	(51) <b>H02M 7/48</b> 20.04.2022	(11) <b>3 923 630</b> (87) WO 2020/200122	(51) <b>H04W 8/24</b> 14.04.2022	(11) <b>3 931 829</b> (87) WO 2020/176213	(51) <b>G11C 5/06</b> 19.04.2022
(11) <b>3 915 254</b> (87) WO 2020/186117	(51) <b>H04N 19/119</b> 19.04.2022	(11) <b>3 923 648</b> (87) WO 2020/122687	(51) <b>H04L 1/18</b> 20.04.2022	(11) <b>3 931 934</b> (87) WO 2021/225632	(51) <b>G06Q 10/04</b> 19.04.2022
(11) <b>3 915 499</b> (87) WO 2021/027397	(51) <b>A61B 18/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 925 210</b> (87) WO 2019/079295	(51) <b>H04N 13/254</b> 22.04.2022	(11) <b>3 932 273</b> (87) WO 2020/179401	(51) <b>A47J 44/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 916 096</b> (87) WO 2021/167414	(51) <b>C12N 15/77</b> 19.04.2022	(11) <b>3 925 219</b> (87) WO 2021/167788	(51) <b>H04N 19/12</b> 21.04.2022	(11) <b>3 932 423</b> (87) WO 2020/175500	(51) <b>A61K 39/145</b> 14.04.2022
(11) <b>3 916 259</b> (87) WO 2021/075675	(51) <b>F16D 23/14</b> 19.04.2022	(11) <b>3 925 456</b> (87) WO 2021/221290	(51) <b>A24D 1/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 932 460</b> (87) WO 2020/195848	(51) <b>A61M 25/06</b> 19.04.2022
(11) <b>3 916 680</b> (87) WO 2021/047429	(51) <b>G06T 15/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 926 057</b> (87) WO 2020/166538	(51) <b>C22C 38/58</b> 14.04.2022	(11) <b>3 932 461</b> (87) WO 2020/184507	(51) <b>A61M 25/09</b> 19.04.2022
(11) <b>3 916 847</b> (87) WO 2021/107586	(51) <b>H01M 4/36</b> 20.04.2022	(11) <b>3 926 123</b> (87) WO 2021/212788	(51) <b>B24B 1/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 932 519</b> (87) WO 2021/033541	(51) <b>B01D 39/20</b> 21.04.2022
(11) <b>3 916 894</b> (87) WO 2021/052037	(51) <b>H01M 50/20</b> 14.04.2022	(11) <b>3 926 507</b> (87) WO 2021/077855	(51) <b>G06F 30/20</b> 20.04.2022	(11) <b>3 932 761</b> (87) WO 2020/187257	(51) <b>B60W 10/20</b> 20.04.2022
(11) <b>3 916 900</b> (87) WO 2021/145646	(51) <b>H01M 50/342</b> 20.04.2022	(11) <b>3 926 872</b> (87) WO 2020/209564	(51) <b>H04L 5/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 933 026</b> (87) WO 2020/174897	(51) <b>C12M 1/34</b> 19.04.2022
(11) <b>3 916 945</b> (87) WO 2021/196525	(51) <b>H02J 3/24</b> 21.04.2022	(11) <b>3 926 943</b> (87) WO 2020/238877	(51) <b>H04N 5/232</b> 21.04.2022	(11) <b>3 933 119</b> (87) WO 2020/202784	(51) <b>E02F 9/20</b> 20.04.2022
(11) <b>3 917 265</b> (87) WO 2021/128350	(51) <b>H04W 74/08</b> 20.04.2022	(11) <b>3 927 441</b> (87) WO 2020/176500	(51) <b>A63C 9/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 933 120</b> (87) WO 2020/202783	(51) <b>E02F 9/20</b> 20.04.2022
(11) <b>3 918 272</b> (87) WO 2020/129050	(51) <b>G01B 7/004</b> 21.04.2022	(11) <b>3 928 018</b> (87) WO 2020/171739	(51) <b>F16L 23/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 933 575</b> (87) WO 2020/199879	(51) <b>G06F 9/455</b> 22.04.2022
(11) <b>3 919 157</b> (87) WO 2021/020015	(51) <b>B01D 39/20</b> 21.04.2022	(11) <b>3 928 104</b> (87) WO 2020/172663	(51) <b>G01R 19/165</b> 20.04.2022	(11) <b>3 933 911</b> (87) WO 2021/218213	(51) <b>H01L 23/34</b> 14.04.2022
(11) <b>3 919 317</b> (87) WO 2021/049760	(51) <b>B60L 53/30</b> 19.04.2022	(11) <b>3 928 179</b> (87) WO 2020/231014	(51) <b>G06F 1/3203</b> 19.04.2022	(11) <b>3 933 945</b> (87) WO 2020/174764	(51) <b>H01L 35/32</b> 19.04.2022
(11) <b>3 919 803</b> (87) WO 2021/017802	(51) <b>F17C 9/02</b> 14.04.2022	(11) <b>3 928 785</b> (87) WO 2021/217702	(51) <b>A61K 38/47</b> 14.04.2022	(11) <b>3 933 954</b> (87) WO 2020/199940	(51) <b>H01M 50/15</b> 14.04.2022
(11) <b>3 919 830</b> (87) WO 2020/174800	(51) <b>F24F 11/39</b> 14.04.2022	(11) <b>3 928 880</b> (87) WO 2021/164518	(51) <b>B05D 5/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 933 972</b> (87) WO 2020/175361	(51) <b>H01M 4/133</b> 22.04.2022

(11) <b>3 933 975</b> (87) WO 2021/045542	(51) <b>H01M 4/139</b> 20.04.2022	(11) <b>3 939 119</b> (87) WO 2021/194832	(51) <b>H01Q 1/24</b> 19.04.2022	(11) <b>3 940 814</b> (87) WO 2020/188913	(51) <b>H01M 4/13</b> 14.04.2022
(11) <b>3 934 005</b> (87) WO 2021/221350	(51) <b>G01R 31/389</b> 21.04.2022	(11) <b>3 939 166</b> (87) WO 2020/185545	(51) <b>H03M 1/10</b> 14.04.2022	(11) <b>3 940 815</b> (87) WO 2020/188915	(51) <b>H01M 4/13</b> 14.04.2022
(11) <b>3 934 287</b> (87) WO 2021/022916	(51) <b>H04W 4/24</b> 20.04.2022	(11) <b>3 939 172</b> (87) WO 2020/190210	(51) <b>H04B 7/026</b> 21.04.2022	(11) <b>3 940 821</b> (87) WO 2020/231088	(51) <b>H01M 4/139</b> 14.04.2022
(11) <b>3 934 292</b> (87) WO 2020/211733	(51) <b>H04W 4/80</b> 20.04.2022	(11) <b>3 939 197</b> (87) WO 2020/204600	(51) <b>H04L 5/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 940 852</b> (87) WO 2020/256373	(51) <b>H01M 10/0567</b> 20.04.2022
(11) <b>3 934 493</b> (87) WO 2020/197521	(51) <b>A47J 42/40</b> 21.04.2022	(11) <b>3 939 201</b> (87) WO 2020/231177	(51) <b>H04L 9/32</b> 14.04.2022	(11) <b>3 940 983</b> (87) WO 2020/182124	(51) <b>H04L 1/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 935 331</b> (87) WO 2020/246796	(51) <b>F25D 29/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 939 283</b> (87) WO 2020/216375	(51) <b>H04N 19/186</b> 14.04.2022	(11) <b>3 941 065</b> (87) WO 2020/189960	(51) <b>H04N 19/70</b> 13.04.2022
(11) <b>3 936 009</b> (87) WO 2020/182056	(51) <b>A47J 31/20</b> 20.04.2022	(11) <b>3 939 292</b> (87) WO 2020/186184	(51) <b>H04N 19/119</b> 21.04.2022	(11) <b>3 941 075</b> (87) WO 2020/215776	(51) <b>H04N 21/44</b> 19.04.2022
(11) <b>3 936 243</b> (87) WO 2020/192502	(51) <b>B08B 7/02</b> 22.04.2022	(11) <b>3 939 307</b> (87) WO 2021/202001	(51) <b>H04N 19/50</b> 21.04.2022	(11) <b>3 941 081</b> (87) WO 2020/184710	(51) <b>H04Q 9/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 936 603</b> (87) WO 2020/195458	(51) <b>C12M 1/34</b> 14.04.2022	(11) <b>3 939 349</b> (87) WO 2020/242008	(51) <b>H04W 24/04</b> 14.04.2022	(11) <b>3 941 148</b> (87) WO 2020/199882	(51) <b>H04W 74/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 936 652</b> (87) WO 2020/177671	(51) <b>D06F 17/12</b> 14.04.2022	(11) <b>3 939 374</b> (87) WO 2021/029689	(51) <b>H04W 76/50</b> 22.04.2022	(11) <b>3 941 399</b> (87) WO 2020/191318	(51) <b>A61F 9/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 936 787</b> (87) WO 2020/203708	(51) <b>F25B 1/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 939 440</b> (87) WO 2021/235660	(51) <b>A24D 1/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 941 469</b> (87) WO 2020/190971	(51) <b>A61K 31/485</b> 22.04.2022
(11) <b>3 937 020</b> (87) WO 2020/179230	(51) <b>G06F 11/14</b> 20.04.2022	(11) <b>3 939 450</b> (87) WO 2020/259229	(51) <b>A24F 40/57</b> 14.04.2022	(11) <b>3 941 874</b> (87) WO 2020/190633	(51) <b>B65D 75/58</b> 20.04.2022
(11) <b>3 937 175</b> (87) WO 2021/056887	(51) <b>G11C 5/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 939 451</b> (87) WO 2020/259237	(51) <b>A24F 40/57</b> 14.04.2022	(11) <b>3 942 039</b> (87) WO 2021/146597	(51) <b>C12N 15/10</b> 21.04.2022
(11) <b>3 937 288</b> (87) WO 2020/209539	(51) <b>H01M 10/058</b> 19.04.2022	(11) <b>3 939 452</b> (87) WO 2020/259230	(51) <b>A24F 40/57</b> 14.04.2022	(11) <b>3 942 231</b> (87) WO 2020/191341	(51) <b>F23D 3/02</b> 19.04.2022
(11) <b>3 937 289</b> (87) WO 2021/029574	(51) <b>H01M 10/42</b> 14.04.2022	(11) <b>3 939 453</b> (87) WO 2020/259236	(51) <b>A24F 40/57</b> 14.04.2022	(11) <b>3 942 456</b> (87) WO 2020/190187	(51) <b>G06V 40/12</b> 20.04.2022
(11) <b>3 937 393</b> (87) WO 2020/200150	(51) <b>H04B 7/06</b> 21.04.2022	(11) <b>3 939 957</b> (87) WO 2020/184183	(51) <b>C07C 39/16</b> 22.04.2022	(11) <b>3 942 481</b> (87) WO 2020/231226	(51) <b>G06N 3/04</b> 14.04.2022
(11) <b>3 937 411</b> (87) WO 2020/200296	(51) <b>H04L 5/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 939 976</b> (87) WO 2020/213970	(51) <b>C07D 413/14</b> 14.04.2022	(11) <b>3 942 513</b> (87) WO 2021/029523	(51) <b>G06Q 50/10</b> 22.04.2022
(11) <b>3 937 412</b> (87) WO 2020/200086	(51) <b>H04L 5/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 940 002</b> (87) WO 2020/189456	(51) <b>C08C 2/06</b> 21.04.2022	(11) <b>3 942 653</b> (87) WO 2021/006716	(51) <b>H01Q 9/44</b> 22.04.2022
(11) <b>3 937 444</b> (87) WO 2020/199864	(51) <b>H04L 27/26</b> 19.04.2022	(11) <b>3 940 015</b> (87) WO 2020/184182	(51) <b>C07C 39/15</b> 22.04.2022	(11) <b>3 942 789</b> (87) WO 2020/198044	(51) <b>H04M 11/02</b> 13.04.2022
(11) <b>3 937 479</b> (87) WO 2020/179898	(51) <b>H04N 5/232</b> 14.04.2022	(11) <b>3 940 018</b> (87) WO 2020/189358	(51) <b>C08G 73/10</b> 21.04.2022	(11) <b>3 942 825</b> (87) WO 2020/187284	(51) <b>H04N 19/577</b> 21.04.2022
(11) <b>3 937 545</b> (87) WO 2020/213816	(51) <b>H04W 48/18</b> 13.04.2022	(11) <b>3 940 094</b> (87) WO 2020/184154	(51) <b>C21D 9/46</b> 20.04.2022	(11) <b>3 942 861</b> (87) WO 2020/231207	(51) <b>H04L 5/00</b> 13.04.2022
(11) <b>3 937 579</b> (87) WO 2020/226395	(51) <b>H04W 72/12</b> 21.04.2022	(11) <b>3 940 151</b> (87) WO 2020/184606	(51) <b>E02F 9/20</b> 21.04.2022	(11) <b>3 942 871</b> (87) WO 2020/222615	(51) <b>H04W 52/02</b> 19.04.2022
(11) <b>3 937 583</b> (87) WO 2020/199942	(51) <b>H04W 74/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 940 339</b> (87) WO 2020/187318	(51) <b>G01B 11/275</b> 14.04.2022	(11) <b>3 942 973</b> (87) WO 2020/188126	(51) <b>A47J 19/02</b> 14.04.2022
(11) <b>3 938 246</b> (87) WO 2020/190634	(51) <b>B60R 1/04</b> 20.04.2022	(11) <b>3 940 363</b> (87) WO 2020/183803	(51) <b>G01M 3/28</b> 19.04.2022	(11) <b>3 943 234</b> (87) WO 2021/004449	(51) <b>B23Q 1/54</b> 20.04.2022
(11) <b>3 938 275</b> (87) WO 2020/186227	(51) <b>B01D 21/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 940 591</b> (87) WO 2020/200213	(51) <b>G06N 3/08</b> 20.04.2022	(11) <b>3 943 245</b> (87) WO 2020/216074	(51) <b>B25B 11/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 938 919</b> (87) WO 2020/202163	(51) <b>G06F 15/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 940 690</b> (87) WO 2020/224322	(51) <b>G10H 1/36</b> 21.04.2022	(11) <b>3 943 378</b> (87) WO 2020/224329	(51) <b>B63B 5/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 938 981</b> (87) WO 2020/202164	(51) <b>G06Q 10/06</b> 22.04.2022	(11) <b>3 940 701</b> (87) WO 2021/036104	(51) <b>G11C 7/06</b> 22.04.2022	(11) <b>3 943 448</b> (87) WO 2021/029579	(51) <b>C01B 32/16</b> 20.04.2022
(11) <b>3 939 070</b> (87) WO 2020/186080	(51) <b>H01L 21/20</b> 19.04.2022	(11) <b>3 940 752</b> (87) WO 2020/189534	(51) <b>H01L 27/146</b> 20.04.2022	(11) <b>3 943 451</b> (87) WO 2020/188927	(51) <b>C01G 49/00</b> 19.04.2022

(11) <b>3 943 496</b> (87) WO 2020/192581	(51) <b>C07D 487/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 944 541</b> (87) WO 2020/200273	(51) <b>H04L 5/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 948 686</b> (87) WO 2021/020762	(51) <b>G06N 3/063</b> 19.04.2022
(11) <b>3 943 525</b> (87) WO 2020/196343	(51) <b>C08G 64/08</b> 19.04.2022	(11) <b>3 944 543</b> (87) WO 2020/222443	(51) <b>H04L 5/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 948 704</b> (87) WO 2020/262811	(51) <b>G06N 20/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 943 542</b> (87) WO 2020/196148	(51) <b>C08K 5/29</b> 20.04.2022	(11) <b>3 944 569</b> (87) WO 2020/211609	(51) <b>H04L 101/659</b> 19.04.2022	(11) <b>3 948 832</b> (87) WO 2021/025272	(51) <b>G09F 9/30</b> 21.04.2022
(11) <b>3 943 617</b> (87) WO 2020/189393	(51) <b>C21B 7/12</b> 20.04.2022	(11) <b>3 944 600</b> (87) WO 2020/224478	(51) <b>H04M 1/725</b> 22.04.2022	(11) <b>3 948 870</b> (87) WO 2020/205884	(51) <b>G11C 29/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 943 618</b> (87) WO 2020/195598	(51) <b>C21C 1/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 944 621</b> (87) WO 2020/192085	(51) <b>H04N 19/186</b> 22.04.2022	(11) <b>3 949 242</b> (87) WO 2020/204494	(51) <b>H04L 5/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 943 626</b> (87) WO 2020/189402	(51) <b>C22C 14/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 944 639</b> (87) WO 2020/195084	(51) <b>H04S 7/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 949 245</b> (87) WO 2020/226360	(51) <b>H04L 7/02</b> 14.04.2022
(11) <b>3 943 629</b> (87) WO 2020/189325	(51) <b>C22C 21/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 944 647</b> (87) WO 2020/187079	(51) <b>H04W 76/14</b> 14.04.2022	(11) <b>3 949 338</b> (87) WO 2020/227190	(51) <b>H04L 9/40</b> 21.04.2022
(11) <b>3 943 688</b> (87) WO 2020/228843	(51) <b>E04H 4/16</b> 19.04.2022	(11) <b>3 944 660</b> (87) WO 2020/186628	(51) <b>H04W 84/08</b> 20.04.2022	(11) <b>3 949 354</b> (87) WO 2020/200268	(51) <b>H04L 67/51</b> 22.04.2022
(11) <b>3 943 785</b> (87) WO 2020/196319	(51) <b>F16H 63/38</b> 20.04.2022	(11) <b>3 944 670</b> (87) WO 2020/221110	(51) <b>H04W 36/08</b> 14.04.2022	(11) <b>3 949 355</b> (87) WO 2020/226342	(51) <b>H04W 8/24</b> 20.04.2022
(11) <b>3 943 837</b> (87) WO 2020/189203	(51) <b>F25B 40/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 944 694</b> (87) WO 2020/204565	(51) <b>H04W 72/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 949 361</b> (87) WO 2021/002574	(51) <b>H04M 1/02</b> 21.04.2022
(11) <b>3 943 839</b> (87) WO 2020/195711	(51) <b>F25B 43/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 944 706</b> (87) WO 2020/192550	(51) <b>H04W 74/08</b> 19.04.2022	(11) <b>3 949 387</b> (87) WO 2020/223612	(51) <b>H04N 13/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 943 908</b> (87) WO 2020/196496	(51) <b>G01M 3/28</b> 22.04.2022	(11) <b>3 944 909</b> (87) WO 2020/195277	(51) <b>B21D 37/16</b> 21.04.2022	(11) <b>3 949 523</b> (87) WO 2020/200131	(51) <b>H04W 48/10</b> 13.04.2022
(11) <b>3 943 935</b> (87) WO 2020/200046	(51) <b>G01N 35/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 945 253</b> (87) WO 2020/202906	(51) <b>F24F 3/14</b> 19.04.2022	(11) <b>3 949 631</b> (87) WO 2020/222575	(51) <b>H04W 72/12</b> 22.04.2022
(11) <b>3 943 936</b> (87) WO 2021/017507	(51) <b>G01N 35/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 945 255</b> (87) WO 2020/202907	(51) <b>F24F 7/06</b> 21.04.2022	(11) <b>3 949 773</b> (87) WO 2020/200271	(51) <b>A24F 40/50</b> 20.04.2022
(11) <b>3 944 079</b> (87) WO 2020/221063	(51) <b>G06F 9/451</b> 14.04.2022	(11) <b>3 945 913</b> (87) WO 2020/205976	(51) <b>A41D 27/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 949 801</b> (87) WO 2020/202740	(51) <b>B32B 7/06</b> 19.04.2022
(11) <b>3 944 087</b> (87) WO 2020/195750	(51) <b>G06F 8/65</b> 19.04.2022	(11) <b>3 946 035</b> (87) WO 2020/201979	(51) <b>A61B 5/25</b> 20.04.2022	(11) <b>3 949 809</b> (87) WO 2020/202637	(51) <b>A47F 3/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 944 099</b> (87) WO 2020/207413	(51) <b>G06F 16/435</b> 19.04.2022	(11) <b>3 946 110</b> (87) WO 2020/197801	(51) <b>A61B 18/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 949 810</b> (87) WO 2020/202622	(51) <b>A47F 11/06</b> 20.04.2022
(11) <b>3 944 172</b> (87) WO 2020/186673	(51) <b>G06Q 20/16</b> 14.04.2022	(11) <b>3 946 180</b> (87) WO 2020/220025	(51) <b>A61F 5/445</b> 21.04.2022	(11) <b>3 949 828</b> (87) WO 2020/196026	(51) <b>A61B 1/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 944 200</b> (87) WO 2020/192568	(51) <b>G06T 17/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 946 559</b> (87) WO 2020/198262	(51) <b>A61N 1/14</b> 21.04.2022	(11) <b>3 949 832</b> (87) WO 2020/203015	(51) <b>A61B 5/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 944 359</b> (87) WO 2020/194966	(51) <b>H01M 50/209</b> 14.04.2022	(11) <b>3 946 667</b> (87) WO 2020/249853	(51) <b>B01D 5/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 949 845</b> (87) WO 2020/196099	(51) <b>A61B 5/308</b> 19.04.2022
(11) <b>3 944 361</b> (87) WO 2020/226310	(51) <b>H01M 10/42</b> 14.04.2022	(11) <b>3 946 718</b> (87) WO 2020/202109	(51) <b>B01J 19/24</b> 19.04.2022	(11) <b>3 949 858</b> (87) WO 2020/194845	(51) <b>A61B 6/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 944 383</b> (87) WO 2020/196419	(51) <b>H01M 4/96</b> 20.04.2022	(11) <b>3 946 847</b> (87) WO 2021/211293	(51) <b>B26B 19/38</b> 19.04.2022	(11) <b>3 949 859</b> (87) WO 2020/194844	(51) <b>A61B 6/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 944 391</b> (87) WO 2020/216052	(51) <b>H01M 10/0567</b> 20.04.2022	(11) <b>3 947 926</b> (87) WO 2020/205941	(51) <b>F01L 3/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 949 911</b> (87) WO 2020/204009	(51) <b>A61F 2/54</b> 19.04.2022
(11) <b>3 944 464</b> (87) WO 2020/220621	(51) <b>H02K 1/14</b> 20.04.2022	(11) <b>3 948 342</b> (87) WO 2020/256457	(51) <b>G01S 13/76</b> 20.04.2022	(11) <b>3 949 929</b> (87) WO 2020/196715	(51) <b>A61H 5/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 944 466</b> (87) WO 2021/035877	(51) <b>H02K 1/276</b> 20.04.2022	(11) <b>3 948 415</b> (87) WO 2021/004514	(51) <b>G02F 1/365</b> 19.04.2022	(11) <b>3 949 981</b> (87) WO 2020/196810	(51) <b>A61K 39/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 944 496</b> (87) WO 2020/215732	(51) <b>H03F 1/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 948 463</b> (87) WO 2020/197603	(51) <b>G05D 1/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 950 056</b> (87) WO 2020/202926	(51) <b>A61P 1/02</b> 19.04.2022
(11) <b>3 944 516</b> (87) WO 2020/211743	(51) <b>H04B 7/185</b> 22.04.2022	(11) <b>3 948 528</b> (87) WO 2020/197971	(51) <b>G06F 9/38</b> 19.04.2022	(11) <b>3 950 099</b> (87) WO 2020/203718	(51) <b>B01D 61/14</b> 19.04.2022
(11) <b>3 944 537</b> (87) WO 2020/226356	(51) <b>H04L 1/18</b> 19.04.2022	(11) <b>3 948 638</b> (87) WO 2021/112936	(51) <b>G06F 40/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 950 103</b> (87) WO 2020/203716	(51) <b>B01D 69/02</b> 19.04.2022

(11) <b>3 950 114</b> (87) WO 2020/203049	(51) <b>B01J 8/02</b> 14.04.2022	(11) <b>3 951 255</b> (87) WO 2020/203641	(51) <b>F21S 41/265</b> 22.04.2022	(11) <b>3 951 911</b> (87) WO 2020/195423	(51) <b>H01M 50/213</b> 20.04.2022
(11) <b>3 950 117</b> (87) WO 2020/203923	(51) <b>B01J 20/06</b> 21.04.2022	(11) <b>3 951 289</b> (87) WO 2020/192028	(51) <b>F25C 5/04</b> 20.04.2022	(11) <b>3 951 919</b> (87) WO 2020/218891	(51) <b>H01M 4/04</b> 19.04.2022
(11) <b>3 950 118</b> (87) WO 2020/203927	(51) <b>B01J 20/06</b> 22.04.2022	(11) <b>3 951 295</b> (87) WO 2020/200197	(51) <b>F25D 23/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 951 958</b> (87) WO 2020/220686	(51) <b>H01M 4/66</b> 22.04.2022
(11) <b>3 950 119</b> (87) WO 2020/203926	(51) <b>B01J 20/06</b> 21.04.2022	(11) <b>3 951 312</b> (87) WO 2020/196196	(51) <b>G01B 11/24</b> 22.04.2022	(11) <b>3 952 009</b> (87) WO 2020/194938	(51) <b>H01M 10/625</b> 19.04.2022
(11) <b>3 950 146</b> (87) WO 2020/195360	(51) <b>C09D 11/322</b> 22.04.2022	(11) <b>3 951 328</b> (87) WO 2020/203183	(51) <b>G01F 1/66</b> 14.04.2022	(11) <b>3 952 046</b> (87) WO 2020/211423	(51) <b>H02J 3/38</b> 21.04.2022
(11) <b>3 950 205</b> (87) WO 2020/194904	(51) <b>B23K 26/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 951 360</b> (87) WO 2020/195869	(51) <b>G01N 21/47</b> 21.04.2022	(11) <b>3 952 050</b> (87) WO 2020/215849	(51) <b>H02J 7/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 950 356</b> (87) WO 2020/196622	(51) <b>B41J 2/01</b> 21.04.2022	(11) <b>3 951 381</b> (87) WO 2021/248962	(51) <b>G01N 27/85</b> 19.04.2022	(11) <b>3 952 075</b> (87) WO 2020/196768	(51) <b>H02K 15/03</b> 21.04.2022
(11) <b>3 950 572</b> (87) WO 2020/195385	(51) <b>B81B 3/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 951 385</b> (87) WO 2020/193826	(51) <b>G01N 33/24</b> 19.04.2022	(11) <b>3 952 095</b> (87) WO 2020/195060	(51) <b>H02M 1/10</b> 22.04.2022
(11) <b>3 950 582</b> (87) WO 2020/203695	(51) <b>C01B 21/068</b> 14.04.2022	(11) <b>3 951 426</b> (87) WO 2020/204428	(51) <b>G01S 7/497</b> 14.04.2022	(11) <b>3 952 140</b> (87) WO 2020/195475	(51) <b>H04B 10/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 950 583</b> (87) WO 2020/203697	(51) <b>C01B 21/068</b> 20.04.2022	(11) <b>3 951 473</b> (87) WO 2020/202883	(51) <b>G02B 23/24</b> 20.04.2022	(11) <b>3 952 150</b> (87) WO 2020/195737	(51) <b>H04J 14/02</b> 14.04.2022
(11) <b>3 950 587</b> (87) WO 2020/194794	(51) <b>C01B 33/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 951 530</b> (87) WO 2020/196441	(51) <b>G05B 23/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 952 182</b> (87) WO 2020/192516	(51) <b>H04L 5/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 950 667</b> (87) WO 2021/145598	(51) <b>C07C 253/30</b> 14.04.2022	(11) <b>3 951 581</b> (87) WO 2020/192243	(51) <b>G06F 3/06</b> 20.04.2022	(11) <b>3 952 183</b> (87) WO 2020/192631	(51) <b>H04L 5/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 950 728</b> (87) WO 2020/203660	(51) <b>C08F 8/12</b> 21.04.2022	(11) <b>3 951 690</b> (87) WO 2020/203544	(51) <b>G06Q 30/02</b> 21.04.2022	(11) <b>3 952 213</b> (87) WO 2020/220799	(51) <b>H04L 41/0893</b> 20.04.2022
(11) <b>3 950 775</b> (87) WO 2020/195641	(51) <b>C08G 65/20</b> 22.04.2022	(11) <b>3 951 707</b> (87) WO 2020/196918	(51) <b>G06T 7/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 952 225</b> (87) WO 2020/203493	(51) <b>H04L 12/12</b> 13.04.2022
(11) <b>3 950 819</b> (87) WO 2020/195429	(51) <b>C08L 23/12</b> 21.04.2022	(11) <b>3 951 708</b> (87) WO 2020/196917	(51) <b>G06T 7/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 952 226</b> (87) WO 2020/203494	(51) <b>H04L 12/46</b> 21.04.2022
(11) <b>3 950 841</b> (87) WO 2020/204175	(51) <b>C08L 71/12</b> 22.04.2022	(11) <b>3 951 710</b> (87) WO 2020/202700	(51) <b>G06T 7/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 952 230</b> (87) WO 2020/204072	(51) <b>H04L 45/12</b> 20.04.2022
(11) <b>3 950 856</b> (87) WO 2020/202628	(51) <b>C09D 11/101</b> 22.04.2022	(11) <b>3 951 713</b> (87) WO 2020/192469	(51) <b>G06T 7/11</b> 21.04.2022	(11) <b>3 952 234</b> (87) WO 2020/211728	(51) <b>H04L 47/122</b> 19.04.2022
(11) <b>3 950 870</b> (87) WO 2020/203072	(51) <b>C09J 9/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 951 720</b> (87) WO 2020/192465	(51) <b>G06T 7/55</b> 20.04.2022	(11) <b>3 952 247</b> (87) WO 2020/192443	(51) <b>H04L 67/12</b> 22.04.2022
(11) <b>3 950 991</b> (87) WO 2020/203185	(51) <b>C22C 26/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 951 747</b> (87) WO 2020/211855	(51) <b>G08G 5/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 952 259</b> (87) WO 2020/192434	(51) <b>H04M 1/02</b> 19.04.2022
(11) <b>3 950 997</b> (87) WO 2020/196214	(51) <b>C22C 38/00</b> 14.04.2022	(11) <b>3 951 752</b> (87) WO 2020/195521	(51) <b>G09F 9/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 952 260</b> (87) WO 2020/192338	(51) <b>H04M 1/02</b> 19.04.2022
(11) <b>3 951 041</b> (87) WO 2020/191885	(51) <b>D06F 33/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 951 754</b> (87) WO 2020/216006	(51) <b>G09F 9/30</b> 14.04.2022	(11) <b>3 952 268</b> (87) WO 2020/192337	(51) <b>H04M 1/02</b> 19.04.2022
(11) <b>3 951 042</b> (87) WO 2020/191886	(51) <b>D06F 33/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 951 758</b> (87) WO 2020/192336	(51) <b>H04M 1/02</b> 22.04.2022	(11) <b>3 952 330</b> (87) WO 2020/195762	(51) <b>H04R 1/10</b> 21.04.2022
(11) <b>3 951 084</b> (87) WO 2020/196874	(51) <b>E02F 9/20</b> 22.04.2022	(11) <b>3 951 777</b> (87) WO 2020/195924	(51) <b>G10L 21/0272</b> 20.04.2022	(11) <b>3 952 331</b> (87) WO 2020/220735	(51) <b>H04R 1/10</b> 22.04.2022
(11) <b>3 951 104</b> (87) WO 2020/196516	(51) <b>E02F 9/26</b> 21.04.2022	(11) <b>3 951 815</b> (87) WO 2020/195101	(51) <b>H01G 11/06</b> 19.04.2022	(11) <b>3 952 336</b> (87) WO 2020/220720	(51) <b>H04R 5/02</b> 14.04.2022
(11) <b>3 951 192</b> (87) WO 2020/259526	(51) <b>F16C 11/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 951 817</b> (87) WO 2020/196190	(51) <b>H01G 11/12</b> 19.04.2022	(11) <b>3 952 351</b> (87) WO 2020/207126	(51) <b>H04W 4/40</b> 21.04.2022
(11) <b>3 951 194</b> (87) WO 2020/195861	(51) <b>F16C 19/06</b> 19.04.2022	(11) <b>3 951 857</b> (87) WO 2020/203683	(51) <b>H01L 23/36</b> 20.04.2022	(11) <b>3 952 352</b> (87) WO 2020/221220	(51) <b>H04W 72/04</b> 21.04.2022
(11) <b>3 951 195</b> (87) WO 2020/203361	(51) <b>F16C 19/06</b> 19.04.2022	(11) <b>3 951 860</b> (87) WO 2020/203692	(51) <b>H01L 23/36</b> 21.04.2022	(11) <b>3 952 369</b> (87) WO 2020/200043	(51) <b>H04W 8/22</b> 20.04.2022
(11) <b>3 951 249</b> (87) WO 2020/196594	(51) <b>F21S 2/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 951 900</b> (87) WO 2020/194776	(51) <b>H01L 35/16</b> 20.04.2022	(11) <b>3 952 382</b> (87) WO 2020/195107	(51) <b>H04W 16/14</b> 19.04.2022



(11) <b>3 952 390</b> (87) WO 2020/194895	(51) <b>H04B 7/0404</b> 21.04.2022	(11) <b>3 954 179</b> (87) WO 2021/045494	(51) <b>H05B 6/06</b> 14.04.2022	(11) <b>3 961 080</b> (87) WO 2020/216189	(51) <b>F16L 47/12</b> 21.04.2022
(11) <b>3 952 394</b> (87) WO 2020/202743	(51) <b>H04W 16/28</b> 21.04.2022	(11) <b>3 954 296</b> (87) WO 2020/209290	(51) <b>A61B 6/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 961 413</b> (87) WO 2020/228378	(51) <b>G06F 16/21</b> 19.04.2022
(11) <b>3 952 398</b> (87) WO 2020/192783	(51) <b>H04L 1/12</b> 20.04.2022	(11) <b>3 954 789</b> (87) WO 2020/209173	(51) <b>C21C 5/46</b> 20.04.2022	(11) <b>3 961 605</b> (87) WO 2020/218017	(51) <b>G09B 15/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 952 408</b> (87) WO 2020/200130	(51) <b>H04W 24/08</b> 20.04.2022	(11) <b>3 955 133</b> (87) WO 2020/207197	(51) <b>G06F 16/901</b> 21.04.2022	(11) <b>3 961 757</b> (87) WO 2020/218083	(51) <b>H01M 4/133</b> 22.04.2022
(11) <b>3 952 423</b> (87) WO 2020/199824	(51) <b>H04W 24/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 955 464</b> (87) WO 2020/209007	(51) <b>H03K 17/16</b> 22.04.2022	(11) <b>3 961 804</b> (87) WO 2020/218116	(51) <b>H01Q 1/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 952 426</b> (87) WO 2020/221246	(51) <b>H04W 28/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 955 476</b> (87) WO 2020/207195	(51) <b>H04B 7/185</b> 22.04.2022	(11) <b>3 961 809</b> (87) WO 2020/218115	(51) <b>H01Q 1/32</b> 22.04.2022
(11) <b>3 952 427</b> (87) WO 2020/194934	(51) <b>H04W 28/04</b> 19.04.2022	(11) <b>3 955 492</b> (87) WO 2020/224603	(51) <b>H04L 1/16</b> 21.04.2022	(11) <b>3 962 142</b> (87) WO 2020/217692	(51) <b>H04W 16/14</b> 22.04.2022
(11) <b>3 952 434</b> (87) WO 2020/199899	(51) <b>H04W 28/10</b> 20.04.2022	(11) <b>3 955 524</b> (87) WO 2020/221033	(51) <b>H04L 41/0226</b> 13.04.2022	(11) <b>3 964 311</b> (87) WO 2021/205645	(51) <b>B23B 27/14</b> 19.04.2022
(11) <b>3 952 435</b> (87) WO 2020/238295	(51) <b>H04W 28/10</b> 22.04.2022	(11) <b>3 955 541</b> (87) WO 2020/238809	(51) <b>H04L 67/63</b> 19.04.2022	(11) <b>3 964 325</b> (87) WO 2021/014516	(51) <b>B23K 26/70</b> 19.04.2022
(11) <b>3 952 441</b> (87) WO 2020/192632	(51) <b>H04W 36/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 955 583</b> (87) WO 2020/228645	(51) <b>H04N 21/4363</b> 20.04.2022	(11) <b>3 964 887</b> (87) WO 2020/233521	(51) <b>G02B 5/30</b> 14.04.2022
(11) <b>3 952 445</b> (87) WO 2020/216167	(51) <b>H04W 48/16</b> 22.04.2022	(11) <b>3 955 666</b> (87) WO 2020/220580	(51) <b>H04W 72/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 964 949</b> (87) WO 2020/237460	(51) <b>G06F 9/00</b> 14.04.2022
(11) <b>3 952 460</b> (87) WO 2020/192514	(51) <b>H04W 40/02</b> 14.04.2022	(11) <b>3 955 671</b> (87) WO 2021/120205	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 965 121</b> (87) WO 2020/221290	(51) <b>G21C 17/104</b> 22.04.2022
(11) <b>3 952 476</b> (87) WO 2020/199813	(51) <b>H04W 52/02</b> 20.04.2022	(11) <b>3 957 057</b> (87) WO 2021/025409	(51) <b>H04L 9/40</b> 14.04.2022	(11) <b>3 965 303</b> (87) WO 2022/014066	(51) <b>H04B 1/036</b> 14.04.2022
(11) <b>3 952 477</b> (87) WO 2020/200004	(51) <b>H04W 52/02</b> 14.04.2022	(11) <b>3 957 318</b> (87) WO 2021/024419	(51) <b>A61K 38/19</b> 20.04.2022	(11) <b>3 965 330</b> (87) WO 2020/258313	(51) <b>H04L 1/16</b> 14.04.2022
(11) <b>3 952 478</b> (87) WO 2020/200003	(51) <b>H04W 52/02</b> 13.04.2022	(11) <b>3 957 420</b> (87) WO 2020/213260	(51) <b>B23B 27/14</b> 22.04.2022	(11) <b>3 965 370</b> (87) WO 2020/224604	(51) <b>H04L 45/302</b> 21.04.2022
(11) <b>3 952 480</b> (87) WO 2020/220787	(51) <b>H04W 52/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 957 529</b> (87) WO 2020/213056	(51) <b>B60W 10/06</b> 20.04.2022	(11) <b>3 965 437</b> (87) WO 2021/012118	(51) <b>H04W 4/02</b> 19.04.2022
(11) <b>3 952 481</b> (87) WO 2020/222509	(51) <b>H04W 52/02</b> 19.04.2022	(11) <b>3 957 961</b> (87) WO 2020/213180	(51) <b>G01D 3/08</b> 19.04.2022	(11) <b>3 966 269</b> (87) WO 2020/223864	(51) <b>C08G 77/04</b> 19.04.2022
(11) <b>3 952 487</b> (87) WO 2020/196534	(51) <b>H04W 56/00</b> 21.04.2022	(11) <b>3 958 023</b> (87) WO 2021/060828	(51) <b>G03H 1/04</b> 20.04.2022	(11) <b>3 966 270</b> (87) WO 2020/223863	(51) <b>C08G 77/06</b> 19.04.2022
(11) <b>3 952 491</b> (87) WO 2020/221088	(51) <b>H04W 56/00</b> 20.04.2022	(11) <b>3 958 108</b> (87) WO 2020/237581	(51) <b>G06F 3/12</b> 22.04.2022	(11) <b>3 966 847</b> (87) WO 2020/225588	(51) <b>H01L 21/02</b> 22.04.2022
(11) <b>3 952 494</b> (87) WO 2020/199898	(51) <b>H04W 64/00</b> 19.04.2022	(11) <b>3 958 457</b> (87) WO 2020/213178	(51) <b>H02P 6/10</b> 21.04.2022	(11) <b>3 966 971</b> (87) WO 2020/226542	(51) <b>H04B 17/318</b> 19.04.2022
(11) <b>3 952 503</b> (87) WO 2020/192213	(51) <b>H04W 72/04</b> 21.04.2022	(11) <b>3 958 555</b> (87) WO 2020/235670	(51) <b>H04N 5/232</b> 21.04.2022	(11) <b>3 967 400</b> (87) WO 2020/227849	(51) <b>B01J 29/90</b> 21.04.2022
(11) <b>3 952 534</b> (87) WO 2020/200044	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.04.2022	(11) <b>3 958 627</b> (87) WO 2021/003620	(51) <b>H04L 5/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 968 478</b> (87) WO 2020/230191	(51) <b>H02J 1/08</b> 19.04.2022
(11) <b>3 952 537</b> (87) WO 2020/200085	(51) <b>H04B 7/06</b> 19.04.2022	(11) <b>3 959 192</b> (87) WO 2019/212835	(51) <b>C07C 303/06</b> 14.04.2022	(11) <b>3 968 523</b> (87) WO 2020/237690	(51) <b>H03L 7/23</b> 22.04.2022
(11) <b>3 952 540</b> (87) WO 2020/221021	(51) <b>H04W 72/04</b> 13.04.2022	(11) <b>3 959 837</b> (87) WO 2020/218892	(51) <b>H04L 5/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 968 553</b> (87) WO 2020/223973	(51) <b>H04L 1/18</b> 22.04.2022
(11) <b>3 952 559</b> (87) WO 2020/200088	(51) <b>H04W 72/12</b> 20.04.2022	(11) <b>3 960 323</b> (87) WO 2020/217716	(51) <b>B21D 26/033</b> 20.04.2022	(11) <b>3 968 555</b> (87) WO 2020/223960	(51) <b>H04L 5/00</b> 22.04.2022
(11) <b>3 952 620</b> (87) WO 2020/194832	(51) <b>H01L 23/50</b> 19.04.2022	(11) <b>3 960 331</b> (87) WO 2020/217618	(51) <b>B22F 1/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 968 630</b> (87) WO 2020/209298	(51) <b>H04N 7/18</b> 20.04.2022
(11) <b>3 953 068</b> (87) WO 2021/016707	(51) <b>B07C 5/36</b> 19.04.2022	(11) <b>3 960 900</b> (87) WO 2020/217663	(51) <b>C23C 28/00</b> 22.04.2022	(11) <b>3 968 745</b> (87) WO 2021/035760	(51) <b>H05K 7/20</b> 20.04.2022
(11) <b>3 953 440</b> (87) WO 2020/232345	(51) <b>C10M 135/10</b> 22.04.2022	(11) <b>3 960 961</b> (87) WO 2020/216382	(51) <b>E04F 21/08</b> 14.04.2022	(11) <b>3 970 016</b> (87) WO 2020/255072	(51) <b>G06F 9/54</b> 21.04.2022

(11) <b>3 971 306</b> (87) WO 2020/255917	(51) <b>C21C 7/04</b> 20.04.2022
(11) <b>3 971 494</b> (87) WO 2020/230321	(51) <b>F25B 41/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 971 826</b> (87) WO 2020/230320	(51) <b>G06T 7/00</b> 21.04.2022
(11) <b>3 972 346</b> (87) WO 2021/031022	(51) <b>H04W 40/22</b> 20.04.2022
(11) <b>3 973 184</b> (87) WO 2020/237071	(51) <b>F04B 43/067</b> 21.04.2022
(11) <b>3 974 074</b> (87) WO 2021/005778	(51) <b>B21B 39/14</b> 20.04.2022
(11) <b>3 974 748</b> (87) WO 2020/234952	(51) <b>F25D 13/00</b> 20.04.2022
(11) <b>3 975 410</b> (87) WO 2020/234998	(51) <b>H02M 7/483</b> 21.04.2022
(11) <b>3 977 291</b> (87) WO 2020/242415	(51) <b>G06F 11/36</b> 19.04.2022
(11) <b>3 978 160</b> (87) WO 2021/097768	(51) <b>B22C 9/04</b> 21.04.2022
(11) <b>3 979 536</b> (87) WO 2020/243887	(51) <b>H04L 1/18</b> 22.04.2022
(11) <b>3 984 666</b> (87) WO 2020/249004	(51) <b>B22D 11/115</b> 22.04.2022
(11) <b>3 985 387</b> (87) WO 2020/250378	(51) <b>G01N 29/275</b> 21.04.2022
(11) <b>3 987 731</b> (87) WO 2020/256631	(51) <b>H04B 7/24</b> 19.04.2022
(11) <b>3 989 144</b> (87) WO 2021/017485	(51) <b>G06Q 10/08</b> 14.04.2022
(11) <b>3 991 242</b> (87) WO 2020/263148	(51) <b>H01P 1/209</b> 22.04.2022
(11) <b>3 992 326</b> (87) WO 2020/262730	(51) <b>C23C 2/06</b> 20.04.2022
(11) <b>3 992 701</b> (87) WO 2021/031118	(51) <b>G02F 1/1362</b> 20.04.2022
(11) <b>3 993 332</b> (87) WO 2020/134611	(51) <b>H04L 25/02</b> 19.04.2022
(11) <b>3 995 710</b> (87) WO 2022/062309	(51) <b>F16C 11/04</b> 20.04.2022
(11) <b>3 997 572</b> (87) WO 2022/061878	(51) <b>G06F 9/50</b> 03.12.2021
(11) <b>3 998 039</b> (87) WO 2022/057090	(51) <b>A61B 90/50</b> 31.03.2022
(11) <b>3 998 120</b> (87) WO 2022/062075	(51) <b>B05B 1/16</b> 14.03.2022
(11) <b>3 998 461</b> (87) WO 2022/067727	(51) <b>G01D 18/00</b> 25.02.2022

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) <b>3 455 879</b> (87) WO 2017/218968	(51) <b>H01L 23/538</b> 13.04.2022
(11) <b>3 646 234</b> (87) WO 2019/002521	(51) <b>G06K 9/00</b> 19.04.2022
(11) <b>3 662 514</b> (87) WO 2019/028314	(51) <b>H01L 27/15</b> 19.04.2022
(11) <b>3 788 543</b> (87) WO 2019/236432	(51) <b>G06K 9/00</b> 19.04.2022

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) <b>WO 2019/036855</b> (86) CN 2017/098332 (21) 17922881.2	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/046917</b> (86) BR 2018/050239 (21) 18852876.4	(51) <b>A61F 5/01</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/064081</b> (86) IB 2018/053348 (21) 18862862.2	(51) <b>D07B 1/02</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/100933</b> (86) CN 2018/114016 (21) 18880684.8	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2019/22 31.05.2019 23.06.2020

(87) <b>WO 2019/104716</b> (86) CN 2017/114247 (21) 17933440.4	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2019/23 06.06.2019 02.07.2020
(87) <b>WO 2019/139483</b> (86) NO 2018/050312 (21) 18830538.7	(51) <b>E21B 17/01</b> (87) 2019/29 18.07.2019 11.08.2020
(87) <b>WO 2019/144980</b> (86) CZ 2019/000003 (21) 19708386.8	(51) <b>H01Q 17/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) <b>WO 2019/148444</b> (86) CN 2018/075064 (21) 18903375.6	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149141</b> (86) CN 2019/073091 (21) 19746657.6	(51) <b>C01G 19/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/157581</b> (86) BR 2019/050044 (21) 19754353.1	(51) <b>F02M 26/35</b> (87) 2019/34 22.08.2019 16.09.2020
(87) <b>WO 2019/161467</b> (86) BR 2019/050037 (21) 19757987.3	(51) <b>A61C 3/00</b> (87) 2019/35 29.08.2019 29.09.2020
(87) <b>WO 2019/171363</b> (86) IB 2019/055905 (21) 19763326.6	(51) <b>G01N 27/00</b> (87) 2019/37 12.09.2019 08.12.2021
(87) <b>WO 2019/177560</b> (86) UA 2018/000133 (21) 18910032.4	(51) <b>A01B 1/18</b> (87) 2019/38 19.09.2019 07.04.2022
(87) <b>WO 2019/186417</b> (86) IB 2019/052480 (21) 19775015.1	(51) <b>G07F 15/00</b> (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020
(87) <b>WO 2019/191854</b> (86) CL 2019/000011 (21) 19782130.9	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2019/41 10.10.2019 03.11.2020
(87) <b>WO 2019/192224</b> (86) CN 2018/125370 (21) 18913933.0	(51) <b>G01R 31/00</b> (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020
(87) <b>WO 2019/192225</b> (86) CN 2018/125371 (21) 18913481.0	(51) <b>H02H 9/04</b> (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020
(87) <b>WO 2019/193579</b> (86) IB 2019/052838 (21) 19781546.7	(51) <b>B01D 15/00</b> (87) 2019/41 10.10.2019 06.11.2020
(87) <b>WO 2019/196122</b> (86) CN 2018/083119 (21) 18914116.1	(51) <b>E04F 13/077</b> (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020
(87) <b>WO 2019/196123</b> (86) CN 2018/083120 (21) 18914532.9	(51) <b>E04F 13/077</b> (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020
(87) <b>WO 2019/196124</b> (86) CN 2018/083121 (21) 18914168.2	(51) <b>E04F 13/077</b> (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020
(87) <b>WO 2019/202514</b> (86) IB 2019/053148 (21) 19788919.9	(51) <b>F28D 1/02</b> (87) 2019/43 24.10.2019 19.11.2020
(87) <b>WO 2019/205774</b> (86) CN 2019/075093 (21) 19793358.3	(51) <b>B60C 27/06</b> (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) <b>WO 2019/206153</b> (86) CN 2019/083962 (21) 19793151.2	(51) <b>B32B 15/085</b> (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) <b>WO 2019/210774</b> (86) CN 2019/082922 (21) 19796796.1	(51) <b>A61B 17/68</b> (87) 2019/45 07.11.2019 05.12.2020

(87) WO 2019/213497	(51) <i>G06K 9/00</i>	(87) WO 2019/227891	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2020/015021	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(86) US 2019/030566	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/120069	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/098232	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19796779.7	04.12.2020	(21) 18920880.4	12.01.2021	(21) 18927100.0	17.02.2021
(87) WO 2019/213723	(51) <i>C01G 23/053</i>	(87) WO 2019/233247	(51) <i>C25B 1/13</i>	(87) WO 2020/015201	(51) <i>H04B 10/40</i>
(86) BR 2018/050155	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2019/086588	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2018/108699	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18918216.5	12.12.2020	(21) 19814321.6	12.01.2021	(21) 18926778.4	16.02.2021
(87) WO 2019/214100	(51) <i>A47F 8/02</i>	(87) WO 2019/233296	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2020/015254	(51) <i>B65D 88/34</i>
(86) CN 2018/099358	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2019/088368	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2018/114384	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18917698.5	10.02.2020	(21) 19815430.4	12.01.2021	(21) 18926408.8	18.02.2021
(87) WO 2019/214694	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2019/237627	(51) <i>A47L 15/42</i>	(87) WO 2020/019145	(51) <i>D06M 15/643</i>
(86) CN 2019/086285	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/111582	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) CN 2018/096734	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19799976.6	10.12.2020	(21) 18922173.2	14.01.2021	(21) 18927834.4	25.02.2021
(87) WO 2019/218289	(51) <i>A47L 13/254</i>	(87) WO 2019/237723	(51) <i>B01J 27/122</i>	(87) WO 2020/019152	(51) <i>H04W 4/02</i>
(86) CN 2018/087196	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/000121	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) CN 2018/096790	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18918755.2	18.12.2020	(21) 19818885.6	12.01.2021	(21) 18927691.8	25.02.2021
(87) WO 2019/218935	(51) <i>C25B 11/06</i>	(87) WO 2019/237962	(51) <i>A61M 5/303</i>	(87) WO 2020/019445	(51) <i>G01R 31/28</i>
(86) CN 2019/086339	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/089925	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) CN 2018/105962	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19803654.3	19.12.2020	(21) 19820200.4	15.01.2021	(21) 18927341.0	24.02.2021
(87) WO 2019/219005	(51) <i>G06F 16/00</i>	(87) WO 2019/242387	(51) <i>F24D 19/10</i>	(87) WO 2020/019544	(51) <i>C25C 3/20</i>
(86) CN 2019/086847	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/082525	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/111315	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19803386.2	17.12.2020	(21) 19822305.9	20.01.2021	(21) 18928144.7	26.02.2021
(87) WO 2019/219010	(51) <i>G06F 17/00</i>	(87) WO 2019/242666	(51) <i>H02J 3/38</i>	(87) WO 2020/020173	(51) <i>B60L 7/28</i>
(86) CN 2019/086871	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/091990	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2019/097327	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19804268.1	15.12.2020	(21) 19823447.8	21.01.2021	(21) 19841031.8	24.04.2021
(87) WO 2019/219059	(51) <i>G06F 3/06</i>	(87) WO 2020/000655	(51) <i>H04B 7/06</i>	(87) WO 2020/024126	(51) <i>A23B 4/06</i>
(86) CN 2019/087232	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2018/104918	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/097909	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19804069.3	18.12.2020	(21) 18924875.0	28.01.2021	(21) 18928258.5	02.03.2021
(87) WO 2019/219065	(51) <i>G06K 9/00</i>	(87) WO 2020/000713	(51) <i>H01L 29/78</i>	(87) WO 2020/024129	(51) <i>A47C 27/00</i>
(86) CN 2019/087288	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2018/107329	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/097925	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19803393.8	18.12.2020	(21) 18924468.4	28.01.2021	(21) 18928670.1	02.03.2021
(87) WO 2019/223323	(51) <i>C03B 5/04</i>	(87) WO 2020/001217	(51) <i>G06T 7/11</i>	(87) WO 2020/024132	(51) <i>A47G 9/10</i>
(86) CN 2019/000091	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/088835	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/097929	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19807102.9	08.12.2021	(21) 19826600.9	28.01.2021	(21) 18928580.2	02.03.2021
(87) WO 2019/223377	(51) <i>G06F 16/13</i>	(87) WO 2020/001421	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(87) WO 2020/024317	(51) <i>C09K 11/75</i>
(86) CN 2019/076053	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/092714	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/099496	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19806642.5	12.01.2021	(21) 19827233.8	30.01.2021	(21) 18928657.8	02.03.2021
(87) WO 2019/223444	(51) <i>G06F 3/06</i>	(87) WO 2020/005052	(51) <i>B62M 6/90</i>	(87) WO 2020/024326	(51) <i>G06F 1/16</i>
(86) CN 2019/082248	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) MX 2018/000062	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/099790	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19808141.6	23.12.2020	(21) 18924734.9	29.01.2021	(21) 18928150.4	02.03.2021
(87) WO 2019/223445	(51) <i>G06F 3/06</i>	(87) WO 2020/006832	(51) <i>B01D 39/14</i>	(87) WO 2020/025055	(51) <i>H01L 25/075</i>
(86) CN 2019/082262	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2018/102050	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/099069	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19808267.9	23.12.2020	(21) 18925291.9	04.02.2021	(21) 19843308.8	04.03.2021
(87) WO 2019/223596	(51) <i>G06F 9/46</i>	(87) WO 2020/006939	(51) <i>G16H 50/70</i>	(87) WO 2020/029205	(51) <i>H01L 31/18</i>
(86) CN 2019/087219	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2018/112354	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/099716	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19806835.5	12.01.2021	(21) 18925551.6	09.02.2021	(21) 18929751.8	10.03.2021
(87) WO 2019/223601	(51) <i>G06F 16/182</i>	(87) WO 2020/007121	(51) <i>A47L 23/20</i>	(87) WO 2020/029428	(51) <i>C08L 27/16</i>
(86) CN 2019/087242	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/086301	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/111064	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19808170.5	24.12.2020	(21) 19830979.1	09.02.2021	(21) 18929377.2	10.03.2021
(87) WO 2019/223621	(51) <i>G01S 5/02</i>	(87) WO 2020/011034	(51) <i>G11C 29/12</i>	(87) WO 2020/029574	(51) <i>E04B 1/343</i>
(86) CN 2019/087444	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/093841	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/075955	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19807498.1	23.12.2020	(21) 19833438.5	12.02.2021	(21) 19846053.7	10.03.2021
(87) WO 2019/223655	(51) <i>G06K 9/00</i>	(87) WO 2020/011048	(51) <i>E05C 17/00</i>	(87) WO 2020/033274	(51) <i>D06F 73/02</i>
(86) CN 2019/087648	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/094252	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/045019	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19808465.9	23.12.2020	(21) 19834957.3	12.02.2021	(21) 19848313.3	06.03.2021
(87) WO 2019/227539	(51) <i>G01N 33/00</i>	(87) WO 2020/012419	(51) <i>A61M 5/14</i>	(87) WO 2020/034290	(51) <i>H04L 12/26</i>
(86) CN 2018/091972	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) IB 2019/055940	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/105440	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18920979.4	12.01.2021	(21) 19769863.2	12.02.2021	(21) 18929921.7	14.04.2021
(87) WO 2019/227643	(51) <i>A01G 9/02</i>	(87) WO 2020/014814	(51) <i>H04B 10/07</i>	(87) WO 2020/034291	(51) <i>H04B 1/69</i>
(86) CN 2018/097268	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/095774	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/105446	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18920321.9	12.01.2021	(21) 18927178.6	17.02.2021	(21) 18930096.5	14.04.2021
(87) WO 2019/227884	(51) <i>H02S 10/40</i>	(87) WO 2020/014911	(51) <i>C08G 69/46</i>	(87) WO 2020/034303	(51) <i>H04W 48/12</i>
(86) CN 2018/119342	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/096187	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/106669	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18921105.5	12.01.2021	(21) 18926665.3	19.02.2021	(21) 18930192.2	21.04.2021

(87) <b>WO 2020/034311</b> (86) CN 2018/107767 (21) 18930146.8	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2020/08 20.02.2020 27.04.2021	(87) <b>WO 2020/052406</b> (86) CN 2019/101336 (21) 19858768.5	(51) <b>H04B 1/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/061749</b> (86) CN 2018/107359 (21) 18935655.3	(51) <b>H01S 5/42</b> (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021
(87) <b>WO 2020/034320</b> (86) CN 2018/108004 (21) 18930290.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2020/08 20.02.2020 29.04.2021	(87) <b>WO 2020/052449</b> (86) CN 2019/103665 (21) 19860826.7	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/061752</b> (86) CN 2018/107364 (21) 18935868.2	(51) <b>H01S 5/183</b> (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021
(87) <b>WO 2020/034322</b> (86) CN 2018/108023 (21) 18930051.0	(51) <b>H04W 24/10</b> (87) 2020/08 20.02.2020 29.04.2021	(87) <b>WO 2020/052687</b> (86) CN 2019/105948 (21) 19859210.7	(51) <b>H04L 12/437</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/062137</b> (86) CN 2018/108605 (21) 18935725.4	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/034339</b> (86) CN 2018/108552 (21) 18930100.5	(51) <b>H04B 1/707</b> (87) 2020/08 20.02.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/054898</b> (86) KR 2018/011229 (21) 18933340.4	(51) <b>H04N 21/218</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/062142</b> (86) CN 2018/108636 (21) 18935809.6	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/034371</b> (86) CN 2018/109454 (21) 18929847.4	(51) <b>H04W 48/18</b> (87) 2020/08 20.02.2020 11.05.2021	(87) <b>WO 2020/056643</b> (86) CN 2018/106561 (21) 18934237.1	(51) <b>B25J 15/08</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) <b>WO 2020/062241</b> (86) CN 2018/109090 (21) 18935052.3	(51) <b>A61H 3/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/042252</b> (86) CN 2018/106990 (21) 18931995.7	(51) <b>H04B 10/50</b> (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) <b>WO 2020/056665</b> (86) CN 2018/106701 (21) 18933777.7	(51) <b>H04B 1/40</b> (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) <b>WO 2020/062329</b> (86) CN 2018/109810 (21) 18934917.8	(51) <b>G02B 26/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021
(87) <b>WO 2020/042348</b> (86) CN 2018/113665 (21) 18931567.4	(51) <b>G01C 21/32</b> (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) <b>WO 2020/056681</b> (86) CN 2018/106748 (21) 18934298.3	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) <b>WO 2020/062688</b> (86) CN 2018/125217 (21) 18935852.6	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/043014</b> (86) CN 2019/102123 (21) 19854561.8	(51) <b>G11C 29/56</b> (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) <b>WO 2020/056682</b> (86) CN 2018/106749 (21) 18933901.3	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) <b>WO 2020/062732</b> (86) CN 2019/072400 (21) 19865720.7	(51) <b>G06T 11/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/047332</b> (86) US 2019/048928 (21) 19855370.3	(51) <b>A61B 5/113</b> (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021	(87) <b>WO 2020/056755</b> (86) CN 2018/107083 (21) 18934374.2	(51) <b>H04W 88/08</b> (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021	(87) <b>WO 2020/063060</b> (86) CN 2019/096582 (21) 19866405.4	(51) <b>B29C 41/26</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/048011</b> (86) CN 2018/116816 (21) 18932833.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) <b>WO 2020/056772</b> (86) CN 2018/107118 (21) 18934213.2	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021	(87) <b>WO 2020/063262</b> (86) CN 2019/103929 (21) 19864988.1	(51) <b>A61K 31/708</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/048310</b> (86) CN 2019/101462 (21) 19857337.0	(51) <b>F41G 11/00</b> (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) <b>WO 2020/057102</b> (86) CN 2019/081036 (21) 19862886.9	(51) <b>G06F 40/40</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) <b>WO 2020/063349</b> (86) CN 2019/105390 (21) 19867696.7	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/051822</b> (86) CN 2018/105422 (21) 18932991.5	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/057115</b> (86) CN 2019/082676 (21) 19863409.9	(51) <b>B64C 1/30</b> (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021	(87) <b>WO 2020/063351</b> (86) CN 2019/105407 (21) 19867083.8	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021
(87) <b>WO 2020/051849</b> (86) CN 2018/105567 (21) 18933283.6	(51) <b>A61B 8/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/057130</b> (86) CN 2019/084799 (21) 19862341.5	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) <b>WO 2020/063507</b> (86) CN 2019/107194 (21) 19867431.9	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/051881</b> (86) CN 2018/105737 (21) 18933044.2	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/057135</b> (86) CN 2019/085295 (21) 19863728.2	(51) <b>H05B 45/00</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) <b>WO 2020/063550</b> (86) CN 2019/107368 (21) 19866976.4	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/052034</b> (86) CN 2018/114216 (21) 18933651.4	(51) <b>A47G 27/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/057137</b> (86) CN 2019/085518 (21) 19863070.9	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) <b>WO 2020/063610</b> (86) CN 2019/107651 (21) 19865159.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021
(87) <b>WO 2020/052274</b> (86) CN 2019/088427 (21) 19860012.4	(51) <b>H04L 12/26</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/057551</b> (86) CN 2019/106451 (21) 19861382.0	(51) <b>H01H 9/30</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) <b>WO 2020/063731</b> (86) CN 2019/108109 (21) 19866845.1	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021
(87) <b>WO 2020/052281</b> (86) CN 2019/089871 (21) 19859797.3	(51) <b>F24F 11/86</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/057578</b> (86) CN 2019/106574 (21) 19861963.7	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) <b>WO 2020/063912</b> (86) CN 2019/108708 (21) 19866091.2	(51) <b>G01N 1/20</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/052303</b> (86) CN 2019/090997 (21) 19859308.9	(51) <b>A61N 5/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/057579</b> (86) CN 2019/106575 (21) 19863951.0	(51) <b>H02J 50/90</b> (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) <b>WO 2020/063942</b> (86) CN 2019/108846 (21) 19864401.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021
(87) <b>WO 2020/052328</b> (86) CN 2019/094571 (21) 19859566.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/061021</b> (86) US 2019/051479 (21) 19861791.2	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) <b>WO 2020/063944</b> (86) CN 2019/108861 (21) 19865182.0	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021
(87) <b>WO 2020/052329</b> (86) CN 2019/094572 (21) 19858922.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/061731</b> (86) CN 2018/107218 (21) 18934791.7	(51) <b>H04W 8/24</b> (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) <b>WO 2020/071566</b> (86) KR 2018/011676 (21) 18936150.4	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/052381</b> (86) CN 2019/099637 (21) 19859465.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/061747</b> (86) CN 2018/107332 (21) 18934837.8	(51) <b>G01R 29/10</b> (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) <b>WO 2020/071577</b> (86) KR 2018/012875 (21) 18936172.8	(51) <b>G09B 21/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021

(87) <b>WO 2020/073320</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/078443</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/082993</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(86) CN 2018/110075	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/111790	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/108873	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936580.2	13.05.2021	(21) 19872351.2	19.05.2021	(21) 19876625.5	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/073322</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/078458</b>	(51) <b>H04B 10/075</b>	(87) <b>WO 2020/083003</b>	(51) <b>B65G 47/30</b>
(86) CN 2018/110077	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/111918	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/109158	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936420.1	13.05.2021	(21) 19872886.7	19.05.2021	(21) 19876181.9	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/073366</b>	(51) <b>A45D 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/080977</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(87) <b>WO 2020/083004</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
(86) CN 2018/112329	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) RU 2019/050185	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/109159	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936522.4	11.05.2021	(21) 19873590.4	19.05.2021	(21) 19875641.3	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/073447</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/080978</b>	(51) <b>A61K 38/42</b>	(87) <b>WO 2020/083093</b>	(51) <b>G01B 3/10</b>
(86) CN 2018/117795	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) RU 2019/050191	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111742	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936821.0	13.05.2021	(21) 19874189.4	20.05.2021	(21) 19876540.6	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/073807</b>	(51) <b>H04B 1/401</b>	(87) <b>WO 2020/082217</b>	(51) <b>F24F 11/89</b>	(87) <b>WO 2020/083258</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
(86) CN 2019/107781	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/111261	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/112362	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19872151.6	11.05.2021	(21) 18937819.3	26.05.2021	(21) 19875284.2	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/073824</b>	(51) <b>A61B 17/82</b>	(87) <b>WO 2020/082267</b>	(51) <b>E01F 9/559</b>	(87) <b>WO 2020/083407</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2019/108413	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/111667	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/113883	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19872040.1	11.05.2021	(21) 18937727.8	26.05.2021	(21) 19876247.8	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/073994</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/082296</b>	(51) <b>A61K 8/00</b>	(87) <b>WO 2020/085537</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) CN 2019/110661	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/111881	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) KR 2018/012734	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19871723.3	12.05.2021	(21) 18937730.2	26.05.2021	(21) 18937592.6	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/075161</b>	(51) <b>F41B 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/082306</b>	(51) <b>C04B 41/86</b>	(87) <b>WO 2020/085560</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) IL 2019/051089	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/111963	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) KR 2018/013346	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19871180.6	08.05.2021	(21) 18937912.6	26.05.2021	(21) 18937623.9	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/075898</b>	(51) <b>A63B 60/46</b>	(87) <b>WO 2020/082341</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/086905</b>	(51) <b>G16B 45/00</b>
(86) KR 2018/012638	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/112125	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) US 2019/057953	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936275.9	11.05.2021	(21) 18938173.4	27.05.2021	(21) 19876043.1	27.05.2021
(87) <b>WO 2020/075900</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(87) <b>WO 2020/082385</b>	(51) <b>B23K 26/0622</b>	(87) <b>WO 2020/087331</b>	(51) <b>B65B 33/02</b>
(86) KR 2018/012869	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/112236	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/112932	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18936590.1	12.05.2021	(21) 18937672.6	27.05.2021	(21) 18938645.1	01.06.2021
(87) <b>WO 2020/077381</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/082387</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/087388</b>	(51) <b>G06F 16/906</b>
(86) AU 2018/051130	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/112240	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/113168	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937446.5	18.05.2021	(21) 18937739.3	28.05.2021	(21) 18938518.0	01.06.2021
(87) <b>WO 2020/077590</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/082397</b>	(51) <b>E04F 13/075</b>	(87) <b>WO 2020/087453</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) CN 2018/110821	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/112390	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/113470	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937178.4	19.05.2021	(21) 18937855.7	26.05.2021	(21) 18938892.9	02.06.2021
(87) <b>WO 2020/077601</b>	(51) <b>B23K 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/082430</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2020/087629</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>
(86) CN 2018/110898	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/114663	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/118411	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937291.5	19.05.2021	(21) 18937813.6	26.05.2021	(21) 18939087.5	01.06.2021
(87) <b>WO 2020/077636</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>	(87) <b>WO 2020/082438</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2020/087649</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) CN 2018/111088	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/114825	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/119135	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937294.9	20.05.2021	(21) 18937675.9	26.05.2021	(21) 18938708.7	01.06.2021
(87) <b>WO 2020/077812</b>	(51) <b>H02K 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/082485</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	(87) <b>WO 2020/087695</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>
(86) CN 2018/122530	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/117216	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/122023	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937416.8	18.05.2021	(21) 18937836.7	27.05.2021	(21) 18938772.3	01.06.2021
(87) <b>WO 2020/077820</b>	(51) <b>H02K 16/02</b>	(87) <b>WO 2020/082500</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) <b>WO 2020/087792</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>
(86) CN 2018/122676	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/118021	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/073293	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937457.2	18.05.2021	(21) 18937863.1	26.05.2021	(21) 19879157.6	01.06.2021
(87) <b>WO 2020/077826</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	(87) <b>WO 2020/082585</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2020/087918</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>
(86) CN 2018/122755	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/123986	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/088288	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18936985.3	18.05.2021	(21) 18937562.9	26.05.2021	(21) 19878877.0	01.06.2021
(87) <b>WO 2020/077833</b>	(51) <b>G06N 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/082613</b>	(51) <b>G06F 40/20</b>	(87) <b>WO 2020/087923</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(86) CN 2018/123212	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/070292	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/089920	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937338.4	18.05.2021	(21) 19875089.5	26.05.2021	(21) 19880506.1	01.06.2021
(87) <b>WO 2020/077860</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2020/082635</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(87) <b>WO 2020/087971</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>
(86) CN 2018/124389	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/072751	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/095050	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937371.5	18.05.2021	(21) 19877251.9	26.05.2021	(21) 19880292.8	01.06.2021
(87) <b>WO 2020/078004</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(87) <b>WO 2020/082712</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(87) <b>WO 2020/088105</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>
(86) CN 2019/088759	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/084986	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/104928	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19872976.6	20.05.2021	(21) 19875675.1	26.05.2021	(21) 19878149.4	03.06.2021
(87) <b>WO 2020/078398</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2020/082866</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/088281</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>
(86) CN 2019/111523	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/101435	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/112017	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19873964.1	18.05.2021	(21) 19875411.1	26.05.2021	(21) 19878368.0	01.06.2021

(87) <b>WO 2020/089698</b> (86) IB 2019/052951 (21) 19879644.3	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/19 07.05.2020 05.06.2021	(87) <b>WO 2020/093525</b> (86) CN 2018/121209 (21) 18939548.6	(51) <b>G06F 30/00</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/097988</b> (86) CN 2018/118039 (21) 18940063.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/089896</b> (86) IL 2019/051169 (21) 19880732.3	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) <b>WO 2020/093598</b> (86) CN 2019/072283 (21) 19882423.7	(51) <b>G09G 3/00</b> (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) <b>WO 2020/097991</b> (86) CN 2018/118047 (21) 18939853.0	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/091155</b> (86) KR 2019/002876 (21) 19878686.5	(51) <b>G06Q 50/26</b> (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) <b>WO 2020/093605</b> (86) CN 2019/073191 (21) 19882278.5	(51) <b>G09G 3/00</b> (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) <b>WO 2020/097993</b> (86) CN 2018/118158 (21) 18940418.9	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/091385</b> (86) KR 2019/014381 (21) 19877737.7	(51) <b>A61B 34/10</b> (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) <b>WO 2020/093607</b> (86) CN 2019/073197 (21) 19881565.6	(51) <b>G09G 3/00</b> (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) <b>WO 2020/098000</b> (86) CN 2018/118435 (21) 18940138.3	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/091626</b> (86) RU 2019/000489 (21) 19878805.1	(51) <b>A61L 2/08</b> (87) 2020/19 07.05.2020 03.06.2021	(87) <b>WO 2020/093636</b> (86) CN 2019/077307 (21) 19883025.9	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/098001</b> (86) CN 2018/118437 (21) 18940215.9	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/091718</b> (86) UA 2019/000044 (21) 19879430.7	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) <b>WO 2020/093748</b> (86) CN 2019/100706 (21) 19883265.1	(51) <b>A61K 47/69</b> (87) 2020/20 14.05.2020 12.06.2021	(87) <b>WO 2020/098006</b> (86) CN 2018/118659 (21) 18940423.9	(51) <b>B26F 1/44</b> (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021
(87) <b>WO 2020/093407</b> (86) CN 2018/114944 (21) 18939374.7	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/093789</b> (86) CN 2019/106092 (21) 19883074.7	(51) <b>C07K 14/00</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/098052</b> (86) CN 2018/121757 (21) 18939836.5	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/093446</b> (86) CN 2018/116476 (21) 18939530.4	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/093876</b> (86) CN 2019/113010 (21) 19881283.6	(51) <b>H04N 21/44</b> (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) <b>WO 2020/098053</b> (86) CN 2018/121773 (21) 18940097.1	(51) <b>G02F 1/13</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/093447</b> (86) CN 2018/116593 (21) 18939531.2	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) <b>WO 2020/094131</b> (86) CN 2019/116758 (21) 19881488.1	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) <b>WO 2020/098059</b> (86) CN 2018/122009 (21) 18940238.1	(51) <b>G02F 1/13</b> (87) 2020/21 22.05.2020 16.06.2021
(87) <b>WO 2020/093456</b> (86) CN 2018/116656 (21) 18939419.0	(51) <b>F16M 11/04</b> (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) <b>WO 2020/094149</b> (86) CN 2019/117116 (21) 19882131.6	(51) <b>H04N 19/513</b> (87) 2020/20 14.05.2020 11.06.2021	(87) <b>WO 2020/098062</b> (86) CN 2018/122090 (21) 18940239.9	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/093461</b> (86) CN 2018/116961 (21) 18939496.8	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/096085</b> (86) KR 2018/013523 (21) 18939601.3	(51) <b>G09B 19/00</b> (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) <b>WO 2020/098063</b> (86) CN 2018/122132 (21) 18940427.0	(51) <b>B65D 85/48</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/093467</b> (86) CN 2018/117091 (21) 18939723.5	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) <b>WO 2020/096180</b> (86) KR 2019/010614 (21) 19882671.1	(51) <b>H04L 9/06</b> (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) <b>WO 2020/098098</b> (86) CN 2018/124398 (21) 18940000.5	(51) <b>G06F 40/166</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/093470</b> (86) CN 2018/117354 (21) 18939172.5	(51) <b>G02F 1/13</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/096480</b> (86) RU 2019/000243 (21) 19881951.8	(51) <b>B65D 90/30</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/098455</b> (86) CN 2019/112324 (21) 19884792.3	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/093484</b> (86) CN 2018/118042 (21) 18939141.0	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/096481</b> (86) RU 2019/000396 (21) 19882361.9	(51) <b>B01J 47/02</b> (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) <b>WO 2020/098648</b> (86) CN 2019/117523 (21) 19885266.7	(51) <b>H04N 19/107</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/093485</b> (86) CN 2018/118061 (21) 18939757.3	(51) <b>H02J 50/00</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/096548</b> (86) TR 2019/050798 (21) 19883108.3	(51) <b>F41C 23/08</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.08.2021	(87) <b>WO 2020/098695</b> (86) CN 2019/117971 (21) 19884602.4	(51) <b>H04N 19/503</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/093488</b> (86) CN 2018/118160 (21) 18939589.0	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) <b>WO 2020/097063</b> (86) US 2019/059843 (21) 19836652.8	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/098696</b> (86) CN 2019/117974 (21) 19883437.6	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/093489</b> (86) CN 2018/118180 (21) 18939771.4	(51) <b>E06B 9/68</b> (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) <b>WO 2020/097957</b> (86) CN 2018/116614 (21) 18939880.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) <b>WO 2020/098752</b> (86) CN 2019/118528 (21) 19885783.1	(51) <b>H04N 19/52</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/093498</b> (86) CN 2018/119065 (21) 18939224.4	(51) <b>G02F 1/1339</b> (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) <b>WO 2020/097960</b> (86) CN 2018/116620 (21) 18940195.3	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) <b>WO 2020/098780</b> (86) CN 2019/118779 (21) 19885691.6	(51) <b>H04N 19/00</b> (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021
(87) <b>WO 2020/093509</b> (86) CN 2018/120212 (21) 18939402.6	(51) <b>G09G 3/00</b> (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) <b>WO 2020/097978</b> (86) CN 2018/117730 (21) 18939795.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) <b>WO 2020/098814</b> (86) CN 2019/119281 (21) 19884470.6	(51) <b>H04N 19/105</b> (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021
(87) <b>WO 2020/093513</b> (86) CN 2018/120578 (21) 18939777.1	(51) <b>G02F 1/133</b> (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) <b>WO 2020/097984</b> (86) CN 2018/117959 (21) 18939882.9	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) <b>WO 2020/099756</b> (86) FR 2019/052586 (21) 19829260.9	(51) <b>B05B 1/18</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) <b>WO 2020/093514</b> (86) CN 2018/120581 (21) 18939146.9	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) <b>WO 2020/097987</b> (86) CN 2018/118006 (21) 18940317.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) <b>WO 2020/101531</b> (86) RU 2019/000737 (21) 19885861.5	(51) <b>C02F 1/08</b> (87) 2020/21 22.05.2020 16.05.2021

(87) <b>WO 2020/101745</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(87) <b>WO 2020/111678</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(87) <b>WO 2020/118691</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(86) US 2019/035739	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2019/016189	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2018/121222	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19885607.2	17.06.2021	(21) 19890926.9	29.06.2021	(21) 18942992.1	15.07.2021
(87) <b>WO 2020/102509</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/111713</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(87) <b>WO 2020/118692</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(86) US 2019/061441	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2019/016340	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2018/121223	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19828912.6	17.06.2021	(21) 19888370.4	29.06.2021	(21) 18943241.2	15.07.2021
(87) <b>WO 2020/102922</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/112630</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/118783</b>	(51) <b>B61D 7/32</b>
(86) CL 2019/050115	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/062995	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2018/124250	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886128.8	23.06.2021	(21) 19890113.4	29.06.2021	(21) 18943112.5	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/103631</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2020/113719</b>	(51) <b>E21B 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/118820</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>
(86) CN 2019/112508	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/124151	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/070723	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886275.7	24.06.2021	(21) 18942534.1	08.07.2021	(21) 19894595.8	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/103695</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	(87) <b>WO 2020/113720</b>	(51) <b>E21B 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/119037</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) CN 2019/116112	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/124153	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/089183	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886814.3	22.06.2021	(21) 18942519.2	08.07.2021	(21) 19897282.0	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/103832</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(87) <b>WO 2020/113721</b>	(51) <b>E21B 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/119282</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(86) CN 2019/119507	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/124154	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/113186	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19887374.7	22.06.2021	(21) 18942337.9	08.07.2021	(21) 19895079.2	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/103943</b>	(51) <b>H04N 19/51</b>	(87) <b>WO 2020/113745</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>	(87) <b>WO 2020/119291</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) CN 2019/120311	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/000228	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/113747	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19887015.6	23.06.2021	(21) 19893338.4	08.07.2021	(21) 19894665.9	14.07.2021
(87) <b>WO 2020/104854</b>	(51) <b>A61K 49/06</b>	(87) <b>WO 2020/114049</b>	(51) <b>C08F 120/54</b>	(87) <b>WO 2020/119419</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) IB 2019/001316	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/108315	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/120108	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19888065.0	22.06.2021	(21) 19894153.6	06.07.2021	(21) 19895370.5	15.07.2021
(87) <b>WO 2020/105002</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/114081</b>	(51) <b>H02M 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/119427</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(86) IB 2019/060051	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/110583	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/120419	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19809646.3	24.06.2021	(21) 19893321.0	07.07.2021	(21) 19897340.6	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/105829</b>	(51) <b>G01S 19/42</b>	(87) <b>WO 2020/114158</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/119484</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(86) KR 2019/008000	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/114452	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/122098	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886136.1	22.06.2021	(21) 19892654.5	08.07.2021	(21) 19896143.5	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/106460</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	(87) <b>WO 2020/114292</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/119485</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>
(86) US 2019/060196	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/121308	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/122114	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886669.1	22.06.2021	(21) 19892418.5	08.07.2021	(21) 19895004.0	15.07.2021
(87) <b>WO 2020/107521</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/115520</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>	(87) <b>WO 2020/119800</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(86) CN 2018/120017	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) IB 2018/059549	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/125316	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18941215.8	29.06.2021	(21) 18942171.2	03.07.2021	(21) 19897378.6	15.07.2021
(87) <b>WO 2020/107627</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/115565</b>	(51) <b>G06T 7/254</b>	(87) <b>WO 2020/119804</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>
(86) CN 2018/125430	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) IB 2019/052081	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/125322	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18941725.6	01.07.2021	(21) 19892177.7	03.07.2021	(21) 19895782.1	15.07.2021
(87) <b>WO 2020/107908</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	(87) <b>WO 2020/116675</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/122276</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) CN 2019/097443	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) KR 2018/015334	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2018/015738	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19891508.4	30.06.2021	(21) 18942315.5	06.07.2021	(21) 18943129.9	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/108230</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	(87) <b>WO 2020/116677</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/122277</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>
(86) CN 2019/115247	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) KR 2018/015349	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2018/015765	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19889933.8	01.07.2021	(21) 18942356.9	06.07.2021	(21) 18942909.5	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/108311</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/116785</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2020/122303</b>	(51) <b>B01D 63/04</b>
(86) CN 2019/118126	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) KR 2019/014412	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2018/016283	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19889305.9	30.06.2021	(21) 19893464.8	07.07.2021	(21) 18943063.0	15.07.2021
(87) <b>WO 2020/108339</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	(87) <b>WO 2020/116790</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/122375</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) CN 2019/119187	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) KR 2019/014559	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2019/012174	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19890297.5	30.06.2021	(21) 19894262.5	06.07.2021	(21) 19896516.2	15.07.2021
(87) <b>WO 2020/108493</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2020/117695</b>	(51) <b>F41A 21/30</b>	(87) <b>WO 2020/122635</b>	(51) <b>H04B 10/2581</b>
(86) CN 2019/121040	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) US 2019/064043	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2019/017594	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19889331.5	01.07.2021	(21) 19828006.7	06.07.2021	(21) 19896621.0	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/108572</b>	(51) <b>H04N 19/56</b>	(87) <b>WO 2020/118142</b>	(51) <b>A61K 31/573</b>	(87) <b>WO 2020/124002</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>
(86) CN 2019/121643	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) US 2019/064850	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) US 2019/066325	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19891185.1	29.06.2021	(21) 19893722.9	08.07.2021	(21) 19896683.0	14.07.2021
(87) <b>WO 2020/108591</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	(87) <b>WO 2020/118448</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(87) <b>WO 2020/124232</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
(86) CN 2019/121850	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CA 2019/051809	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CA 2019/051847	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19889344.8	02.07.2021	(21) 19896016.3	14.07.2021	(21) 19901235.2	22.07.2021
(87) <b>WO 2020/108651</b>	(51) <b>H04N 19/513</b>	(87) <b>WO 2020/118656</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2020/124642</b>	(51) <b>A63G 31/02</b>
(86) CN 2019/122195	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2018/121097	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2018/123916	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19889989.0	30.06.2021	(21) 18943018.4	15.07.2021	(21) 18943769.2	20.07.2021

(87) <b>WO 2020/124644</b>	(51) <b>A01G 9/029</b>	(87) <b>WO 2020/132173</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(87) <b>WO 2020/139305</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>
(86) CN 2018/123919	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) US 2019/067345	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) UA 2019/000021	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18943581.1	20.07.2021	(21) 19898866.9	20.07.2021	(21) 19901699.9	28.07.2021
(87) <b>WO 2020/124679</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>	(87) <b>WO 2020/132589</b>	(51) <b>B32B 27/40</b>	(87) <b>WO 2020/139606</b>	(51) <b>H04N 21/2389</b>
(86) CN 2018/125400	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) US 2019/068087	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) US 2019/066605	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18943772.6	21.07.2021	(21) 19899503.7	21.07.2021	(21) 19901683.3	27.07.2021
(87) <b>WO 2020/124692</b>	(51) <b>C03B 23/023</b>	(87) <b>WO 2020/133341</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>	(87) <b>WO 2020/140371</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) CN 2019/070232	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2018/125316	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/088801	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19897720.9	20.07.2021	(21) 18944575.2	30.07.2021	(21) 19906943.6	05.08.2021
(87) <b>WO 2020/124993</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/133376</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>	(87) <b>WO 2020/140611</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
(86) CN 2019/095080	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2018/125421	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/117069	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19899819.7	20.07.2021	(21) 18944283.3	27.07.2021	(21) 19907388.3	05.08.2021
(87) <b>WO 2020/124994</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/133721</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(87) <b>WO 2020/140862</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>
(86) CN 2019/095081	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/078187	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129797	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19899480.8	20.07.2021	(21) 19904933.9	27.07.2021	(21) 19908002.9	31.07.2021
(87) <b>WO 2020/124995</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/133931</b>	(51) <b>A01G 9/029</b>	(87) <b>WO 2020/140929</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(86) CN 2019/095095	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/090680	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/070046	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19901366.5	21.07.2021	(21) 19905931.2	30.07.2021	(21) 20736190.8	03.08.2021
(87) <b>WO 2020/125225</b>	(51) <b>A61F 5/05</b>	(87) <b>WO 2020/134012</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2020/140938</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(86) CN 2019/114617	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/094747	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/070093	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19897824.9	20.07.2021	(21) 19903911.6	30.07.2021	(21) 20736157.7	03.08.2021
(87) <b>WO 2020/125297</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/134106</b>	(51) <b>G07F 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/140945</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(86) CN 2019/119060	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/100181	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/070105	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19897832.2	20.07.2021	(21) 19903601.3	30.07.2021	(21) 20735874.8	03.08.2021
(87) <b>WO 2020/125382</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(87) <b>WO 2020/134118</b>	(51) <b>A01G 9/12</b>	(87) <b>WO 2020/141795</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>
(86) CN 2019/122111	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/101032	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018479	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19901063.8	20.07.2021	(21) 19904253.2	30.07.2021	(21) 19907832.0	03.08.2021
(87) <b>WO 2020/125552</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/134387</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(87) <b>WO 2020/142719</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) CN 2019/125174	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/111679	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/012230	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19898585.5	22.07.2021	(21) 19903485.1	27.07.2021	(21) 20735964.7	05.08.2021
(87) <b>WO 2020/125689</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>	(87) <b>WO 2020/134581</b>	(51) <b>G01N 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/142927</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
(86) CN 2019/126385	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/115489	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/070975	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19899912.0	20.07.2021	(21) 19903974.4	28.07.2021	(21) 19908155.5	10.08.2021
(87) <b>WO 2020/125754</b>	(51) <b>H04N 19/513</b>	(87) <b>WO 2020/134858</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/143035</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
(86) CN 2019/127010	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/121973	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071391	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19899360.2	22.07.2021	(21) 19903843.1	30.07.2021	(21) 19908454.2	12.08.2021
(87) <b>WO 2020/125756</b>	(51) <b>H04N 19/513</b>	(87) <b>WO 2020/134859</b>	(51) <b>C09J 7/24</b>	(87) <b>WO 2020/143286</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(86) CN 2019/127014	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/121983	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115378	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19899101.0	22.07.2021	(21) 19902255.9	30.07.2021	(21) 19909398.0	12.08.2021
(87) <b>WO 2020/125772</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	(87) <b>WO 2020/134864</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(87) <b>WO 2020/143305</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) CN 2019/127122	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/122087	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/117529	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19900242.9	21.07.2021	(21) 19906063.3	28.07.2021	(21) 19909018.4	10.08.2021
(87) <b>WO 2020/125795</b>	(51) <b>H04N 19/184</b>	(87) <b>WO 2020/134990</b>	(51) <b>G06F 16/53</b>	(87) <b>WO 2020/144896</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(86) CN 2019/127379	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/123876	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/035793	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19898460.1	23.07.2021	(21) 19904332.4	30.07.2021	(21) 19908829.5	10.08.2021
(87) <b>WO 2020/125804</b>	(51) <b>H04N 19/139</b>	(87) <b>WO 2020/135009</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2020/146081</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(86) CN 2019/127580	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/124195	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065795	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19900262.7	22.07.2021	(21) 19903086.7	29.07.2021	(21) 19908795.8	11.08.2021
(87) <b>WO 2020/128831</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(87) <b>WO 2020/135482</b>	(51) <b>H04N 19/51</b>	(87) <b>WO 2020/146550</b>	(51) <b>A22C 29/00</b>
(86) IB 2019/060921	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/128219	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/012811	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19901169.3	20.07.2021	(21) 19906480.9	30.07.2021	(21) 20738456.1	12.08.2021
(87) <b>WO 2020/129059</b>	(51) <b>G08B 21/08</b>	(87) <b>WO 2020/135761</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(87) <b>WO 2020/147222</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>
(86) IL 2019/051380	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/129342	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/086719	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19898282.9	20.07.2021	(21) 19903950.4	30.07.2021	(21) 19910712.9	17.08.2021
(87) <b>WO 2020/130297</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(87) <b>WO 2020/135776</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>	(87) <b>WO 2020/147225</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>
(86) KR 2019/012444	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/129401	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/087248	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19900994.5	21.07.2021	(21) 19903951.2	30.07.2021	(21) 19909656.1	17.08.2021
(87) <b>WO 2020/130775</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	(87) <b>WO 2020/135789</b>	(51) <b>G03B 21/28</b>	(87) <b>WO 2020/148320</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>
(86) MX 2019/000127	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/129515	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) EP 2020/050884	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19899458.4	20.07.2021	(21) 19904720.0	30.07.2021	(21) 20702413.4	17.08.2021
(87) <b>WO 2020/131020</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/138528</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(87) <b>WO 2020/148321</b>	(51) <b>H04B 17/12</b>
(86) US 2018/066087	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2018/016685	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) EP 2020/050885	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 18943837.7	20.07.2021	(21) 18945163.6	27.07.2021	(21) 20702414.2	17.08.2021



(87) <b>WO 2020/148687</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2020/164264</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2020/223781</b>	(51) <b>A63B 60/62</b>
(86) IB 2020/050324	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/116359	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CA 2019/050584	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20741593.6	18.08.2021	(21) 19915067.3	14.09.2021	(21) 19927768.2	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/149760</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/164277</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2020/223796</b>	(51) <b>B60K 28/10</b>
(86) RU 2019/000021	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/118158	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CA 2020/050579	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19910324.3	17.08.2021	(21) 19914854.5	14.09.2021	(21) 20802864.7	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/149805</b>	(51) <b>B26B 19/44</b>	(87) <b>WO 2020/164284</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/223803</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>
(86) TR 2019/050281	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/118553	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CA 2020/050596	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19910075.1	17.08.2021	(21) 19914979.0	14.09.2021	(21) 20802261.6	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/150793</b>	(51) <b>G09B 9/042</b>	(87) <b>WO 2020/168759</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/223809</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>
(86) BG 2019/000032	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/118424	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CA 2020/050610	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19849014.6	25.08.2021	(21) 19916231.4	21.09.2021	(21) 20802166.7	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/151315</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/170331</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(87) <b>WO 2020/223810</b>	(51) <b>C10G 49/02</b>
(86) CN 2019/117477	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/006082	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CA 2020/050611	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19911161.8	26.08.2021	(21) 19916260.3	21.09.2021	(21) 20802167.5	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/152614</b>	(51) <b>A47G 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/171721</b>	(51) <b>G10G 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/223812</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>
(86) IB 2020/050521	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) PL 2019/000015	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CA 2020/050615	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20704361.3	25.08.2021	(21) 19716008.8	23.09.2021	(21) 20802784.7	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/153072</b>	(51) <b>G09B 23/32</b>	(87) <b>WO 2020/172129</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(87) <b>WO 2020/223814</b>	(51) <b>G01N 1/38</b>
(86) JP 2019/050288	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/018580	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CA 2020/050618	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19911253.3	24.08.2021	(21) 20759510.9	21.09.2021	(21) 20802472.9	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/153383</b>	(51) <b>G06Q 50/20</b>	(87) <b>WO 2020/174112</b>	(51) <b>B01J 49/00</b>	(87) <b>WO 2020/223815</b>	(51) <b>E21B 33/129</b>
(86) JP 2020/002008	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) ES 2020/070134	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CA 2020/050619	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20745807.6	24.08.2021	(21) 20763558.2	29.09.2021	(21) 20801948.9	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/153466</b>	(51) <b>A61P 29/00</b>	(87) <b>WO 2020/180357</b>	(51) <b>E04G 11/46</b>	(87) <b>WO 2020/223818</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>
(86) JP 2020/002464	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/062797	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CA 2020/050622	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20744834.1	26.06.2021	(21) 19917633.0	05.10.2021	(21) 20802678.1	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/153982</b>	(51) <b>E21B 43/10</b>	(87) <b>WO 2020/185442</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(87) <b>WO 2020/223820</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
(86) US 2019/034127	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/020740	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CA 2020/050626	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19911442.2	25.08.2021	(21) 20769536.2	09.10.2021	(21) 20802680.7	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/155726</b>	(51) <b>C05G 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/197376</b>	(51) <b>B01D 53/28</b>	(87) <b>WO 2020/223834</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2019/115558	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) MY 2019/050057	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/085422	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19912535.2	31.08.2021	(21) 19920831.5	23.10.2021	(21) 19927733.6	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/155807</b>	(51) <b>C07K 14/50</b>	(87) <b>WO 2020/222074</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2020/223835</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2019/120357	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) IB 2020/053736	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/085423	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19914172.2	31.08.2021	(21) 20721790.2	01.12.2021	(21) 19927968.8	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/158490</b>	(51) <b>H01L 21/52</b>	(87) <b>WO 2020/223747</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2020/223836</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) JP 2020/001788	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) AT 2020/060172	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/085424	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20749769.4	31.08.2021	(21) 20730963.4	07.12.2021	(21) 19927937.3	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/160658</b>	(51) <b>B01D 29/60</b>	(87) <b>WO 2020/223749</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/223837</b>	(51) <b>H04L 1/24</b>
(86) CA 2020/050141	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) AT 2020/060177	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/085425	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20752238.4	07.09.2021	(21) 20726280.9	04.12.2021	(21) 19927698.1	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/162363</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/223750</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	(87) <b>WO 2020/223838</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(86) JP 2020/003711	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) AT 2020/060181	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/085427	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20752903.3	07.09.2021	(21) 20726283.3	04.12.2021	(21) 19927735.1	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/162799</b>	(51) <b>F23B 30/04</b>	(87) <b>WO 2020/223757</b>	(51) <b>B02C 2/00</b>	(87) <b>WO 2020/223839</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(86) RU 2020/050017	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) AU 2020/050424	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/085428	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20752840.7	11.09.2021	(21) 20802842.3	04.12.2021	(21) 19927602.3	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/162844</b>	(51) <b>G09F 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/223758</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/223840</b>	(51) <b>C11D 10/02</b>
(86) TR 2019/050094	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) AU 2020/050441	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/085432	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19914483.3	09.09.2021	(21) 20802648.4	07.12.2021	(21) 19928124.7	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/162857</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/223765</b>	(51) <b>C07F 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/223842</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) TR 2020/050074	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) AU 2020/050451	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/085435	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20752398.6	07.09.2021	(21) 20802557.7	08.12.2021	(21) 19927603.1	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/163395</b>	(51) <b>B65D 50/06</b>	(87) <b>WO 2020/223766</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(87) <b>WO 2020/223843</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) US 2020/016663	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) AU 2020/050452	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/085436	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20753134.4	07.09.2021	(21) 20802947.0	08.12.2021	(21) 19928125.4	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/163849</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/223771</b>	(51) <b>B61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/223845</b>	(51) <b>G06F 9/00</b>
(86) US 2020/017439	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) BR 2019/050164	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/085458	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20710661.8	04.12.2021	(21) 19928249.2	04.12.2021	(21) 19927772.4	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/164157</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/223777</b>	(51) <b>C22B 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/223847</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) CN 2019/075298	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) BR 2020/050147	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/085484	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19915317.2	16.09.2021	(21) 20801849.9	07.12.2021	(21) 19928126.2	07.12.2021

(87) <b>WO 2020/223848</b> (86) CN 2019/085502 (21) 19928076.9	(51) <b>F24H 1/34</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223887</b> (86) CN 2019/085758 (21) 19927777.3	(51) <b>C08J 7/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224006</b> (86) CN 2019/087705 (21) 19928096.7	(51) <b>G01N 1/22</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223851</b> (86) CN 2019/085516 (21) 19927773.2	(51) <b>B23D 19/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223890</b> (86) CN 2019/085790 (21) 19927812.8	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224007</b> (86) CN 2019/087748 (21) 19927831.8	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223853</b> (86) CN 2019/085531 (21) 19928023.1	(51) <b>H04B 1/38</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223891</b> (86) CN 2019/085799 (21) 19928271.6	(51) <b>H01R 13/514</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224012</b> (86) CN 2019/088485 (21) 19927681.7	(51) <b>G01R 33/56</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223854</b> (86) CN 2019/085533 (21) 19928263.3	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223895</b> (86) CN 2019/085825 (21) 19927583.5	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224014</b> (86) CN 2019/088552 (21) 19927791.4	(51) <b>F24F 11/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223855</b> (86) CN 2019/085537 (21) 19927972.0	(51) <b>H04W 16/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223896</b> (86) CN 2019/085828 (21) 19928230.2	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224016</b> (86) CN 2019/088968 (21) 19927833.4	(51) <b>H01M 2/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/223856</b> (86) CN 2019/085539 (21) 19927738.5	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223897</b> (86) CN 2019/085830 (21) 19928178.3	(51) <b>H01R 13/514</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224018</b> (86) CN 2019/089286 (21) 19927956.3	(51) <b>H01L 21/768</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223857</b> (86) CN 2019/085548 (21) 19927699.9	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223898</b> (86) CN 2019/085846 (21) 19928274.0	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224019</b> (86) CN 2019/089345 (21) 19928001.7	(51) <b>A63B 21/072</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223859</b> (86) CN 2019/085553 (21) 19928130.4	(51) <b>G06K 9/32</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223899</b> (86) CN 2019/085852 (21) 19928179.1	(51) <b>H04W 4/70</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224021</b> (86) CN 2019/090284 (21) 19927873.0	(51) <b>F03G 7/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/223862</b> (86) CN 2019/085568 (21) 19927660.1	(51) <b>G06F 13/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223900</b> (86) CN 2019/085861 (21) 19928028.0	(51) <b>G01N 27/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224030</b> (86) CN 2019/091088 (21) 19927721.1	(51) <b>C04B 35/48</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223866</b> (86) CN 2019/085629 (21) 19927606.4	(51) <b>A61N 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223901</b> (86) CN 2019/085865 (21) 19927904.3	(51) <b>G06F 9/54</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224037</b> (86) CN 2019/092112 (21) 19928158.5	(51) <b>F24F 11/32</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/223867</b> (86) CN 2019/085639 (21) 19928266.6	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223902</b> (86) CN 2019/085867 (21) 19927983.7	(51) <b>A61B 8/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224038</b> (86) CN 2019/092294 (21) 19928290.6	(51) <b>D04B 1/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223868</b> (86) CN 2019/085655 (21) 19928025.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223904</b> (86) CN 2019/085876 (21) 19928137.9	(51) <b>F24F 1/0328</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224039</b> (86) CN 2019/092776 (21) 19928196.5	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223870</b> (86) CN 2019/085671 (21) 19928226.0	(51) <b>B65H 19/26</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223909</b> (86) CN 2019/085906 (21) 19927672.6	(51) <b>H04W 36/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224041</b> (86) CN 2019/094898 (21) 19928053.8	(51) <b>G16H 40/67</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/223871</b> (86) CN 2019/085674 (21) 19927608.0	(51) <b>C08L 95/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223910</b> (86) CN 2019/085907 (21) 19928231.0	(51) <b>H04W 8/24</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224044</b> (86) CN 2019/095088 (21) 19927683.3	(51) <b>G01R 29/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223872</b> (86) CN 2019/085675 (21) 19928269.0	(51) <b>C09J 163/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223911</b> (86) CN 2019/085908 (21) 19928083.5	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224046</b> (86) CN 2019/095666 (21) 19928055.3	(51) <b>B66C 11/16</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223874</b> (86) CN 2019/085703 (21) 19928080.1	(51) <b>G09F 11/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223989</b> (86) CN 2019/086724 (21) 19927713.8	(51) <b>B28D 1/18</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224047</b> (86) CN 2019/095668 (21) 19927876.3	(51) <b>B66C 9/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223879</b> (86) CN 2019/085723 (21) 19927776.5	(51) <b>G01S 17/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223996</b> (86) CN 2019/087128 (21) 19927679.1	(51) <b>H02K 41/03</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224048</b> (86) CN 2019/095669 (21) 19927920.9	(51) <b>B66C 17/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223881</b> (86) CN 2019/085725 (21) 19928026.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/223997</b> (86) CN 2019/087192 (21) 19927997.7	(51) <b>G06F 8/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224051</b> (86) CN 2019/095771 (21) 19927684.1	(51) <b>H01L 31/0216</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/223882</b> (86) CN 2019/085726 (21) 19927855.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224000</b> (86) CN 2019/087389 (21) 19927790.6	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224052</b> (86) CN 2019/095981 (21) 19928110.6	(51) <b>B08B 1/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/223885</b> (86) CN 2019/085736 (21) 19928027.2	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224004</b> (86) CN 2019/087702 (21) 19927680.9	(51) <b>G01N 1/24</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224053</b> (86) CN 2019/096265 (21) 19928111.4	(51) <b>C22B 7/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/223886</b> (86) CN 2019/085744 (21) 19927856.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224005</b> (86) CN 2019/087704 (21) 19927719.5	(51) <b>G01N 1/22</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224055</b> (86) CN 2019/097239 (21) 19928162.7	(51) <b>A61K 45/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021

(87) <b>WO 2020/224074</b> (86) CN 2019/099482 (21) 19928060.3	(51) <b>H01L 27/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224122</b> (86) CN 2019/103500 (21) 19927732.8	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224166</b> (86) CN 2019/107461 (21) 19927774.0	(51) <b>G01L 1/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224079</b> (86) CN 2019/100071 (21) 19928250.0	(51) <b>G08C 17/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224125</b> (86) CN 2019/103590 (21) 19928018.1	(51) <b>G06F 16/17</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224167</b> (86) CN 2019/107542 (21) 19927737.7	(51) <b>B65D 90/54</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224080</b> (86) CN 2019/100133 (21) 19927635.3	(51) <b>C09K 5/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224126</b> (86) CN 2019/103595 (21) 19927967.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224169</b> (86) CN 2019/107807 (21) 19928232.8	(51) <b>C08F 116/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224087</b> (86) CN 2019/101383 (21) 19928213.8	(51) <b>F24F 11/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224127</b> (86) CN 2019/103615 (21) 19927969.6	(51) <b>H04N 21/44</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224170</b> (86) CN 2019/108121 (21) 19927605.6	(51) <b>A23L 7/143</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224089</b> (86) CN 2019/101894 (21) 19927930.8	(51) <b>G06K 7/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224135</b> (86) CN 2019/104295 (21) 19927941.5	(51) <b>H01H 85/38</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224173</b> (86) CN 2019/109123 (21) 19928275.7	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224090</b> (86) CN 2019/101903 (21) 19927594.2	(51) <b>A61B 5/16</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224136</b> (86) CN 2019/104315 (21) 19927808.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224174</b> (86) CN 2019/109141 (21) 19927662.7	(51) <b>H02M 7/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224091</b> (86) CN 2019/101928 (21) 19927798.9	(51) <b>G06F 16/22</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224138</b> (86) CN 2019/104329 (21) 19928222.9	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224175</b> (86) CN 2019/109276 (21) 19928233.6	(51) <b>H05K 7/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224092</b> (86) CN 2019/101950 (21) 19928214.6	(51) <b>G06Q 20/38</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224142</b> (86) CN 2019/104788 (21) 19928122.1	(51) <b>B29C 45/40</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224176</b> (86) CN 2019/109281 (21) 19927607.2	(51) <b>G05B 19/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224093</b> (86) CN 2019/102091 (21) 19928215.3	(51) <b>C09J 11/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224146</b> (86) CN 2019/105362 (21) 19928133.8	(51) <b>F04D 29/42</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224177</b> (86) CN 2019/109291 (21) 19928084.3	(51) <b>H02M 7/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224094</b> (86) CN 2019/102152 (21) 19927883.9	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224147</b> (86) CN 2019/105385 (21) 19927977.9	(51) <b>G10H 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224178</b> (86) CN 2019/109306 (21) 19927664.3	(51) <b>H02M 7/217</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224100</b> (86) CN 2019/102205 (21) 19928065.2	(51) <b>G06F 21/64</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224151</b> (86) CN 2019/105942 (21) 19927946.4	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224179</b> (86) CN 2019/109321 (21) 19927897.9	(51) <b>H02M 7/217</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224101</b> (86) CN 2019/102222 (21) 19927844.1	(51) <b>A61N 1/05</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224153</b> (86) CN 2019/106030 (21) 19928135.3	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224185</b> (86) CN 2019/110797 (21) 19928182.5	(51) <b>H01F 27/24</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224103</b> (86) CN 2019/102512 (21) 19927771.6	(51) <b>G03F 7/004</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224155</b> (86) CN 2019/106294 (21) 19928136.1	(51) <b>C04B 24/32</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224187</b> (86) CN 2019/110954 (21) 19927775.7	(51) <b>F01K 25/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224106</b> (86) CN 2019/102785 (21) 19927730.2	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224156</b> (86) CN 2019/106295 (21) 19927889.6	(51) <b>C08G 77/46</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224189</b> (86) CN 2019/111359 (21) 19928276.5	(51) <b>G01N 33/82</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224107</b> (86) CN 2019/102804 (21) 19927644.5	(51) <b>G06F 16/65</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224157</b> (86) CN 2019/106305 (21) 19928081.9	(51) <b>B60P 7/13</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224190</b> (86) CN 2019/111432 (21) 19927854.0	(51) <b>E03D 13/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224108</b> (86) CN 2019/102807 (21) 19927805.2	(51) <b>G06F 16/955</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224158</b> (86) CN 2019/106310 (21) 19928082.7	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224191</b> (86) CN 2019/111716 (21) 19927581.9	(51) <b>G01S 13/95</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224115</b> (86) CN 2019/103163 (21) 19927697.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224159</b> (86) CN 2019/106606 (21) 19927985.2	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224192</b> (86) CN 2019/111818 (21) 19928173.4	(51) <b>A01M 1/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224116</b> (86) CN 2019/103180 (21) 19927646.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224160</b> (86) CN 2019/106714 (21) 19927890.4	(51) <b>H01R 13/405</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224197</b> (86) CN 2019/113020 (21) 19928141.1	(51) <b>A61K 9/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224117</b> (86) CN 2019/103329 (21) 19928066.0	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224163</b> (86) CN 2019/107080 (21) 19927948.0	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224201</b> (86) CN 2019/113772 (21) 19927609.8	(51) <b>H01F 41/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224118</b> (86) CN 2019/103337 (21) 19928218.7	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224164</b> (86) CN 2019/107184 (21) 19927852.4	(51) <b>C12Q 1/6823</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224204</b> (86) CN 2019/114715 (21) 19928086.8	(51) <b>G10H 1/34</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224121</b> (86) CN 2019/103470 (21) 19927933.2	(51) <b>G10L 15/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224165</b> (86) CN 2019/107254 (21) 19927809.4	(51) <b>C07C 31/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224205</b> (86) CN 2019/114984 (21) 19927989.4	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021

(87) <b>WO 2020/224207</b> (86) CN 2019/115580 (21) 19927670.0	(51) <b>G09G 3/3266</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224263</b> (86) CN 2019/125255 (21) 19928190.8	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224305</b> (86) CN 2020/075069 (21) 20802434.9	(51) <b>G01C 21/32</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224216</b> (86) CN 2019/117745 (21) 19927778.1	(51) <b>G06F 16/23</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224265</b> (86) CN 2019/125540 (21) 19927865.6	(51) <b>G10L 15/26</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224309</b> (86) CN 2020/076353 (21) 20802642.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224217</b> (86) CN 2019/117786 (21) 19927700.5	(51) <b>G10L 15/26</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224266</b> (86) CN 2019/126546 (21) 19928191.6	(51) <b>B27B 17/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224312</b> (86) CN 2020/077101 (21) 20802436.4	(51) <b>H01S 3/102</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224219</b> (86) CN 2019/117900 (21) 19927740.1	(51) <b>G06K 9/34</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224267</b> (86) CN 2019/126848 (21) 19928088.4	(51) <b>C01B 32/184</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224314</b> (86) CN 2020/077431 (21) 20802006.5	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224220</b> (86) CN 2019/118003 (21) 19928038.9	(51) <b>G06F 16/332</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224268</b> (86) CN 2019/127304 (21) 19927620.5	(51) <b>C07D 317/34</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224315</b> (86) CN 2020/077646 (21) 20801527.1	(51) <b>H04B 1/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224221</b> (86) CN 2019/118008 (21) 19928176.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224269</b> (86) CN 2019/127435 (21) 19927911.8	(51) <b>F24F 11/32</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224318</b> (86) CN 2020/078091 (21) 20802009.9	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224222</b> (86) CN 2019/118114 (21) 19928145.2	(51) <b>G06F 16/958</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224271</b> (86) CN 2019/128796 (21) 19928288.0	(51) <b>G01S 17/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224320</b> (86) CN 2020/078533 (21) 20802953.8	(51) <b>G09F 3/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224223</b> (86) CN 2019/118313 (21) 19928236.9	(51) <b>E21D 21/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224275</b> (86) CN 2019/128949 (21) 19927912.6	(51) <b>B01D 71/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224321</b> (86) CN 2020/078572 (21) 20802010.7	(51) <b>A61B 5/01</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224226</b> (86) CN 2019/118677 (21) 19928282.3	(51) <b>G10L 21/0216</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224278</b> (86) CN 2019/129040 (21) 19927708.8	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224323</b> (86) CN 2020/078885 (21) 20801728.5	(51) <b>F41H 1/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224231</b> (86) CN 2019/119656 (21) 19927951.4	(51) <b>B60G 17/015</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224281</b> (86) CN 2019/129767 (21) 19928102.3	(51) <b>H04R 7/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224330</b> (86) CN 2020/079596 (21) 20802118.8	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224233</b> (86) CN 2019/120380 (21) 19928092.6	(51) <b>E21D 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224282</b> (86) CN 2019/130562 (21) 19927784.9	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224331</b> (86) CN 2020/079654 (21) 20801628.7	(51) <b>H04B 10/516</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224234</b> (86) CN 2019/120556 (21) 19927814.4	(51) <b>H03K 17/687</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224283</b> (86) CN 2020/000091 (21) 20802840.7	(51) <b>F01K 25/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224332</b> (86) CN 2020/079657 (21) 20801823.4	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224244</b> (86) CN 2019/121603 (21) 19927779.9	(51) <b>G06T 7/50</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224284</b> (86) CN 2020/000092 (21) 20802105.5	(51) <b>F01K 3/18</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224333</b> (86) CN 2020/079758 (21) 20802439.8	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224245</b> (86) CN 2019/121683 (21) 19927615.5	(51) <b>B65H 23/26</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224285</b> (86) CN 2020/000094 (21) 20801512.3	(51) <b>F01K 25/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224338</b> (86) CN 2020/080129 (21) 20802962.9	(51) <b>B65G 47/248</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224252</b> (86) CN 2019/122473 (21) 19927907.6	(51) <b>C03C 15/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224287</b> (86) CN 2020/000099 (21) 20801603.0	(51) <b>F04F 10/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224339</b> (86) CN 2020/080132 (21) 20801826.7	(51) <b>B21D 35/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224254</b> (86) CN 2019/122873 (21) 19928150.2	(51) <b>G02B 5/18</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224291</b> (86) CN 2020/070932 (21) 20802210.3	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224340</b> (86) CN 2020/080133 (21) 20802120.4	(51) <b>B23P 23/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224256</b> (86) CN 2019/123739 (21) 19927706.2	(51) <b>G06Q 20/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224296</b> (86) CN 2020/071608 (21) 20801678.2	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/224344</b> (86) CN 2020/080798 (21) 20802558.5	(51) <b>G01N 33/543</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224257</b> (86) CN 2019/123818 (21) 19928087.6	(51) <b>B22F 1/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224297</b> (86) CN 2020/071691 (21) 20802938.9	(51) <b>G06N 20/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224350</b> (86) CN 2020/081268 (21) 20802752.4	(51) <b>F16M 11/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224258</b> (86) CN 2019/123820 (21) 19928045.4	(51) <b>C01B 32/05</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224298</b> (86) CN 2020/071704 (21) 20801912.5	(51) <b>G06F 16/901</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224354</b> (86) CN 2020/081970 (21) 20802018.0	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224261</b> (86) CN 2019/124797 (21) 19927908.4	(51) <b>C03C 12/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224299</b> (86) CN 2020/071867 (21) 20802003.2	(51) <b>G06Q 20/22</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224355</b> (86) CN 2020/082004 (21) 20801630.3	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224262</b> (86) CN 2019/125021 (21) 19927754.2	(51) <b>A61B 17/29</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224300</b> (86) CN 2020/072074 (21) 20802004.0	(51) <b>H04L 12/851</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/224356</b> (86) CN 2020/082066 (21) 20801632.9	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021

(87) <b>WO 2020/224357</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/224416</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/224463</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2020/082233	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/085344	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087060	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802664.1	08.12.2021	(21) 20802037.0	04.12.2021	(21) 20801448.0	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224358</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(87) <b>WO 2020/224417</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(87) <b>WO 2020/224464</b>	(51) <b>F25C 1/24</b>
(86) CN 2020/082251	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/085379	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087124	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802559.3	07.12.2021	(21) 20801851.5	08.12.2021	(21) 20801545.3	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224359</b>	(51) <b>H04M 1/03</b>	(87) <b>WO 2020/224421</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/224466</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>
(86) CN 2020/082289	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/085500	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087138	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802665.8	08.12.2021	(21) 20802475.2	07.12.2021	(21) 20802032.1	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224361</b>	(51) <b>A63F 13/573</b>	(87) <b>WO 2020/224422</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/224467</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2020/083097	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/085692	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087140	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802228.5	07.12.2021	(21) 20802271.5	08.12.2021	(21) 20801857.2	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224362</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>	(87) <b>WO 2020/224423</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/224469</b>	(51) <b>B23B 45/02</b>
(86) CN 2020/083397	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/085730	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087183	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802337.4	08.12.2021	(21) 20801535.4	08.12.2021	(21) 20802053.7	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224363</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/224424</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2020/224471</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
(86) CN 2020/083431	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/085732	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087217	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802967.8	07.12.2021	(21) 20802040.4	08.12.2021	(21) 20801645.1	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224365</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/224429</b>	(51) <b>B01J 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/224473</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(86) CN 2020/083454	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/085976	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087251	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801927.3	04.12.2021	(21) 20802685.6	08.12.2021	(21) 20802998.3	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224366</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2020/224430</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/224474</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) CN 2020/083461	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/085977	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087268	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801833.3	07.12.2021	(21) 20802885.2	07.12.2021	(21) 20802951.2	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224368</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/224431</b>	(51) <b>D01F 9/21</b>	(87) <b>WO 2020/224476</b>	(51) <b>H04N 19/96</b>
(86) CN 2020/083546	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/085989	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087289	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801532.1	07.12.2021	(21) 20802587.4	08.12.2021	(21) 20802274.9	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224369</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/224436</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	(87) <b>WO 2020/224481</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>
(86) CN 2020/083645	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086070	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087369	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802560.1	08.12.2021	(21) 20801147.8	07.12.2021	(21) 20802589.0	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224370</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2020/224439</b>	(51) <b>C09K 11/88</b>	(87) <b>WO 2020/224486</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(86) CN 2020/083828	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086243	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087500	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802844.9	08.12.2021	(21) 20802986.8	08.12.2021	(21) 20802379.6	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224385</b>	(51) <b>F16H 3/093</b>	(87) <b>WO 2020/224440</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2020/224487</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(86) CN 2020/084417	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086314	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087519	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802026.3	04.12.2021	(21) 20802273.1	08.12.2021	(21) 20802276.4	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224387</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2020/224442</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/224497</b>	(51) <b>F24F 11/42</b>
(86) CN 2020/084449	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086417	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087717	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801842.4	07.12.2021	(21) 20802363.0	08.12.2021	(21) 20801953.9	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224388</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/224443</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2020/224501</b>	(51) <b>F25D 21/06</b>
(86) CN 2020/084502	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086476	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087749	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802250.9	07.12.2021	(21) 20802487.7	08.12.2021	(21) 20802381.2	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224389</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/224444</b>	(51) <b>G08G 1/081</b>	(87) <b>WO 2020/224502</b>	(51) <b>F24F 11/42</b>
(86) CN 2020/084544	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086573	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087793	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802971.0	07.12.2021	(21) 20801440.7	07.12.2021	(21) 20802795.3	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224391</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(87) <b>WO 2020/224446</b>	(51) <b>H01C 7/22</b>	(87) <b>WO 2020/224504</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>
(86) CN 2020/084620	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086592	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087830	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801847.3	08.12.2021	(21) 20802987.6	07.12.2021	(21) 20801954.7	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224392</b>	(51) <b>E04H 15/44</b>	(87) <b>WO 2020/224448</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/224510</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>
(86) CN 2020/084623	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086627	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087944	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802144.4	07.12.2021	(21) 20802049.5	08.12.2021	(21) 20801744.2	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224393</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/224453</b>	(51) <b>A63B 22/08</b>	(87) <b>WO 2020/224511</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(86) CN 2020/084682	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086704	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087946	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802672.4	08.12.2021	(21) 20801441.5	07.12.2021	(21) 20802495.0	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224399</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2020/224454</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2020/224514</b>	(51) <b>G08G 1/07</b>
(86) CN 2020/084871	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086715	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087992	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802347.3	07.12.2021	(21) 20802789.6	07.12.2021	(21) 20801650.1	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224407</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2020/224460</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/224518</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(86) CN 2020/085073	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086972	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088056	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802880.3	07.12.2021	(21) 20801446.4	07.12.2021	(21) 20802383.8	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224408</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(87) <b>WO 2020/224461</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2020/224520</b>	(51) <b>C07D 493/22</b>
(86) CN 2020/085077	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/086998	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088110	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802150.1	08.12.2021	(21) 20802849.8	07.12.2021	(21) 20801871.3	07.12.2021

(87) <b>WO 2020/224521</b>	(51) <b>C23C 24/10</b>	(87) <b>WO 2020/224560</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/224615</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(86) CN 2020/088120	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088537	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088953	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802690.6	08.12.2021	(21) 20801563.6	04.12.2021	(21) 20801480.3	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224522</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2020/224565</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/224618</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
(86) CN 2020/088130	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088558	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/089016	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802284.8	07.12.2021	(21) 20801740.0	07.12.2021	(21) 20802183.2	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224525</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	(87) <b>WO 2020/224566</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/224620</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(86) CN 2020/088222	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088563	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/089019	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802896.9	04.12.2021	(21) 20801473.8	07.12.2021	(21) 20803026.2	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224526</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2020/224576</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/224665</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
(86) CN 2020/088223	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088685	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/100057	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802598.1	04.12.2021	(21) 20802818.3	04.12.2021	(21) 20802304.4	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224527</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(87) <b>WO 2020/224577</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/224666</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>
(86) CN 2020/088244	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088697	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/100147	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802691.4	07.12.2021	(21) 20802177.4	07.12.2021	(21) 20802618.7	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224531</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/224579</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/224681</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(86) CN 2020/088274	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088701	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CO 2019/000009	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20803004.9	07.12.2021	(21) 20801755.8	04.12.2021	(21) 19928239.3	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224533</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(87) <b>WO 2020/224582</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2020/224682</b>	(51) <b>F03B 13/12</b>
(86) CN 2020/088302	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088735	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CO 2020/000004	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801653.5	04.12.2021	(21) 20802701.1	08.12.2021	(21) 20802936.3	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224534</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/224583</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/224687</b>	(51) <b>B26B 21/10</b>
(86) CN 2020/088304	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088739	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) DE 2020/000042	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802799.5	08.12.2021	(21) 20802907.4	07.12.2021	(21) 20719328.5	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224535</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	(87) <b>WO 2020/224587</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/224689</b>	(51) <b>F01D 5/32</b>
(86) CN 2020/088305	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088752	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) DE 2020/000087	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801959.6	04.12.2021	(21) 20802911.6	07.12.2021	(21) 20726673.5	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224536</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/224588</b>	(51) <b>H02K 16/00</b>	(87) <b>WO 2020/224695</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>
(86) CN 2020/088306	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088754	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) DE 2020/100198	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801872.1	08.12.2021	(21) 20802178.2	08.12.2021	(21) 20715268.7	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224537</b>	(51) <b>H02H 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/224591</b>	(51) <b>G02F 1/1368</b>	(87) <b>WO 2020/224696</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>
(86) CN 2020/088307	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088775	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) DE 2020/100270	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802063.6	08.12.2021	(21) 20801670.9	07.12.2021	(21) 20719929.0	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224538</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/224592</b>	(51) <b>C23G 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/224705</b>	(51) <b>H01B 15/00</b>
(86) CN 2020/088308	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088782	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) DE 2020/100329	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802384.6	04.12.2021	(21) 20801975.2	07.12.2021	(21) 20725410.3	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224540</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/224593</b>	(51) <b>H04W 40/00</b>	(87) <b>WO 2020/224719</b>	(51) <b>G02B 30/27</b>
(86) CN 2020/088311	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088789	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) DE 2020/100362	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802386.1	07.12.2021	(21) 20801757.4	07.12.2021	(21) 20726293.2	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224543</b>	(51) <b>B66C 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/224594</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(87) <b>WO 2020/224729</b>	(51) <b>A45C 13/24</b>
(86) CN 2020/088349	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088790	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) DE 2020/200028	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802499.2	07.12.2021	(21) 20801888.7	07.12.2021	(21) 20729939.7	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224544</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	(87) <b>WO 2020/224595</b>	(51) <b>H04W 36/38</b>	(87) <b>WO 2020/224750</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2020/088376	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088791	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2019/061447	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802899.3	07.12.2021	(21) 20801477.9	04.12.2021	(21) 19724367.8	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224547</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/224597</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2020/224752</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2020/088419	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088797	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2019/061451	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20803006.4	04.12.2021	(21) 20801677.4	07.12.2021	(21) 19724368.6	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224548</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2020/224598</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2020/224756</b>	(51) <b>F25C 1/02</b>
(86) CN 2020/088421	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088803	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2019/061545	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801960.4	04.12.2021	(21) 20802912.4	07.12.2021	(21) 19726920.2	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224553</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>	(87) <b>WO 2020/224599</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(87) <b>WO 2020/224760</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
(86) CN 2020/088453	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088805	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2019/061585	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801655.0	08.12.2021	(21) 20802293.9	07.12.2021	(21) 19722863.8	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224555</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2020/224600</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2020/224765</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(86) CN 2020/088475	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088812	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2019/061701	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801559.4	07.12.2021	(21) 20802391.1	07.12.2021	(21) 19722881.0	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224557</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/224607</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(87) <b>WO 2020/224768</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
(86) CN 2020/088507	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088861	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2019/061711	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801750.9	07.12.2021	(21) 20802824.1	08.12.2021	(21) 19724757.0	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224558</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	(87) <b>WO 2020/224614</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>	(87) <b>WO 2020/224769</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(86) CN 2020/088509	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/088949	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2019/061733	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802809.2	07.12.2021	(21) 20801984.4	08.12.2021	(21) 19722885.1	08.12.2021

(87) <b>WO 2020/224794</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(87) <b>WO 2020/224899</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(87) <b>WO 2020/225029</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>
(86) EP 2019/075836	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/059825	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061765	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19772748.0	08.12.2021	(21) 20718615.6	04.12.2021	(21) 20723075.6	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224805</b>	(51) <b>A63F 13/26</b>	(87) <b>WO 2020/224915</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(87) <b>WO 2020/225032</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>
(86) EP 2020/025204	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/060263	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061774	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20728941.4	07.12.2021	(21) 20717663.7	04.12.2021	(21) 20720486.8	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224823</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/224919</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(87) <b>WO 2020/225033</b>	(51) <b>B60S 3/00</b>
(86) EP 2020/055414	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/060469	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061775	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20709153.9	08.12.2021	(21) 20719178.4	04.12.2021	(21) 20723326.3	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224829</b>	(51) <b>F16H 37/04</b>	(87) <b>WO 2020/224930</b>	(51) <b>G08G 1/095</b>	(87) <b>WO 2020/225034</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(86) EP 2020/055991	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/060786	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061778	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20713839.7	04.12.2021	(21) 20720781.2	04.12.2021	(21) 20721596.3	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224833</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2020/224933</b>	(51) <b>B02C 4/28</b>	(87) <b>WO 2020/225043</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>
(86) EP 2020/056671	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/060845	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061829	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20711151.9	07.12.2021	(21) 20720415.7	08.12.2021	(21) 20720834.9	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224839</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/224935</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/225044</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>
(86) EP 2020/057181	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/060862	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061832	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20712297.9	04.12.2021	(21) 20717922.7	04.12.2021	(21) 20720837.2	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224840</b>	(51) <b>B21B 1/38</b>	(87) <b>WO 2020/224938</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	(87) <b>WO 2020/225053</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>
(86) EP 2020/057183	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/060938	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061899	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20712514.7	08.12.2021	(21) 20740237.1	07.12.2021	(21) 20720850.5	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224841</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>	(87) <b>WO 2020/224941</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(87) <b>WO 2020/225066</b>	(51) <b>A23B 7/148</b>
(86) EP 2020/057291	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/060952	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061964	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20710954.7	04.12.2021	(21) 20723025.1	08.12.2021	(21) 20720859.6	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224842</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/224946</b>	(51) <b>B60R 19/24</b>	(87) <b>WO 2020/225072</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
(86) EP 2020/057378	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061041	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061985	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20712333.2	07.12.2021	(21) 20724001.1	07.12.2021	(21) 20721252.3	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224847</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/224953</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/225073</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
(86) EP 2020/057925	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061098	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061988	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20712357.1	07.12.2021	(21) 20722504.6	08.12.2021	(21) 20723353.7	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/224851</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/224955</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>	(87) <b>WO 2020/225077</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(86) EP 2020/057994	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061120	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061994	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20713876.9	08.12.2021	(21) 20721188.9	07.12.2021	(21) 20721253.1	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224852</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/224960</b>	(51) <b>D04H 1/435</b>	(87) <b>WO 2020/225080</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(86) EP 2020/057997	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061184	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/062001	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20714972.5	08.12.2021	(21) 20721509.6	04.12.2021	(21) 20723358.6	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224856</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/224962</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>	(87) <b>WO 2020/225085</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
(86) EP 2020/058086	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061211	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/062012	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20718167.8	04.12.2021	(21) 20720051.0	04.12.2021	(21) 20721092.3	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224861</b>	(51) <b>G01S 7/4861</b>	(87) <b>WO 2020/224978</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(87) <b>WO 2020/225086</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(86) EP 2020/058309	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061345	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/062013	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20714200.1	04.12.2021	(21) 20729946.2	04.12.2021	(21) 20723361.0	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/224866</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	(87) <b>WO 2020/224980</b>	(51) <b>G02B 27/42</b>	(87) <b>WO 2020/225092</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(86) EP 2020/058504	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061357	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/062032	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20715030.1	07.12.2021	(21) 20722272.0	07.12.2021	(21) 20723830.4	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224872</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>	(87) <b>WO 2020/224988</b>	(51) <b>B62D 7/18</b>	(87) <b>WO 2020/225096</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>
(86) EP 2020/059038	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061409	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/062041	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20714224.1	04.12.2021	(21) 20723306.5	08.12.2021	(21) 20721617.7	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224879</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/224989</b>	(51) <b>B66B 29/04</b>	(87) <b>WO 2020/225104</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>
(86) EP 2020/059411	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061435	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/062071	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20714633.3	04.12.2021	(21) 20719656.9	07.12.2021	(21) 20725993.8	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224880</b>	(51) <b>G05B 19/408</b>	(87) <b>WO 2020/224990</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>	(87) <b>WO 2020/225106</b>	(51) <b>E01F 15/00</b>
(86) EP 2020/059439	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061438	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/062077	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20714260.5	04.12.2021	(21) 20721556.7	04.12.2021	(21) 20723377.6	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224882</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/225012</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/225117</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) EP 2020/059473	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061661	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/062104	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20714638.2	07.12.2021	(21) 20722547.5	04.12.2021	(21) 20723382.6	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224895</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	(87) <b>WO 2020/225015</b>	(51) <b>H05G 2/00</b>	(87) <b>WO 2020/225129</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>
(86) EP 2020/059749	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061673	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/062132	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20717180.2	08.12.2021	(21) 20723061.6	07.12.2021	(21) 20723841.1	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/224897</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	(87) <b>WO 2020/225025</b>	(51) <b>B65H 63/00</b>	(87) <b>WO 2020/225145</b>	(51) <b>F04B 39/08</b>
(86) EP 2020/059775	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/061720	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/062189	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20719137.0	07.12.2021	(21) 20723321.4	04.12.2021	(21) 20721641.7	04.12.2021

(87) <b>WO 2020/225169</b> (86) EP 2020/062233 (21) 20723400.6	(51) <b>C09D 165/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225271</b> (86) EP 2020/062494 (21) 20725999.5	(51) <b>B60R 22/46</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225509</b> (86) FR 2020/050744 (21) 20731928.6	(51) <b>G01N 27/38</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225170</b> (86) EP 2020/062236 (21) 20723850.2	(51) <b>G01S 7/484</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225284</b> (86) EP 2020/062524 (21) 20722600.2	(51) <b>B33Y 10/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225511</b> (86) FR 2020/050748 (21) 20754319.0	(51) <b>A47B 81/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225171</b> (86) EP 2020/062237 (21) 20722334.8	(51) <b>B29C 64/118</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225285</b> (86) EP 2020/062530 (21) 20727584.3	(51) <b>C07F 9/09</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225514</b> (86) FR 2020/050757 (21) 20740681.0	(51) <b>F16B 5/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225177</b> (86) EP 2020/062245 (21) 20725644.7	(51) <b>F24C 7/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225287</b> (86) EP 2020/062545 (21) 20722602.8	(51) <b>C07K 14/005</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225520</b> (86) GB 2020/050135 (21) 20702872.1	(51) <b>G06F 21/64</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225190</b> (86) EP 2020/062270 (21) 20725646.2	(51) <b>A61B 5/145</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225289</b> (86) EP 2020/062548 (21) 20724104.3	(51) <b>A47J 43/044</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225544</b> (86) GB 2020/051087 (21) 20726905.1	(51) <b>A61B 3/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225205</b> (86) EP 2020/062309 (21) 20724445.0	(51) <b>F16F 9/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225296</b> (86) EP 2020/062564 (21) 20723412.1	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225545</b> (86) GB 2020/051088 (21) 20724559.8	(51) <b>F16L 15/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225211</b> (86) EP 2020/062317 (21) 20725113.3	(51) <b>H04N 13/366</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225320</b> (86) EP 2020/062612 (21) 20722367.8	(51) <b>G01M 1/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225547</b> (86) GB 2020/051091 (21) 20727691.6	(51) <b>G01N 33/574</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225213</b> (86) EP 2020/062319 (21) 20721658.1	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225322</b> (86) EP 2020/062614 (21) 20724107.6	(51) <b>C08G 69/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225549</b> (86) GB 2020/051100 (21) 20730685.3	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/225214</b> (86) EP 2020/062321 (21) 20722338.9	(51) <b>B05D 3/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225338</b> (86) EP 2020/062650 (21) 20725675.1	(51) <b>G10H 1/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225554</b> (86) GB 2020/051108 (21) 20726521.6	(51) <b>A61K 39/015</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225218</b> (86) EP 2020/062330 (21) 20723403.0	(51) <b>B23Q 11/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225372</b> (86) EP 2020/062740 (21) 20726006.8	(51) <b>C09D 5/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225558</b> (86) GB 2020/051114 (21) 20726914.3	(51) <b>A41C 3/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225219</b> (86) EP 2020/062334 (21) 20727158.6	(51) <b>C10G 1/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225377</b> (86) EP 2020/062746 (21) 20729632.8	(51) <b>G02B 21/36</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225560</b> (86) GB 2020/051116 (21) 20729143.6	(51) <b>B65B 3/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225221</b> (86) EP 2020/062338 (21) 20722591.3	(51) <b>A43B 3/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225379</b> (86) EP 2020/062748 (21) 20723148.1	(51) <b>G01S 19/39</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225574</b> (86) GB 2020/051135 (21) 20726924.2	(51) <b>F03G 7/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225222</b> (86) EP 2020/062341 (21) 20725450.9	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225391</b> (86) EP 2020/062789 (21) 20726315.3	(51) <b>C09J 7/38</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225584</b> (86) IB 2019/000722 (21) 19768877.3	(51) <b>G01V 1/16</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225223</b> (86) EP 2020/062342 (21) 20724068.0	(51) <b>B05B 11/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225460</b> (86) ES 2019/070338 (21) 19739667.4	(51) <b>A22C 11/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225587</b> (86) IB 2019/053648 (21) 19769206.4	(51) <b>E04F 21/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225227</b> (86) EP 2020/062353 (21) 20731794.2	(51) <b>H01M 2/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225466</b> (86) ES 2020/070282 (21) 20802067.7	(51) <b>E04H 17/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225590</b> (86) IB 2019/053732 (21) 19725417.0	(51) <b>B62D 25/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225232</b> (86) EP 2020/062369 (21) 20724455.9	(51) <b>A61Q 19/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225473</b> (86) FI 2019/050358 (21) 19726039.1	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225594</b> (86) IB 2019/057072 (21) 19928186.6	(51) <b>G06F 21/64</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/225240</b> (86) EP 2020/062397 (21) 20724075.5	(51) <b>A61B 8/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225477</b> (86) FI 2020/050286 (21) 20725211.5	(51) <b>F24F 13/28</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225597</b> (86) IB 2019/061272 (21) 19927991.0	(51) <b>B01J 20/28</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/225241</b> (86) EP 2020/062398 (21) 20722343.9	(51) <b>H04W 76/18</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225480</b> (86) FI 2020/050293 (21) 20802394.5	(51) <b>A23L 2/54</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225605</b> (86) IB 2020/000361 (21) 20742832.7	(51) <b>G06F 3/042</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225243</b> (86) EP 2020/062405 (21) 20726311.2	(51) <b>B60R 21/215</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225490</b> (86) FR 2019/000094 (21) 19745657.7	(51) <b>C09D 7/61</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225609</b> (86) IB 2020/051114 (21) 20801766.5	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225258</b> (86) EP 2020/062440 (21) 20724789.1	(51) <b>H04W 12/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225494</b> (86) FR 2020/000157 (21) 20730089.8	(51) <b>H01R 13/64</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225610</b> (86) IB 2020/051116 (21) 20801516.4	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225262</b> (86) EP 2020/062456 (21) 20722350.4	(51) <b>F17C 13/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225501</b> (86) FR 2020/050723 (21) 20731534.2	(51) <b>G01N 33/564</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225611</b> (86) IB 2020/051119 (21) 20802184.0	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021



(87) <b>WO 2020/225612</b> (86) IB 2020/051120 (21) 20802524.7	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225710</b> (86) IB 2020/054216 (21) 20724946.7	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225823</b> (86) IN 2020/050401 (21) 20801530.5	(51) <b>G08G 1/123</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225616</b> (86) IB 2020/053254 (21) 20801687.3	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225712</b> (86) IB 2020/054219 (21) 20802937.1	(51) <b>A61K 35/57</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225825</b> (86) IN 2020/050404 (21) 20801631.1	(51) <b>H04B 7/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/225620</b> (86) IB 2020/053422 (21) 20801774.9	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225713</b> (86) IB 2020/054221 (21) 20724949.1	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225826</b> (86) IN 2020/050408 (21) 20802534.6	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225627</b> (86) IB 2020/053669 (21) 20802312.7	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225720</b> (86) IB 2020/054230 (21) 20725222.2	(51) <b>E04H 15/32</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225828</b> (86) IN 2020/050412 (21) 20801633.7	(51) <b>G01N 21/78</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225628</b> (86) IB 2020/053708 (21) 20801775.6	(51) <b>H01B 11/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225722</b> (86) IB 2020/054236 (21) 20801906.7	(51) <b>B29C 41/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225832</b> (86) IS 2020/050014 (21) 20730120.1	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225629</b> (86) IB 2020/053711 (21) 20801518.0	(51) <b>H01B 11/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225727</b> (86) IB 2020/054250 (21) 20728819.2	(51) <b>A61B 17/64</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225835</b> (86) IT 2020/050074 (21) 20722386.8	(51) <b>A61B 18/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225630</b> (86) IB 2020/053713 (21) 20801614.7	(51) <b>H01B 11/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225729</b> (86) IB 2020/054257 (21) 20802413.3	(51) <b>D21H 21/28</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225842</b> (86) JP 2019/018215 (21) 19927685.8	(51) <b>H02M 3/28</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225631</b> (86) IB 2020/053714 (21) 20802313.5	(51) <b>H01B 11/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225738</b> (86) IB 2020/054273 (21) 20801529.7	(51) <b>A61K 31/496</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225843</b> (86) JP 2019/018219 (21) 19927824.3	(51) <b>G01N 21/84</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225636</b> (86) IB 2020/053801 (21) 20725067.1	(51) <b>A44C 17/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225749</b> (86) IB 2020/054291 (21) 20802714.4	(51) <b>C21D 8/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225844</b> (86) JP 2019/018240 (21) 19927825.0	(51) <b>F16K 3/18</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225637</b> (86) IB 2020/053809 (21) 20802403.4	(51) <b>H01M 10/0562</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225754</b> (86) IB 2020/054298 (21) 20725242.0	(51) <b>C12N 15/11</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225845</b> (86) JP 2019/018241 (21) 19927626.2	(51) <b>F28F 1/30</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225644</b> (86) IB 2020/053954 (21) 20802084.2	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225755</b> (86) IB 2020/054300 (21) 20725734.6	(51) <b>B65D 85/68</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225846</b> (86) JP 2019/018243 (21) 19927579.3	(51) <b>B22D 11/059</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225646</b> (86) IB 2020/053974 (21) 20719553.8	(51) <b>H05B 3/16</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225771</b> (86) IB 2020/054349 (21) 20730722.4	(51) <b>B66B 5/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225847</b> (86) JP 2019/018245 (21) 19927627.0	(51) <b>F24F 13/22</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225647</b> (86) IB 2020/053976 (21) 20801617.0	(51) <b>G06Q 20/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225776</b> (86) IB 2020/054354 (21) 20802325.9	(51) <b>A61B 5/042</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225848</b> (86) JP 2019/018251 (21) 19928153.6	(51) <b>H02J 3/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225648</b> (86) IB 2020/053983 (21) 20802191.5	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225788</b> (86) IB 2020/054375 (21) 20731207.5	(51) <b>G06Q 50/30</b> (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) <b>WO 2020/225849</b> (86) JP 2019/018255 (21) 19928154.4	(51) <b>B66B 11/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225654</b> (86) IB 2020/054020 (21) 20723557.3	(51) <b>A44B 11/22</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225801</b> (86) IB 2020/054773 (21) 20802728.4	(51) <b>C11B 1/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225850</b> (86) JP 2019/018260 (21) 19928048.8	(51) <b>H04M 1/24</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225663</b> (86) IB 2020/054080 (21) 20801525.5	(51) <b>A61M 15/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225806</b> (86) IL 2020/050455 (21) 20802000.8	(51) <b>B60R 9/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225851</b> (86) JP 2019/018261 (21) 19927743.5	(51) <b>H04M 1/24</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225678</b> (86) IB 2020/054115 (21) 20723561.5	(51) <b>C08K 3/38</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225808</b> (86) IL 2020/050488 (21) 20802635.1	(51) <b>B06B 1/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225852</b> (86) JP 2019/018263 (21) 19928098.3	(51) <b>H01L 23/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225680</b> (86) IB 2020/054123 (21) 20724939.2	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225809</b> (86) IL 2020/050489 (21) 20802536.1	(51) <b>A61G 3/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225855</b> (86) JP 2019/018280 (21) 19927867.2	(51) <b>A01G 9/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225681</b> (86) IB 2020/054128 (21) 20733006.9	(51) <b>B60W 50/023</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225810</b> (86) IL 2020/050491 (21) 20802112.1	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225856</b> (86) JP 2019/018293 (21) 19928193.2	(51) <b>H03F 1/22</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225684</b> (86) IB 2020/054143 (21) 20724579.6	(51) <b>H04W 48/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/225811</b> (86) IL 2020/050492 (21) 20803064.3	(51) <b>G01N 33/24</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225857</b> (86) JP 2019/018296 (21) 19927628.8	(51) <b>H01P 1/185</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225697</b> (86) IB 2020/054182 (21) 20731200.0	(51) <b>G01S 7/40</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/225819</b> (86) IL 2020/050502 (21) 20802940.5	(51) <b>G06F 21/54</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/225858</b> (86) JP 2019/018297 (21) 19928155.1	(51) <b>A61B 1/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021

(87) <b>WO 2020/225859</b> (86) JP 2019/018301 (21) 19927578.5	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226013</b> (86) JP 2020/015520 (21) 20802441.4	(51) <b>A61P 17/16</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226118</b> (86) JP 2020/018260 (21) 20802346.5	(51) <b>C08K 5/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225860</b> (86) JP 2019/018302 (21) 19928156.9	(51) <b>F25B 1/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226014</b> (86) JP 2020/015524 (21) 20802331.7	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226124</b> (86) JP 2020/018305 (21) 20802453.9	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225861</b> (86) JP 2019/018308 (21) 19928099.1	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226016</b> (86) JP 2020/015666 (21) 20801710.3	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226128</b> (86) JP 2020/018325 (21) 20801717.8	(51) <b>G01J 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225930</b> (86) JP 2019/029007 (21) 19927588.4	(51) <b>E01D 19/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226022</b> (86) JP 2020/015912 (21) 20802444.8	(51) <b>A61P 17/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226130</b> (86) JP 2020/018399 (21) 20802857.1	(51) <b>C23C 14/34</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225940</b> (86) JP 2019/049228 (21) 19927753.4	(51) <b>B01J 20/283</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226029</b> (86) JP 2020/016358 (21) 20802333.3	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226137</b> (86) JP 2020/018423 (21) 20802244.2	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225942</b> (86) JP 2019/051481 (21) 19927918.3	(51) <b>G06F 40/44</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226030</b> (86) JP 2020/016379 (21) 20802334.1	(51) <b>C03C 15/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226140</b> (86) JP 2020/018433 (21) 20728829.1	(51) <b>B01D 53/94</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/225948</b> (86) JP 2020/003081 (21) 20802116.2	(51) <b>A62C 37/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226038</b> (86) JP 2020/016590 (21) 20802335.8	(51) <b>A61P 1/16</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226145</b> (86) JP 2020/018448 (21) 20802028.9	(51) <b>B08B 1/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225955</b> (86) JP 2020/006035 (21) 20801436.5	(51) <b>A01B 69/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226039</b> (86) JP 2020/016773 (21) 20802336.6	(51) <b>B01D 1/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226151</b> (86) JP 2020/018500 (21) 20802137.8	(51) <b>A61K 45/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225959</b> (86) JP 2020/006914 (21) 20802638.5	(51) <b>G06F 30/27</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226054</b> (86) JP 2020/017271 (21) 20802747.4	(51) <b>G09C 1/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226163</b> (86) JP 2020/018587 (21) 20802658.3	(51) <b>B01D 47/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225960</b> (86) JP 2020/006951 (21) 20711662.5	(51) <b>G01M 13/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226057</b> (86) JP 2020/017321 (21) 20802848.0	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226164</b> (86) JP 2020/018588 (21) 20802959.5	(51) <b>B01D 45/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225963</b> (86) JP 2020/007459 (21) 20802744.1	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226064</b> (86) JP 2020/017456 (21) 20801801.0	(51) <b>H01L 21/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226187</b> (86) KR 2019/005305 (21) 19928057.9	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225974</b> (86) JP 2020/010582 (21) 20802946.2	(51) <b>F16K 31/68</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226065</b> (86) JP 2020/017482 (21) 20801916.6	(51) <b>G02B 7/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226188</b> (86) KR 2019/005306 (21) 19928253.4	(51) <b>H04W 4/16</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225977</b> (86) JP 2020/011048 (21) 20801146.0	(51) <b>G01N 21/03</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226067</b> (86) JP 2020/017544 (21) 20801804.4	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226189</b> (86) KR 2019/005333 (21) 19927962.1	(51) <b>G06F 21/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225980</b> (86) JP 2020/011485 (21) 20801708.7	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226075</b> (86) JP 2020/017650 (21) 20802748.2	(51) <b>C03C 27/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226190</b> (86) KR 2019/005344 (21) 19927636.1	(51) <b>H01M 8/2475</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225982</b> (86) JP 2020/011885 (21) 20802952.0	(51) <b>F01N 3/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226081</b> (86) JP 2020/017818 (21) 20802021.4	(51) <b>G01S 7/521</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226191</b> (86) KR 2019/005347 (21) 19928116.3	(51) <b>A61L 27/30</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225984</b> (86) JP 2020/011954 (21) 20801145.2	(51) <b>B08B 7/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226096</b> (86) JP 2020/018033 (21) 20802345.7	(51) <b>A01K 29/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226192</b> (86) KR 2019/005356 (21) 19928013.2	(51) <b>G06Q 40/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225987</b> (86) JP 2020/012318 (21) 20802645.0	(51) <b>B82Y 30/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226104</b> (86) JP 2020/018113 (21) 20802656.7	(51) <b>F22B 37/48</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226193</b> (86) KR 2019/005357 (21) 19928254.2	(51) <b>H04W 74/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/225992</b> (86) JP 2020/012922 (21) 20802121.2	(51) <b>F16C 19/18</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226108</b> (86) JP 2020/018155 (21) 20801715.2	(51) <b>H01S 5/183</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226195</b> (86) KR 2019/005412 (21) 19927838.3	(51) <b>B60L 53/60</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/225994</b> (86) JP 2020/013550 (21) 20802124.6	(51) <b>A63B 49/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226110</b> (86) JP 2020/018186 (21) 20802132.9	(51) <b>C23C 16/44</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226196</b> (86) KR 2019/005416 (21) 19928255.9	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226006</b> (86) JP 2020/014917 (21) 20802235.0	(51) <b>B60C 11/03</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226112</b> (86) JP 2020/018206 (21) 20802855.5	(51) <b>A63B 71/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226197</b> (86) KR 2019/005422 (21) 19928014.0	(51) <b>B28B 1/52</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226012</b> (86) JP 2020/015439 (21) 20802546.0	(51) <b>B60K 7/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226113</b> (86) JP 2020/018208 (21) 20802022.2	(51) <b>G09B 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226198</b> (86) KR 2019/005427 (21) 19928117.1	(51) <b>B62B 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021

(87) <b>WO 2020/226199</b>	(51) <b>C08G 63/199</b>	(87) <b>WO 2020/226266</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(87) <b>WO 2020/226338</b>	(51) <b>F04B 53/14</b>
(86) KR 2019/005439	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/001468	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005647	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927793.0	08.12.2021	(21) 20802355.6	04.12.2021	(21) 20802669.0	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226200</b>	(51) <b>C08G 63/199</b>	(87) <b>WO 2020/226268</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(87) <b>WO 2020/226339</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(86) KR 2019/005440	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/001572	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005657	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927839.1	08.12.2021	(21) 20802862.1	08.12.2021	(21) 20802254.1	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226207</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(87) <b>WO 2020/226270</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2020/226344</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(86) KR 2019/005500	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/001999	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005695	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19928016.5	08.12.2021	(21) 20802981.9	08.12.2021	(21) 20802670.8	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226208</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2020/226274</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(87) <b>WO 2020/226345</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>
(86) KR 2019/005502	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/002888	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005697	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927840.9	08.12.2021	(21) 20802247.5	04.12.2021	(21) 20802151.9	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226216</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	(87) <b>WO 2020/226280</b>	(51) <b>C07D 239/74</b>	(87) <b>WO 2020/226351</b>	(51) <b>C09K 17/32</b>
(86) KR 2019/005636	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/004051	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005717	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927595.9	08.12.2021	(21) 20802561.9	04.12.2021	(21) 20801824.2	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226217</b>	(51) <b>E02D 17/04</b>	(87) <b>WO 2020/226284</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/226353</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(86) KR 2019/005700	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/004577	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005724	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927794.8	04.12.2021	(21) 20801463.9	04.12.2021	(21) 20802255.8	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226218</b>	(51) <b>A41B 11/14</b>	(87) <b>WO 2020/226290</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2020/226355</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(86) KR 2019/005701	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/004963	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005738	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19928259.1	08.12.2021	(21) 20802755.7	04.12.2021	(21) 20801723.6	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226221</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/226293</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	(87) <b>WO 2020/226358</b>	(51) <b>A47C 7/62</b>
(86) KR 2019/006340	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005085	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005746	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927877.1	04.12.2021	(21) 20802866.2	04.12.2021	(21) 20802876.1	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226222</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(87) <b>WO 2020/226295</b>	(51) <b>C07D 495/14</b>	(87) <b>WO 2020/226362</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
(86) KR 2019/006792	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005171	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005763	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927842.5	04.12.2021	(21) 20802869.6	04.12.2021	(21) 20802153.5	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226226</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	(87) <b>WO 2020/226298</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(87) <b>WO 2020/226365</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) KR 2019/008231	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005208	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005774	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927641.1	08.12.2021	(21) 20802033.9	04.12.2021	(21) 20802368.9	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226230</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2020/226302</b>	(51) <b>H01F 1/047</b>	(87) <b>WO 2020/226371</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>
(86) KR 2019/009397	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005267	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005821	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927763.3	04.12.2021	(21) 20802563.5	04.12.2021	(21) 20802155.0	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226237</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	(87) <b>WO 2020/226305</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/226373</b>	(51) <b>B01D 65/08</b>
(86) KR 2019/012030	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005310	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005828	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19928120.5	04.12.2021	(21) 20802756.5	04.12.2021	(21) 20802579.1	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226239</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2020/226311</b>	(51) <b>A62B 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/226376</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) KR 2019/013068	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005501	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005841	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927924.1	08.12.2021	(21) 20802036.2	08.12.2021	(21) 20802158.4	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226240</b>	(51) <b>G01S 11/14</b>	(87) <b>WO 2020/226312</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2020/226378</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(86) KR 2019/013070	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005509	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005844	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927764.1	08.12.2021	(21) 20802251.7	04.12.2021	(21) 20802676.5	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226241</b>	(51) <b>H01M 4/08</b>	(87) <b>WO 2020/226313</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>	(87) <b>WO 2020/226379</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) KR 2019/013412	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005518	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005845	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927965.4	08.12.2021	(21) 20802252.5	04.12.2021	(21) 20802159.2	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226242</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(87) <b>WO 2020/226314</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>	(87) <b>WO 2020/226380</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) KR 2019/013522	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005522	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005846	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927767.4	04.12.2021	(21) 20802759.9	04.12.2021	(21) 20801557.8	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/226248</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/226315</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(87) <b>WO 2020/226381</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) KR 2019/017122	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005530	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005848	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927643.7	08.12.2021	(21) 20802465.3	04.12.2021	(21) 20802863.9	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226249</b>	(51) <b>A45D 40/24</b>	(87) <b>WO 2020/226323</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	(87) <b>WO 2020/226382</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(86) KR 2019/017440	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005587	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005850	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927597.5	08.12.2021	(21) 20802361.4	04.12.2021	(21) 20802257.4	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226262</b>	(51) <b>B02C 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/226326</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/226384</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>
(86) KR 2020/000816	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005600	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005853	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802980.1	04.12.2021	(21) 20802253.3	04.12.2021	(21) 20802371.3	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226263</b>	(51) <b>H02G 1/06</b>	(87) <b>WO 2020/226327</b>	(51) <b>A61K 31/409</b>	(87) <b>WO 2020/226386</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(86) KR 2020/001268	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005605	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005855	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802351.5	08.12.2021	(21) 20802364.8	04.12.2021	(21) 20801829.1	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226265</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/226335</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2020/226387</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) KR 2020/001399	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005638	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) KR 2020/005856	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802354.9	04.12.2021	(21) 20801722.8	07.12.2021	(21) 20802765.6	04.12.2021

(87) <b>WO 2020/226388</b> (86) KR 2020/005857 (21) 208022259.0	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226442</b> (86) KR 2020/006050 (21) 20802476.0	(51) <b>C11D 9/38</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226565</b> (86) SE 2020/050472 (21) 20801567.7	(51) <b>G06Q 20/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226389</b> (86) KR 2020/005860 (21) 208022260.8	(51) <b>H04W 28/06</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226443</b> (86) KR 2020/006051 (21) 20802168.3	(51) <b>B60T 13/68</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226566</b> (86) SG 2019/050252 (21) 19928168.4	(51) <b>G06F 9/48</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226391</b> (86) KR 2020/005870 (21) 20801467.0	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226475</b> (86) MX 2019/000047 (21) 19928219.5	(51) <b>B65D 41/32</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226570</b> (86) SG 2020/050264 (21) 20801478.7	(51) <b>C07K 14/705</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/226396</b> (86) KR 2020/005894 (21) 20801830.9	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226476</b> (86) MX 2019/000048 (21) 19927970.4	(51) <b>C08B 30/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226571</b> (86) SG 2020/050265 (21) 20803000.7	(51) <b>H02S 20/30</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/226398</b> (86) KR 2020/005897 (21) 20802582.5	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226481</b> (86) MX 2020/050006 (21) 20802479.4	(51) <b>C12M 1/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226573</b> (86) SK 2019/000003 (21) 19750185.1	(51) <b>B67C 7/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226399</b> (86) KR 2020/005904 (21) 20801831.7	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226483</b> (86) MY 2020/050017 (21) 20802781.3	(51) <b>H02K 16/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226582</b> (86) TR 2019/050548 (21) 19928217.9	(51) <b>C04B 26/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/226400</b> (86) KR 2020/005907 (21) 20802263.2	(51) <b>H04W 72/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226487</b> (86) NL 2020/050271 (21) 20733874.0	(51) <b>A47J 31/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226585</b> (86) TR 2019/051246 (21) 19927978.7	(51) <b>G10K 7/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/226401</b> (86) KR 2020/005910 (21) 20802990.0	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226492</b> (86) NL 2020/050285 (21) 20725962.3	(51) <b>A01K 31/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226594</b> (86) TR 2020/050387 (21) 20802057.8	(51) <b>G06F 11/34</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/226403</b> (86) KR 2020/005912 (21) 20802374.7	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226498</b> (86) NL 2020/050294 (21) 20726245.2	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226597</b> (86) TR 2020/050393 (21) 20801942.2	(51) <b>H02K 53/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226406</b> (86) KR 2020/005917 (21) 20801838.2	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226499</b> (86) NL 2020/050295 (21) 20725969.8	(51) <b>A01H 1/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226598</b> (86) TR 2020/050396 (21) 20801739.2	(51) <b>A61F 2/40</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226407</b> (86) KR 2020/005918 (21) 20802992.6	(51) <b>H04W 52/24</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226506</b> (86) NO 2020/050110 (21) 20802886.0	(51) <b>G01V 1/30</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226599</b> (86) TR 2020/050397 (21) 20802786.2	(51) <b>A61F 2/42</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226408</b> (86) KR 2020/005919 (21) 20802878.7	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226507</b> (86) NO 2020/050115 (21) 20802887.8	(51) <b>B65D 88/78</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226603</b> (86) UA 2020/000050 (21) 20801568.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226409</b> (86) KR 2020/005921 (21) 20801468.8	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226518</b> (86) PH 2020/050005 (21) 20802266.5	(51) <b>A61F 5/01</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226605</b> (86) US 2019/030681 (21) 19928068.6	(51) <b>B29C 64/393</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226410</b> (86) KR 2020/005925 (21) 20801732.7	(51) <b>G02B 7/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226519</b> (86) PL 2019/050075 (21) 19845731.9	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226606</b> (86) US 2019/030688 (21) 19927654.4	(51) <b>E21B 21/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226414</b> (86) KR 2020/005943 (21) 20801832.5	(51) <b>C12P 19/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226520</b> (86) PL 2020/050035 (21) 20802485.1	(51) <b>C07C 69/608</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226607</b> (86) US 2019/030704 (21) 19928019.9	(51) <b>E21B 21/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226416</b> (86) KR 2020/005964 (21) 20802467.9	(51) <b>H04L 27/34</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226523</b> (86) QA 2019/050010 (21) 19927885.4	(51) <b>H04K 3/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226608</b> (86) US 2019/030724 (21) 19927691.6	(51) <b>B29C 64/393</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226417</b> (86) KR 2020/005965 (21) 20801935.6	(51) <b>A61B 8/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226525</b> (86) RU 2019/000305 (21) 19772886.8	(51) <b>A01K 29/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226609</b> (86) US 2019/030732 (21) 19927728.6	(51) <b>G06T 19/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226418</b> (86) KR 2020/005966 (21) 20802768.0	(51) <b>H04W 76/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226530</b> (86) RU 2019/000363 (21) 19927688.2	(51) <b>A61L 27/56</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226610</b> (86) US 2019/030736 (21) 19928020.7	(51) <b>B29C 64/393</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226421</b> (86) KR 2020/005971 (21) 20802469.5	(51) <b>A61H 3/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226536</b> (86) SE 2019/050393 (21) 19927689.0	(51) <b>B65D 83/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226621</b> (86) US 2019/031019 (21) 19928171.8	(51) <b>B32B 15/01</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226435</b> (86) KR 2020/006023 (21) 20802165.9	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226544</b> (86) SE 2020/050305 (21) 20802892.8	(51) <b>D21B 1/36</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226622</b> (86) US 2019/031025 (21) 19928069.4	(51) <b>A61F 2/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226438</b> (86) KR 2020/006041 (21) 20802879.5	(51) <b>A61K 38/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226546</b> (86) SE 2020/050412 (21) 20723578.9	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226624</b> (86) US 2019/031029 (21) 19927849.0	(51) <b>G01N 27/49</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021

(87) <b>WO 2020/226625</b>	(51) <b>A61L 15/60</b>	(87) <b>WO 2020/226717</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	(87) <b>WO 2020/226819</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>
(86) US 2019/031033	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/017885	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/026966	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927850.8	08.12.2021	(21) 20802491.9	08.12.2021	(21) 20723248.9	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226628</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/226718</b>	(51) <b>H04B 10/54</b>	(87) <b>WO 2020/226822</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(86) US 2019/031066	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/018180	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/026977	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19725511.0	08.12.2021	(21) 20710717.8	08.12.2021	(21) 20721081.6	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226631</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(87) <b>WO 2020/226727</b>	(51) <b>G06F 16/432</b>	(87) <b>WO 2020/226828</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>
(86) US 2019/031150	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/020219	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/027115	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19928021.5	08.12.2021	(21) 20716005.2	07.12.2021	(21) 20723957.5	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226634</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/226728</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	(87) <b>WO 2020/226832</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(86) US 2019/031191	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/020499	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/027183	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19725533.4	08.12.2021	(21) 20716598.6	04.12.2021	(21) 20722849.5	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/226635</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(87) <b>WO 2020/226730</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2020/226836</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(86) US 2019/031194	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/020554	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/027275	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19729394.7	08.12.2021	(21) 20715587.0	04.12.2021	(21) 20722868.5	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226674</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	(87) <b>WO 2020/226735</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/226848</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(86) US 2019/043762	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/020786	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/027886	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19750035.8	07.12.2021	(21) 20802389.5	04.12.2021	(21) 20801485.2	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226679</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/226741</b>	(51) <b>G02F 1/035</b>	(87) <b>WO 2020/226849</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
(86) US 2019/057265	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/021635	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/027889	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19804900.9	04.12.2021	(21) 20802897.7	08.12.2021	(21) 20801576.8	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/226680</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/226744</b>	(51) <b>E06B 9/44</b>	(87) <b>WO 2020/226853</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>
(86) US 2019/057269	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/021784	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/027957	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19798495.8	04.12.2021	(21) 20802791.2	08.12.2021	(21) 20723704.1	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226682</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(87) <b>WO 2020/226766</b>	(51) <b>G01V 5/12</b>	(87) <b>WO 2020/226855</b>	(51) <b>C23C 14/50</b>
(86) US 2019/059124	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/024434	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/027994	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19813697.0	08.12.2021	(21) 20801574.3	04.12.2021	(21) 20801488.6	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226685</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(87) <b>WO 2020/226770</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/226857</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) US 2019/059908	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/024530	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/028071	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19835946.5	04.12.2021	(21) 20720598.0	04.12.2021	(21) 20802694.8	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226686</b>	(51) <b>H01M 4/14</b>	(87) <b>WO 2020/226774</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(87) <b>WO 2020/226858</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) US 2019/059977	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/024649	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/028136	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19836655.1	08.12.2021	(21) 20719092.7	08.12.2021	(21) 20802493.5	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226689</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(87) <b>WO 2020/226782</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(87) <b>WO 2020/226859</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
(86) US 2019/062005	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/025673	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/028138	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19817092.0	04.12.2021	(21) 20802900.9	08.12.2021	(21) 20802480.2	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226692</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(87) <b>WO 2020/226796</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/226860</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>
(86) US 2019/063327	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/026633	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/028214	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19828931.6	08.12.2021	(21) 20722786.9	08.12.2021	(21) 20723741.3	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226697</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(87) <b>WO 2020/226800</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	(87) <b>WO 2020/226866</b>	(51) <b>G11C 8/20</b>
(86) US 2019/066668	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/026769	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/028367	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927975.3	08.12.2021	(21) 20722804.0	07.12.2021	(21) 20801657.6	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/226699</b>	(51) <b>G06F 12/0862</b>	(87) <b>WO 2020/226801</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	(87) <b>WO 2020/226868</b>	(51) <b>A47K 3/022</b>
(86) US 2019/068269	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/026770	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/028453	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927982.9	04.12.2021	(21) 20722129.2	07.12.2021	(21) 20802396.0	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226701</b>	(51) <b>G06F 12/0831</b>	(87) <b>WO 2020/226802</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	(87) <b>WO 2020/226874</b>	(51) <b>A47J 43/27</b>
(86) US 2019/068360	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/026772	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/028563	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927661.9	04.12.2021	(21) 20722805.7	07.12.2021	(21) 20801658.4	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226704</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2020/226803</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	(87) <b>WO 2020/226878</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) US 2019/068891	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/026773	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/028696	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927663.5	08.12.2021	(21) 20722806.5	07.12.2021	(21) 20801659.2	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226710</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(87) <b>WO 2020/226804</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2020/226880</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) US 2020/015624	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/026776	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/028717	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801646.9	08.12.2021	(21) 20722130.0	08.12.2021	(21) 20802281.4	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226712</b>	(51) <b>H01M 2/36</b>	(87) <b>WO 2020/226808</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	(87) <b>WO 2020/226889</b>	(51) <b>A61K 31/7064</b>
(86) US 2020/016764	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/026796	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/029060	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20709878.1	07.12.2021	(21) 20723246.3	04.12.2021	(21) 20801578.4	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226714</b>	(51) <b>C09K 8/04</b>	(87) <b>WO 2020/226809</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/226893</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(86) US 2020/017025	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/026924	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/029152	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802060.2	04.12.2021	(21) 20721078.2	04.12.2021	(21) 20801749.1	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226716</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2020/226810</b>	(51) <b>H03K 19/173</b>	(87) <b>WO 2020/226896</b>	(51) <b>H03K 17/00</b>
(86) US 2020/017258	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/026939	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/029230	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20709439.2	04.12.2021	(21) 20802492.7	07.12.2021	(21) 20725331.1	04.12.2021

(87) <b>WO 2020/226899</b> (86) US 2020/029332 (21) 20802282.2	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226966</b> (86) US 2020/030469 (21) 20802080.0	(51) <b>F28F 1/40</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227030</b> (86) US 2020/030850 (21) 20802706.0	(51) <b>A61K 9/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226910</b> (86) US 2020/029770 (21) 20802699.7	(51) <b>F02P 15/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226973</b> (86) US 2020/030497 (21) 20801759.0	(51) <b>B63B 1/38</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227033</b> (86) US 2020/030859 (21) 20801771.5	(51) <b>H03K 19/0175</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021
(87) <b>WO 2020/226919</b> (86) US 2020/030001 (21) 20802075.0	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226976</b> (86) US 2020/030532 (21) 20728588.3	(51) <b>A46B 13/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/227036</b> (86) US 2020/030889 (21) 20728294.8	(51) <b>H04L 9/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226921</b> (86) US 2020/030024 (21) 20802283.0	(51) <b>B29C 49/78</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226981</b> (86) US 2020/030572 (21) 20727048.9	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227037</b> (86) US 2020/030895 (21) 20726270.0	(51) <b>C11D 3/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.02.2021
(87) <b>WO 2020/226926</b> (86) US 2020/030077 (21) 20801492.8	(51) <b>B60J 7/08</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/226982</b> (86) US 2020/030591 (21) 20727880.5	(51) <b>A61M 5/44</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/227038</b> (86) US 2020/030896 (21) 20727080.2	(51) <b>C11D 3/37</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226929</b> (86) US 2020/030103 (21) 20802076.8	(51) <b>H03F 3/21</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226983</b> (86) US 2020/030592 (21) 20801494.4	(51) <b>A61L 24/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227042</b> (86) US 2020/030904 (21) 20733876.5	(51) <b>B01D 53/94</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226931</b> (86) US 2020/030120 (21) 20726614.9	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226987</b> (86) US 2020/030627 (21) 20802288.9	(51) <b>A61P 1/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/227044</b> (86) US 2020/030908 (21) 20727082.8	(51) <b>F02C 6/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226932</b> (86) US 2020/030126 (21) 20727011.7	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226989</b> (86) US 2020/030634 (21) 20802289.7	(51) <b>E21B 33/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227048</b> (86) US 2020/030923 (21) 20801867.1	(51) <b>F02M 69/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226935</b> (86) US 2020/030173 (21) 20726623.0	(51) <b>F16L 37/098</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/226995</b> (86) US 2020/030654 (21) 20801767.3	(51) <b>B61B 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/227051</b> (86) US 2020/030929 (21) 20802601.3	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226936</b> (86) US 2020/030176 (21) 20802077.6	(51) <b>C07K 14/705</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226996</b> (86) US 2020/030662 (21) 20726658.6	(51) <b>C09K 8/54</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227053</b> (86) US 2020/030934 (21) 20802797.9	(51) <b>A61P 15/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226937</b> (86) US 2020/030180 (21) 20801662.6	(51) <b>G06Q 40/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226997</b> (86) US 2020/030673 (21) 20801768.1	(51) <b>A61M 1/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227068</b> (86) US 2020/030960 (21) 20727503.3	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226938</b> (86) US 2020/030191 (21) 20802497.6	(51) <b>H01L 21/768</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226998</b> (86) US 2020/030675 (21) 20801495.1	(51) <b>A01G 9/24</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227078</b> (86) US 2020/030987 (21) 20802298.8	(51) <b>G06Q 20/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226939</b> (86) US 2020/030198 (21) 20725061.4	(51) <b>C03C 15/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/226999</b> (86) US 2020/030676 (21) 20802181.6	(51) <b>F16L 33/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227088</b> (86) US 2020/031010 (21) 20801869.7	(51) <b>G06F 15/16</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226945</b> (86) US 2020/030259 (21) 20802399.4	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227000</b> (86) US 2020/030682 (21) 20801585.9	(51) <b>G02B 21/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227089</b> (86) US 2020/031012 (21) 20801673.3	(51) <b>F16K 3/20</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226949</b> (86) US 2020/030322 (21) 20802595.7	(51) <b>G06F 3/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/227001</b> (86) US 2020/030685 (21) 20801665.9	(51) <b>H01L 45/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/227092</b> (86) US 2020/031023 (21) 20727774.0	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226955</b> (86) US 2020/030352 (21) 20729268.1	(51) <b>C01B 3/56</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/227004</b> (86) US 2020/030697 (21) 20802596.5	(51) <b>A61K 31/425</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227093</b> (86) US 2020/031026 (21) 20727775.7	(51) <b>B29C 64/124</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/226956</b> (86) US 2020/030367 (21) 20726640.4	(51) <b>G06T 15/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) <b>WO 2020/227007</b> (86) US 2020/030719 (21) 20801770.7	(51) <b>G01B 3/1003</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227095</b> (86) US 2020/031034 (21) 20727778.1	(51) <b>A61F 2/12</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226957</b> (86) US 2020/030368 (21) 20801640.2	(51) <b>F02D 9/10</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227018</b> (86) US 2020/030766 (21) 20801667.5	(51) <b>C02F 1/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/227103</b> (86) US 2020/031049 (21) 20728300.3	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226959</b> (86) US 2020/030388 (21) 20731614.2	(51) <b>F23J 1/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227025</b> (86) US 2020/030813 (21) 20801668.3	(51) <b>E21B 34/14</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227113</b> (86) US 2020/031072 (21) 20801589.1	(51) <b>B07C 3/02</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226963</b> (86) US 2020/030416 (21) 20803011.4	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/227027</b> (86) US 2020/030826 (21) 20802903.3	(51) <b>G01N 33/533</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227117</b> (86) US 2020/031081 (21) 20802081.8	(51) <b>G06F 30/13</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021
(87) <b>WO 2020/226964</b> (86) US 2020/030459 (21) 20801663.4	(51) <b>E21B 33/134</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) <b>WO 2020/227028</b> (86) US 2020/030835 (21) 20802705.2	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) <b>WO 2020/227118</b> (86) US 2020/031085 (21) 20802406.7	(51) <b>G09B 23/28</b> (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021

(87) <b>WO 2020/227120</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(87) <b>WO 2020/227183</b>	(51) <b>A61K 31/454</b>	(87) <b>WO 2020/227252</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(86) US 2020/031087	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031238	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031404	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801674.1	04.12.2021	(21) 20802592.4	04.12.2021	(21) 20803024.7	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227122</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/227185</b>	(51) <b>C10G 65/12</b>	(87) <b>WO 2020/227259</b>	(51) <b>H04N 21/2389</b>
(86) US 2020/031091	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031261	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031424	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20727101.6	04.12.2021	(21) 20801966.1	07.12.2021	(21) 20801971.1	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227124</b>	(51) <b>H01R 13/658</b>	(87) <b>WO 2020/227193</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(87) <b>WO 2020/227269</b>	(51) <b>F16K 31/365</b>
(86) US 2020/031099	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031281	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031438	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802407.5	04.12.2021	(21) 20802087.5	04.12.2021	(21) 20801652.7	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227126</b>	(51) <b>G01N 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/227195</b>	(51) <b>C22C 38/10</b>	(87) <b>WO 2020/227274</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>
(86) US 2020/031106	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031285	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031443	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20803015.5	04.12.2021	(21) 20802412.5	07.12.2021	(21) 20801885.3	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227127</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(87) <b>WO 2020/227198</b>	(51) <b>A01G 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/227275</b>	(51) <b>G01S 7/06</b>
(86) US 2020/031118	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031292	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031444	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20803007.2	04.12.2021	(21) 20728308.6	07.12.2021	(21) 20729332.5	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227128</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/227210</b>	(51) <b>A61B 90/20</b>	(87) <b>WO 2020/227279</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(86) US 2020/031119	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031318	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031448	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20729284.8	04.12.2021	(21) 20731260.4	04.12.2021	(21) 20802072.7	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227135</b>	(51) <b>C10B 53/02</b>	(87) <b>WO 2020/227211</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(87) <b>WO 2020/227281</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(86) US 2020/031141	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031319	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031454	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802408.3	04.12.2021	(21) 20802606.2	04.12.2021	(21) 20802301.0	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227136</b>	(51) <b>G06F 13/18</b>	(87) <b>WO 2020/227213</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	(87) <b>WO 2020/227283</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(86) US 2020/031144	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031321	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031456	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802603.9	07.12.2021	(21) 20802194.9	04.12.2021	(21) 20727544.7	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227138</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/227217</b>	(51) <b>G01N 33/533</b>	(87) <b>WO 2020/227287</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(86) US 2020/031148	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031326	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031466	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20729290.5	04.12.2021	(21) 20754409.9	07.12.2021	(21) 20728315.1	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227139</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	(87) <b>WO 2020/227218</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/227289</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) US 2020/031149	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031327	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031468	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20727104.0	04.12.2021	(21) 20729892.8	04.12.2021	(21) 20728316.9	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227141</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(87) <b>WO 2020/227220</b>	(51) <b>F41B 5/12</b>	(87) <b>WO 2020/227293</b>	(51) <b>G06F 12/1072</b>
(86) US 2020/031155	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031330	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031475	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20733503.5	04.12.2021	(21) 20802913.2	08.12.2021	(21) 20802195.6	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227142</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/227226</b>	(51) <b>C09J 7/30</b>	(87) <b>WO 2020/227294</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) US 2020/031157	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031340	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031476	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20727518.1	04.12.2021	(21) 20802090.9	04.12.2021	(21) 20802715.1	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227147</b>	(51) <b>G06F 16/35</b>	(87) <b>WO 2020/227232</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	(87) <b>WO 2020/227295</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(86) US 2020/031170	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031356	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031477	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20729888.6	04.12.2021	(21) 20745337.4	04.12.2021	(21) 20802196.4	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227152</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(87) <b>WO 2020/227236</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2020/227297</b>	(51) <b>A61K 31/7068</b>
(86) US 2020/031175	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031363	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031479	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20729293.9	04.12.2021	(21) 20802417.4	04.12.2021	(21) 20731622.5	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227156</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(87) <b>WO 2020/227239</b>	(51) <b>A47J 44/02</b>	(87) <b>WO 2020/227307</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
(86) US 2020/031185	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031366	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031495	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801496.9	04.12.2021	(21) 20802513.0	04.12.2021	(21) 20802094.1	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227158</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(87) <b>WO 2020/227240</b>	(51) <b>G02B 6/14</b>	(87) <b>WO 2020/227311</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(86) US 2020/031187	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031368	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031505	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20727525.6	04.12.2021	(21) 20802189.9	04.12.2021	(21) 20802716.9	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227168</b>	(51) <b>C07D 277/02</b>	(87) <b>WO 2020/227241</b>	(51) <b>A47G 7/06</b>	(87) <b>WO 2020/227315</b>	(51) <b>H01R 4/66</b>
(86) US 2020/031214	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031369	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031511	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801963.8	04.12.2021	(21) 20803023.9	04.12.2021	(21) 20801686.5	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227169</b>	(51) <b>G16H 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/227245</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(87) <b>WO 2020/227316</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(86) US 2020/031215	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031376	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031515	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20729296.2	04.12.2021	(21) 20801680.8	04.12.2021	(21) 20729343.2	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227173</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(87) <b>WO 2020/227247</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/227318</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>
(86) US 2020/031226	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031381	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031519	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801874.7	04.12.2021	(21) 20801883.8	04.12.2021	(21) 20730160.7	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227179</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	(87) <b>WO 2020/227248</b>	(51) <b>B60S 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/227320</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(86) US 2020/031233	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031386	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031521	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20727793.0	04.12.2021	(21) 20801780.6	04.12.2021	(21) 20803034.6	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227180</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(87) <b>WO 2020/227250</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(87) <b>WO 2020/227321</b>	(51) <b>A61K 8/11</b>
(86) US 2020/031234	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031392	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031522	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20803018.9	04.12.2021	(21) 20802914.0	07.12.2021	(21) 20802517.1	08.12.2021

(87) <b>WO 2020/227331</b>	(51) <b>C07D 215/14</b>	(87) <b>WO 2020/227413</b>	(51) <b>B05D 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/227524</b>	(51) <b>A61B 5/0452</b>
(86) US 2020/031538	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031682	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031864	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801684.0	07.12.2021	(21) 20801504.0	08.12.2021	(21) 20801514.9	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227336</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>	(87) <b>WO 2020/227415</b>	(51) <b>A61P 31/04</b>	(87) <b>WO 2020/227528</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>
(86) US 2020/031557	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031686	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031871	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20727886.2	07.12.2021	(21) 20802615.3	07.12.2021	(21) 20803047.8	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227338</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/227420</b>	(51) <b>A61K 35/741</b>	(87) <b>WO 2020/227533</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(86) US 2020/031559	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031694	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031877	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802717.7	07.12.2021	(21) 20802919.9	07.12.2021	(21) 20803048.6	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227344</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>	(87) <b>WO 2020/227424</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(87) <b>WO 2020/227543</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(86) US 2020/031570	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031699	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031892	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801784.8	07.12.2021	(21) 20731261.2	07.12.2021	(21) 20802209.5	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227349</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(87) <b>WO 2020/227432</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/227562</b>	(51) <b>G06Q 99/00</b>
(86) US 2020/031577	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031711	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031924	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802201.2	08.12.2021	(21) 20802724.3	08.12.2021	(21) 20802736.7	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227353</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	(87) <b>WO 2020/227434</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/227564</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
(86) US 2020/031583	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031714	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031926	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802808.4	07.12.2021	(21) 20802520.5	08.12.2021	(21) 20802317.6	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227363</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(87) <b>WO 2020/227435</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	(87) <b>WO 2020/227571</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
(86) US 2020/031604	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031715	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031943	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801983.6	08.12.2021	(21) 20802426.5	08.12.2021	(21) 20801990.1	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227367</b>	(51) <b>B65D 30/08</b>	(87) <b>WO 2020/227442</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(87) <b>WO 2020/227577</b>	(51) <b>B08B 9/04</b>
(86) US 2020/031611	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031724	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031954	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801785.5	07.12.2021	(21) 20801604.8	07.12.2021	(21) 20802107.1	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227370</b>	(51) <b>A63H 33/10</b>	(87) <b>WO 2020/227453</b>	(51) <b>B25B 23/10</b>	(87) <b>WO 2020/227579</b>	(51) <b>G06Q 50/16</b>
(86) US 2020/031618	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031737	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031964	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801599.0	07.12.2021	(21) 20801691.5	07.12.2021	(21) 20727557.9	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227373</b>	(51) <b>F28D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/227462</b>	(51) <b>H02P 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/227580</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>
(86) US 2020/031622	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031762	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031965	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20729360.6	08.12.2021	(21) 20801692.3	08.12.2021	(21) 20802821.7	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227378</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/227463</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/227582</b>	(51) <b>G06F 7/76</b>
(86) US 2020/031629	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031763	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031968	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20727889.6	08.12.2021	(21) 20728343.3	08.12.2021	(21) 20801511.5	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227379</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/227468</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(87) <b>WO 2020/227728</b>	(51) <b>B60N 3/18</b>
(86) US 2020/031631	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031774	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/040895	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802718.5	08.12.2021	(21) 20801609.7	08.12.2021	(21) 20802935.5	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227381</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(87) <b>WO 2020/227470</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	(87) <b>WO 2020/230043</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>
(86) US 2020/031634	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031776	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) IB 2020/054518	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20802100.6	08.12.2021	(21) 20802522.1	08.12.2021	(21) 20805227.4	16.12.2021
(87) <b>WO 2020/227384</b>	(51) <b>B21D 17/02</b>	(87) <b>WO 2020/227472</b>	(51) <b>B24B 37/26</b>	(87) <b>WO 2020/251705</b>	(51) <b>F42B 5/16</b>
(86) US 2020/031637	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031778	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031612	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20802719.3	08.12.2021	(21) 20802082.6	08.12.2021	(21) 20823106.8	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/227385</b>	(51) <b>A61K 31/4743</b>	(87) <b>WO 2020/227486</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/010365</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(86) US 2020/031639	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031802	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) JP 2020/027184	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20802720.1	08.12.2021	(21) 20802311.9	08.12.2021	(21) 20839591.3	11.04.2022
(87) <b>WO 2020/227392</b>	(51) <b>G01R 33/3875</b>	(87) <b>WO 2020/227491</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(87) <b>WO 2021/025744</b>	(51) <b>C22F 1/10</b>
(86) US 2020/031650	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031814	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031278	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20802203.8	07.12.2021	(21) 20802617.9	08.12.2021	(21) 20850302.9	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227398</b>	(51) <b>E04C 1/39</b>	(87) <b>WO 2020/227498</b>	(51) <b>B24B 37/24</b>	(87) <b>WO 2021/025745</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>
(86) US 2020/031657	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031831	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031337	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20801788.9	08.12.2021	(21) 20801795.4	08.12.2021	(21) 20850742.6	04.12.2021
(87) <b>WO 2020/227407</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(87) <b>WO 2020/227505</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2021/025747</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) US 2020/031673	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031839	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031491	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20802614.6	08.12.2021	(21) 20801798.8	08.12.2021	(21) 20812454.5	07.12.2021
(87) <b>WO 2020/227408</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2020/227506</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>	(87) <b>WO 2021/032436</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>
(86) US 2020/031674	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031840	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/071537	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20801789.7	08.12.2021	(21) 20802820.9	08.12.2021	(21) 20756782.7	13.04.2022
(87) <b>WO 2020/227411</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(87) <b>WO 2020/227508</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(87) <b>WO 2021/032593</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>
(86) US 2020/031678	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031844	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/072767	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20727121.4	08.12.2021	(21) 20802206.1	08.12.2021	(21) 20764306.5	13.04.2022
(87) <b>WO 2020/227412</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	(87) <b>WO 2020/227517</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	(87) <b>WO 2021/032624</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>
(86) US 2020/031679	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/031855	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) EP 2020/072876	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20728333.4	08.12.2021	(21) 20803046.0	08.12.2021	(21) 20764310.7	13.04.2022



## I.2(2)

## I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

(21) **19741986.4**  
(87) WO 2020/011734

(11) 3 996 857\*

(21) **19773163.1**  
(87) WO 2021/009535

(11) 3 997 801\*

(21) **19741987.2**  
(87) WO 2020/011736

(11) 3 996 920\*

(21) **19783187.8**  
(87) WO 2021/054964

(11) 3 997 798\*

(21) **19742089.6**  
(87) WO 2021/006781

(11) 3 997 818\*

(21) **19783605.9**  
(87) WO 2021/005395

(11) 3 997 489\*

(21) **19742158.9**  
(87) WO 2021/008670

(11) 3 996 756\*

(21) **19786576.9**  
(87) WO 2021/004647

(11) 3 997 322\*

(21) **19742291.8**  
(87) WO 2021/008668

(11) 3 996 671\*

(21) **19790771.0**  
(87) WO 2021/005396

(11) 3 997 307\*

(21) **19742324.7**  
(87) WO 2021/008669

(11) 3 996 708\*

(21) **19794315.2**  
(87) WO 2021/011024

(11) 3 996 765\*

(21) **19744632.1**  
(87) WO 2021/004614

(11) 3 997 234\*

(21) **19795693.1**  
(87) WO 2021/006754

(11) 3 996 545\*

(21) **19744866.5**  
(87) WO 2021/005404

(11) 3 997 751\*

(21) **19798698.7**  
(87) WO 2021/005393

(11) 3 997 432\*

(21) **19745079.4**  
(87) WO 2021/013330

(11) 3 996 605\*

(21) **19805970.1**  
(87) WO 2021/004649

(11) 3 997 720\*

(21) **19745476.2**  
(87) WO 2021/006866

(11) 3 997 485\*

(21) **19813328.2**  
(87) WO 2021/047789

(11) 3 996 818\*

(21) **19745499.4**  
(87) WO 2021/006881

(11) 3 997 778\*

(21) **19821227.6**  
(87) WO 2021/075990

(11) 3 997 301\*

(21) **19708633.3** (11) 3 997 445\*  
(87) WO 2019/162681(21) **19745521.5** (11) 3 996 803\*  
(87) WO 2021/006892(21) **19828934.0** (11) 3 996 939\*  
(87) WO 2020/113002(21) **19721516.3** (11) 3 997 504\*  
(87) WO 2019/183648(21) **19745541.3** (11) 3 996 800\*  
(87) WO 2021/006904(21) **19828994.4** (11) 3 997 328\*  
(87) WO 2021/004650(21) **19737533.0** (11) 3 997 153\*  
(87) WO 2021/004624(21) **19745884.7** (11) 3 996 666\*  
(87) WO 2021/006877(21) **19831961.8** (11) 3 996 795\*  
(87) WO 2021/006923(21) **19737720.3** (11) 3 996 563\*  
(87) WO 2021/004618(21) **19746251.8** (11) 3 996 544\*  
(87) WO 2021/006905(21) **19832174.7** (11) 3 997 374\*  
(87) WO 2021/005319(21) **19739192.3** (11) 3 996 487\*  
(87) WO 2021/004616(21) **19748747.3** (11) 3 997 800\*  
(87) WO 2021/008671(21) **19842903.7** (11) 3 996 793\*  
(87) WO 2021/006823(21) **19739243.4** (11) 3 997 931\*  
(87) WO 2021/004617(21) **19748751.5** (11) 3 996 518\*  
(87) WO 2021/008680(21) **19883325.3** (11) 3 997 588\*  
(87) WO 2021/034323(21) **19739244.2** (11) 3 997 932\*  
(87) WO 2021/004621(21) **19749489.1** (11) 3 997 895\*  
(87) WO 2021/006871(21) **19896390.2** (11) 3 998 311  
(87) WO 2020/119158(21) **19739245.9** (11) 3 997 957\*  
(87) WO 2021/004622(21) **19749814.0** (11) 3 996 918\*  
(87) WO 2021/005718(21) **19912200.3** (11) 3 998 689  
(87) WO 2021/005675(21) **19739265.7** (11) 3 996 538\*  
(87) WO 2021/004628(21) **19749816.5** (11) 3 996 915\*  
(87) WO 2021/005720(21) **19926362.5** (11) 3 998 352  
(87) WO 2020/215652(21) **19739273.1** (11) 3 997 691\*  
(87) WO 2021/004631(21) **19752912.6** (11) 3 996 614\*  
(87) WO 2021/003583(21) **19927616.3** (11) 3 998 678  
(87) WO 2020/223928(21) **19739565.0** (11) 3 997 823\*  
(87) WO 2021/004629(21) **19755513.9** (11) 3 998 616  
(87) WO 2021/006380(21) **19932247.0** (11) 3 998 524  
(87) WO 2021/003640(21) **19739570.0** (11) 3 997 844\*  
(87) WO 2021/004630(21) **19759148.0** (11) 3 996 601\*  
(87) WO 2021/011018(21) **19932304.9** (11) 3 998 554  
(87) WO 2020/248424(21) **19740327.2** (11) 3 996 975\*  
(87) WO 2021/004615(21) **19759432.8** (11) 3 997 162\*  
(87) WO 2021/005402(21) **19932722.2** (11) 3 998 615  
(87) WO 2020/248530(21) **19740339.7** (11) 3 997 693\*  
(87) WO 2021/004632(21) **19762007.3** (11) 3 997 619\*  
(87) WO 2021/029891(21) **19934386.4** (11) 3 997 595\*  
(87) WO 2021/006918(21) **19740344.7** (11) 3 996 949\*  
(87) WO 2021/004639(21) **19765339.7** (11) 3 997 277\*  
(87) WO 2021/010851(21) **19936555.2** (11) 3 998 634  
(87) WO 2021/006385(21) **19740362.9** (11) 3 997 436\*  
(87) WO 2021/008679(21) **19766347.9** (11) 3 997 281\*  
(87) WO 2021/005388(21) **19936571.9** (11) 3 997 799\*  
(87) WO 2021/003632(21) **19740524.4** (11) 3 997 275\*  
(87) WO 2021/004637(21) **19769430.0** (11) 3 997 718\*  
(87) WO 2021/047773(21) **19936585.9** (11) 3 998 063  
(87) WO 2021/005676(21) **19740540.0** (11) 3 997 917\*  
(87) WO 2021/008676(21) **19772830.6** (11) 3 997 842\*  
(87) WO 2021/005400(21) **19936588.3** (11) 3 997 696\*  
(87) WO 2021/005741

(21) <b>19936609.7</b> (87) WO 2021/003630	(11) 3 997 820*	(21) <b>19936844.0</b> (87) WO 2021/003550	(11) 3 997 836*	(21) <b>19937136.0</b> (87) WO 2021/005770	(11) 3 998 815
(21) <b>19936623.8</b> (87) WO 2021/005696	(11) 3 998 811	(21) <b>19936847.3</b> (87) WO 2021/006778	(11) 3 997 586*	(21) <b>19937142.8</b> (87) WO 2021/005804	(11) 3 998 601
(21) <b>19936640.2</b> (87) WO 2021/005735	(11) 3 998 431	(21) <b>19936862.2</b> (87) WO 2021/003700	(11) 3 997 955*	(21) <b>19937143.6</b> (87) WO 2021/005807	(11) 3 998 782
(21) <b>19936651.9</b> (87) WO 2021/006379	(11) 3 998 474	(21) <b>19936869.7</b> (87) WO 2021/003717	(11) 3 997 477*	(21) <b>19937148.5</b> (87) WO 2021/005698	(11) 3 998 024
(21) <b>19936652.7</b> (87) WO 2021/006383	(11) 3 998 675	(21) <b>19936872.1</b> (87) WO 2021/005730	(11) 3 998 624	(21) <b>19937176.6</b> (87) WO 2021/006419	(11) 3 997 123*
(21) <b>19936671.7</b> (87) WO 2021/006910	(11) 3 997 022*	(21) <b>19936877.0</b> (87) WO 2021/003772	(11) 3 998 394	(21) <b>19937192.3</b> (87) WO 2021/005261	(11) 3 997 397*
(21) <b>19936674.1</b> (87) WO 2021/006915	(11) 3 997 382*	(21) <b>19936895.2</b> (87) WO 2021/005248	(11) 3 997 978	(21) <b>19937203.8</b> (87) WO 2021/003747	(11) 3 998 816
(21) <b>19936690.7</b> (87) WO 2021/005716	(11) 3 998 812	(21) <b>19936900.0</b> (87) WO 2021/003645	(11) 3 997 941*	(21) <b>19937218.6</b> (87) WO 2021/005701	(11) 3 998 435
(21) <b>19936706.1</b> (87) WO 2021/006415	(11) 3 998 620	(21) <b>19936920.8</b> (87) WO 2021/005792	(11) 3 998 700	(21) <b>19937247.5</b> (87) WO 2021/003684	(11) 3 997 909*
(21) <b>19936713.7</b> (87) WO 2021/006864	(11) 3 996 900*	(21) <b>19936971.1</b> (87) WO 2021/006898	(11) 3 997 187*	(21) <b>19937338.2</b> (87) WO 2021/003719	(11) 3 997 465*
(21) <b>19936714.5</b> (87) WO 2021/006919	(11) 3 997 656*	(21) <b>19936988.5</b> (87) WO 2021/005699	(11) 3 998 179	(21) <b>19937345.7</b> (87) WO 2021/003746	(11) 3 998 833
(21) <b>19936715.2</b> (87) WO 2021/003960	(11) 3 998 766	(21) <b>19936992.7</b> (87) WO 2021/005731	(11) 3 998 377	(21) <b>19937349.9</b> (87) WO 2021/003769	(11) 3 998 424
(21) <b>19936716.0</b> (87) WO 2021/003659	(11) 3 997 173*	(21) <b>19936993.5</b> (87) WO 2021/005763	(11) 3 998 814	(21) <b>19937350.7</b> (87) WO 2021/005744	(11) 3 998 447
(21) <b>19936717.8</b> (87) WO 2021/003660	(11) 3 997 933*	(21) <b>19936996.8</b> (87) WO 2021/005794	(11) 3 998 695	(21) <b>19937351.5</b> (87) WO 2021/003771	(11) 3 998 395
(21) <b>19936719.4</b> (87) WO 2021/003663	(11) 3 997 137*	(21) <b>19937009.9</b> (87) WO 2021/006782	(11) 3 997 788*	(21) <b>19937356.4</b> (87) WO 2021/005769	(11) 3 998 817
(21) <b>19936729.3</b> (87) WO 2021/005408	(11) 3 996 837*	(21) <b>19937031.3</b> (87) WO 2021/003708	(11) 3 998 492	(21) <b>19937368.9</b> (87) WO 2021/009534	(11) 3 998 592
(21) <b>19936731.9</b> (87) WO 2021/003739	(11) 3 998 286	(21) <b>19937033.9</b> (87) WO 2021/003713	(11) 3 998 825	(21) <b>19937369.7</b> (87) WO 2021/009532	(11) 3 998 699
(21) <b>19936740.0</b> (87) WO 2021/005697	(11) 3 998 813	(21) <b>19937036.2</b> (87) WO 2021/003736	(11) 3 997 726*	(21) <b>19937370.5</b> (87) WO 2021/009531	(11) 3 998 593
(21) <b>19936744.2</b> (87) WO 2021/003853	(11) 3 997 612*	(21) <b>19937049.5</b> (87) WO 2021/005724	(11) 3 998 600	(21) <b>19937382.0</b> (87) WO 2021/010540	(11) 3 998 556
(21) <b>19936759.0</b> (87) WO 2021/003658	(11) 3 996 835*	(21) <b>19937073.5</b> (87) WO 2021/006921	(11) 3 997 694*	(21) <b>19937467.9</b> (87) WO 2021/007644	(11) 3 997 283*
(21) <b>19936761.6</b> (87) WO 2021/006780	(11) 3 997 934*	(21) <b>19937086.7</b> (87) WO 2021/005614	(11) 3 996 969*	(21) <b>19937476.0</b> (87) WO 2021/007719	(11) 3 997 942*
(21) <b>19936764.0</b> (87) WO 2021/006880	(11) 3 997 524*	(21) <b>19937089.1</b> (87) WO 2021/005725	(11) 3 998 702	(21) <b>19937551.0</b> (87) WO 2021/007687	(11) 3 997 943*
(21) <b>19936765.7</b> (87) WO 2021/003687	(11) 3 996 745*	(21) <b>19937090.9</b> (87) WO 2021/005733	(11) 3 998 015	(21) <b>19937602.1</b> (87) WO 2021/010496	(11) 3 998 807
(21) <b>19936781.4</b> (87) WO 2021/005780	(11) 3 998 005	(21) <b>19937092.5</b> (87) WO 2021/003835	(11) 3 998 053	(21) <b>19937689.8</b> (87) WO 2021/009803	(11) 3 998 685
(21) <b>19936782.2</b> (87) WO 2021/005806	(11) 3 998 781	(21) <b>19937103.0</b> (87) WO 2021/006821	(11) 3 997 965*	(21) <b>19937716.9</b> (87) WO 2021/007723	(11) 3 997 944*
(21) <b>19936812.7</b> (87) WO 2021/003671	(11) 3 997 879*	(21) <b>19937107.1</b> (87) WO 2021/006890	(11) 3 997 731*	(21) <b>19937720.1</b> (87) WO 2021/010871	(11) 3 997 901*
(21) <b>19936828.3</b> (87) WO 2021/005764	(11) 3 998 793	(21) <b>19937112.1</b> (87) WO 2021/003662	(11) 3 997 950*	(21) <b>19937737.5</b> (87) WO 2021/007792	(11) 3 998 578
(21) <b>19936829.1</b> (87) WO 2021/005793	(11) 3 998 684	(21) <b>19937129.5</b> (87) WO 2021/005705	(11) 3 998 434	(21) <b>19937754.0</b> (87) WO 2021/007645	(11) 3 997 305*
(21) <b>19936839.0</b> (87) WO 2021/006414	(11) 3 998 621	(21) <b>19937134.5</b> (87) WO 2021/005743	(11) 3 998 623	(21) <b>19937990.0</b> (87) WO 2021/007692	(11) 3 997 186*

(21) <b>19938026.2</b> (87) WO 2021/010501	(11) 3 998 381	(21) <b>19952081.8</b> (87) WO 2021/088057	(11) 3 998 730	(21) <b>20727318.6</b> (87) WO 2021/004688	(11) 3 997 140*
(21) <b>19938039.5</b> (87) WO 2021/007731	(11) 3 998 838	(21) <b>19952452.1</b> (87) WO 2021/095207	(11) 3 998 145	(21) <b>20728907.5</b> (87) WO 2021/003503	(11) 3 996 926*
(21) <b>19938082.5</b> (87) WO 2021/007708	(11) 3 997 802*	(21) <b>20020666.2</b> (21) <b>20382924.7</b>	(11) 3 997 986 (11) 3 998 420	(21) <b>20728908.3</b> (87) WO 2021/003504	(11) 3 997 017*
(21) <b>19938084.1</b> (87) WO 2021/007714	(11) 3 997 809*	(21) <b>20705074.1</b> (87) WO 2021/008737	(11) 3 996 588*	(21) <b>20729043.8</b> (87) WO 2021/047800	(11) 3 996 976*
(21) <b>19938795.2</b> (87) WO 2021/012150	(11) 3 998 494	(21) <b>20708620.8</b> (87) WO 2021/005422	(11) 3 997 650*	(21) <b>20729147.7</b> (87) WO 2021/005325	(11) 3 996 687*
(21) <b>19939101.2</b> (87) WO 2021/016908	(11) 3 998 541	(21) <b>20709120.8</b> (87) WO 2021/005378	(11) 3 997 210*	(21) <b>20729488.5</b> (87) WO 2021/006946	(11) 3 997 795*
(21) <b>19939894.2</b> (87) WO 2021/016782	(11) 3 998 703	(21) <b>20711331.7</b> (87) WO 2021/009572	(11) 3 996 672*	(21) <b>20729500.7</b> (87) WO 2021/006947	(11) 3 997 567*
(21) <b>19940176.1</b> (87) WO 2021/024386	(11) 3 998 425	(21) <b>20711678.1</b> (87) WO 2021/006931	(11) 3 997 351*	(21) <b>20729545.2</b> (87) WO 2021/006949	(11) 3 997 613*
(21) <b>19940515.0</b> (87) WO 2021/022780	(11) 3 998 239	(21) <b>20711984.3</b> (87) WO 2021/008741	(11) 3 997 963*	(21) <b>20729720.1</b> (87) WO 2021/008766	(11) 3 997 536*
(21) <b>19941613.2</b> (87) WO 2021/026738	(11) 3 998 785	(21) <b>20712993.3</b> (87) WO 2021/008742	(11) 3 997 728*	(21) <b>20729736.7</b> (87) WO 2021/004693	(11) 3 997 781*
(21) <b>19941850.0</b> (87) WO 2021/031453	(11) 3 998 427	(21) <b>20714456.9</b> (87) WO 2021/006934	(11) 3 997 426*	(21) <b>20729947.0</b> (87) WO 2021/004666	(11) 3 997 752*
(21) <b>19942315.3</b> (87) WO 2021/031401	(11) 3 998 698	(21) <b>20716576.2</b> (87) WO 2021/009573	(11) 3 996 681*	(21) <b>20730001.3</b> (87) WO 2021/008765	(11) 3 997 048*
(21) <b>19942462.3</b> (87) WO 2021/031457	(11) 3 998 484	(21) <b>20718391.4</b> (87) WO 2020/202086	(11) 3 996 522*	(21) <b>20730246.4</b> (87) WO 2021/004697	(11) 3 997 919*
(21) <b>19942614.9</b> (87) WO 2021/031450	(11) 3 998 692	(21) <b>20718715.4</b> (87) WO 2020/201730	(11) 3 997 453*	(21) <b>20730624.2</b> (87) WO 2021/004703	(11) 3 997 790*
(21) <b>19942947.3</b> (87) WO 2021/035429	(11) 3 997 837*	(21) <b>20721478.4</b> (87) WO 2021/028082	(11) 3 996 967*	(21) <b>20730652.3</b> (87) WO 2021/008781	(11) 3 997 517*
(21) <b>19943196.6</b> (87) WO 2021/038777	(11) 3 998 130	(21) <b>20722201.9</b> (87) WO 2021/006936	(11) 3 997 757*	(21) <b>20730826.3</b> (87) WO 2021/006951	(11) 3 997 635*
(21) <b>19943244.4</b> (87) WO 2021/038848	(11) 3 998 396	(21) <b>20722202.7</b> (87) WO 2021/006937	(11) 3 997 758*	(21) <b>20731033.5</b> (87) WO 2021/004700	(11) 3 997 292*
(21) <b>19943396.2</b> (87) WO 2021/035517	(11) 3 997 568*	(21) <b>20722534.3</b> (87) WO 2021/008746	(11) 3 997 906*	(21) <b>20731081.4</b> (87) WO 2021/004717	(11) 3 997 518*
(21) <b>19943700.5</b> (87) WO 2021/038718	(11) 3 998 135	(21) <b>20722561.6</b> (87) WO 2021/004671	(11) 3 996 960*	(21) <b>20731145.7</b> (87) WO 2021/008788	(11) 3 997 339*
(21) <b>19944839.0</b> (87) WO 2021/049026	(11) 3 998 466	(21) <b>20723089.7</b> (87) WO 2021/004674	(11) 3 996 656*	(21) <b>20731303.2</b> (87) WO 2021/006955	(11) 3 997 569*
(21) <b>19945020.6</b> (87) WO 2021/049023	(11) 3 998 467	(21) <b>20723538.3</b> (87) WO 2021/009575	(11) 3 997 817*	(21) <b>20731351.1</b> (87) WO 2021/011079	(11) 3 997 849*
(21) <b>19945362.2</b> (87) WO 2021/050036	(11) 3 997 266*	(21) <b>20723813.0</b> (87) WO 2021/004669	(11) 3 996 963*	(21) <b>20731603.5</b> (87) WO 2021/006784	(11) 3 997 929*
(21) <b>19945621.1</b> (87) WO 2021/054972	(11) 3 997 861*	(21) <b>20725186.9</b> (87) WO 2021/008756	(11) 3 997 918*	(21) <b>20731780.1</b> (87) WO 2020/252509	(11) 3 997 020*
(21) <b>19946282.1</b> (87) WO 2021/059421	(11) 3 998 151	(21) <b>20725463.2</b> (87) WO 2021/008750	(11) 3 996 959*	(21) <b>20731932.8</b> (87) WO 2021/005275	(11) 3 996 985*
(21) <b>19946735.8</b> (87) WO 2021/059377	(11) 3 997 991	(21) <b>20725528.2</b> (87) WO 2021/004679	(11) 3 996 888*	(21) <b>20731998.9</b> (87) WO 2021/006783	(11) 3 997 810*
(21) <b>19946955.2</b> (87) WO 2021/056834	(11) 3 998 840	(21) <b>20726269.2</b> (87) WO 2021/006943	(11) 3 996 808*	(21) <b>20732013.6</b> (87) WO 2021/006952	(11) 3 997 839*
(21) <b>19947386.9</b> (87) WO 2021/061091	(11) 3 997 522*	(21) <b>20726421.9</b> (87) WO 2021/004684	(11) 3 997 135*	(21) <b>20732037.5</b> (87) WO 2021/006961	(11) 3 997 850*
(21) <b>19948235.7</b> (87) WO 2021/071473	(11) 3 997 523*	(21) <b>20727049.7</b> (87) WO 2021/006941	(11) 3 996 705*	(21) <b>20732045.8</b> (87) WO 2021/006963	(11) 3 997 008*
(21) <b>19948408.0</b> (87) WO 2021/071507	(11) 3 996 921*	(21) <b>20727050.5</b> (87) WO 2021/006942	(11) 3 996 709*	(21) <b>20732596.0</b> (87) WO 2021/004734	(11) 3 996 636*

(21) <b>20732617.4</b> (87) WO 2021/008803	(11) 3 997 673*	(21) <b>20734091.0</b> (87) WO 2021/005328	(11) 3 997 551*	(21) <b>20734781.6</b> (87) WO 2021/004877	(11) 3 997 637*
(21) <b>20732747.9</b> (87) WO 2021/004686	(11) 3 997 021*	(21) <b>20734092.8</b> (87) WO 2021/005329	(11) 3 996 991*	(21) <b>20734786.5</b> (87) WO 2021/004897	(11) 3 997 067*
(21) <b>20732976.4</b> (87) WO 2021/004760	(11) 3 997 058*	(21) <b>20734147.0</b> (87) WO 2021/004751	(11) 3 997 968*	(21) <b>20734862.4</b> (87) WO 2021/004742	(11) 3 997 564*
(21) <b>20733110.9</b> (87) WO 2021/011088	(11) 3 997 633*	(21) <b>20734148.8</b> (87) WO 2021/004752	(11) 3 996 862*	(21) <b>20734887.1</b> (87) WO 2021/004774	(11) 3 996 886*
(21) <b>20733183.6</b> (87) WO 2021/004775	(11) 3 997 971*	(21) <b>20734149.6</b> (87) WO 2021/004754	(11) 3 997 970*	(21) <b>20734919.2</b> (87) WO 2021/008849	(11) 3 997 476*
(21) <b>20733207.3</b> (87) WO 2020/245259	(11) 3 997 495*	(21) <b>20734175.1</b> (87) WO 2021/043455	(11) 3 997 412*	(21) <b>20734960.6</b> (87) WO 2021/004849	(11) 3 996 860*
(21) <b>20733230.5</b> (87) WO 2021/004721	(11) 3 997 587*	(21) <b>20734180.1</b> (87) WO 2021/008818	(11) 3 996 891*	(21) <b>20734975.4</b> (87) WO 2021/004890	(11) 3 996 930*
(21) <b>20733301.4</b> (87) WO 2021/004765	(11) 3 997 764*	(21) <b>20734206.4</b> (87) WO 2021/008840	(11) 3 997 107*	(21) <b>20734977.0</b> (87) WO 2021/004892	(11) 3 997 023*
(21) <b>20733316.2</b> (87) WO 2021/004770	(11) 3 996 663*	(21) <b>20734237.9</b> (87) WO 2021/004825	(11) 3 997 851*	(21) <b>20734982.0</b> (87) WO 2021/004898	(11) 3 996 895*
(21) <b>20733371.7</b> (87) WO 2021/004713	(11) 3 997 051*	(21) <b>20734293.2</b> (87) WO 2021/005327	(11) 3 997 556*	(21) <b>20734993.7</b> (87) WO 2021/004914	(11) 3 997 248*
(21) <b>20733395.6</b> (87) WO 2021/008790	(11) 3 997 723*	(21) <b>20734325.2</b> (87) WO 2021/004718	(11) 3 997 897*	(21) <b>20735010.9</b> (87) WO 2021/004966	(11) 3 996 497*
(21) <b>20733409.5</b> (87) WO 2021/004729	(11) 3 997 756*	(21) <b>20734403.7</b> (87) WO 2021/004815	(11) 3 997 759*	(21) <b>20735044.8</b> (87) WO 2021/006958	(11) 3 996 957*
(21) <b>20733463.2</b> (87) WO 2021/004773	(11) 3 997 811*	(21) <b>20734423.5</b> (87) WO 2021/004831	(11) 3 997 755*	(21) <b>20735051.3</b> (87) WO 2021/005113	(11) 3 996 543*
(21) <b>20733469.9</b> (87) WO 2021/008822	(11) 3 996 668*	(21) <b>20734424.3</b> (87) WO 2021/004833	(11) 3 997 824*	(21) <b>20735092.7</b> (87) WO 2021/063551	(11) 3 996 894*
(21) <b>20733470.7</b> (87) WO 2021/008823	(11) 3 996 664*	(21) <b>20734425.0</b> (87) WO 2021/004834	(11) 3 996 878*	(21) <b>20735093.5</b> (87) WO 2021/063552	(11) 3 997 365*
(21) <b>20733471.5</b> (87) WO 2021/008824	(11) 3 996 669*	(21) <b>20734475.5</b> (87) WO 2021/004726	(11) 3 996 637*	(21) <b>20735118.0</b> (87) WO 2021/008832	(11) 3 997 313*
(21) <b>20733512.6</b> (87) WO 2021/006965	(11) 3 997 578*	(21) <b>20734479.7</b> (87) WO 2021/004744	(11) 3 997 636*	(21) <b>20735193.3</b> (87) WO 2021/004907	(11) 3 997 003*
(21) <b>20733586.0</b> (87) WO 2021/004737	(11) 3 996 908*	(21) <b>20734514.1</b> (87) WO 2021/004772	(11) 3 997 768*	(21) <b>20735201.4</b> (87) WO 2021/004971	(11) 3 996 568*
(21) <b>20733661.1</b> (87) WO 2021/004789	(11) 3 997 380*	(21) <b>20734520.8</b> (87) WO 2021/004777	(11) 3 996 953*	(21) <b>20735208.9</b> (87) WO 2021/004989	(11) 3 997 812*
(21) <b>20733716.3</b> (87) WO 2021/008789	(11) 3 997 466*	(21) <b>20734535.6</b> (87) WO 2021/004784	(11) 3 997 259*	(21) <b>20735215.4</b> (87) WO 2021/004997	(11) 3 997 421*
(21) <b>20733779.1</b> (87) WO 2021/004748	(11) 3 997 425*	(21) <b>20734541.4</b> (87) WO 2021/008848	(11) 3 996 520*	(21) <b>20735221.2</b> (87) WO 2021/005008	(11) 3 997 960*
(21) <b>20733781.7</b> (87) WO 2021/004749	(11) 3 997 510*	(21) <b>20734556.2</b> (87) WO 2021/008863	(11) 3 996 513*	(21) <b>20735236.0</b> (87) WO 2021/005333	(11) 3 997 549*
(21) <b>20733788.2</b> (87) WO 2021/008805	(11) 3 997 223*	(21) <b>20734673.5</b> (87) WO 2021/004750	(11) 3 997 438*	(21) <b>20735261.8</b> (87) WO 2021/005146	(11) 3 997 035*
(21) <b>20733803.9</b> (87) WO 2021/008814	(11) 3 997 206*	(21) <b>20734687.5</b> (87) WO 2021/004764	(11) 3 997 176*	(21) <b>20735265.9</b> (87) WO 2021/004655	(11) 3 997 782*
(21) <b>20733832.8</b> (87) WO 2021/004792	(11) 3 997 591*	(21) <b>20734757.6</b> (87) WO 2021/004835	(11) 3 997 580*	(21) <b>20735283.2</b> (87) WO 2021/004757	(11) 3 996 849*
(21) <b>20733848.4</b> (87) WO 2021/004799	(11) 3 997 687*	(21) <b>20734761.8</b> (87) WO 2021/004843	(11) 3 996 898*	(21) <b>20735289.9</b> (87) WO 2021/004763	(11) 3 997 408*
(21) <b>20733929.2</b> (87) WO 2021/004736	(11) 3 996 698*	(21) <b>20734772.5</b> (87) WO 2021/004862	(11) 3 997 748*	(21) <b>20735307.9</b> (87) WO 2021/004798	(11) 3 996 653*
(21) <b>20733962.3</b> (87) WO 2021/004755	(11) 3 997 420*	(21) <b>20734778.2</b> (87) WO 2021/008881	(11) 3 997 447*	(21) <b>20735321.0</b> (87) WO 2021/004810	(11) 3 997 614*
(21) <b>20733993.8</b> (87) WO 2021/004759	(11) 3 997 193*	(21) <b>20734780.8</b> (87) WO 2021/004876	(11) 3 996 928*	(21) <b>20735389.7</b> (87) WO 2021/004829	(11) 3 996 977*

(21) <b>20735395.4</b> (87) WO 2021/004836	(11) 3 996 559*	(21) <b>20735634.6</b> (87) WO 2021/008965	(11) 3 997 967*	(21) <b>20736381.3</b> (87) WO 2021/005178	(11) 3 997 413*
(21) <b>20735402.8</b> (87) WO 2021/004895	(11) 3 997 090*	(21) <b>20735636.1</b> (87) WO 2021/005108	(11) 3 997 116*	(21) <b>20736382.1</b> (87) WO 2021/009013	(11) 3 996 757*
(21) <b>20735426.7</b> (87) WO 2021/004987	(11) 3 997 479*	(21) <b>20735639.5</b> (87) WO 2021/005115	(11) 3 997 784*	(21) <b>20736383.9</b> (87) WO 2021/009014	(11) 3 996 758*
(21) <b>20735432.5</b> (87) WO 2021/005011	(11) 3 996 690*	(21) <b>20735641.1</b> (87) WO 2021/005117	(11) 3 996 692*	(21) <b>20736384.7</b> (87) WO 2021/009015	(11) 3 996 759*
(21) <b>20735433.3</b> (87) WO 2021/005026	(11) 3 997 260*	(21) <b>20735642.9</b> (87) WO 2021/005118	(11) 3 996 693*	(21) <b>20736385.4</b> (87) WO 2021/009016	(11) 3 996 760*
(21) <b>20735434.1</b> (87) WO 2021/005027	(11) 3 997 962*	(21) <b>20735644.5</b> (87) WO 2021/005123	(11) 3 997 534*	(21) <b>20736386.2</b> (87) WO 2021/005181	(11) 3 997 654*
(21) <b>20735440.8</b> (87) WO 2021/005031	(11) 3 997 386*	(21) <b>20735646.0</b> (87) WO 2021/005125	(11) 3 997 103*	(21) <b>20736387.0</b> (87) WO 2021/005189	(11) 3 996 697*
(21) <b>20735444.0</b> (87) WO 2021/005059	(11) 3 996 728*	(21) <b>20735647.8</b> (87) WO 2021/005127	(11) 3 996 902*	(21) <b>20736479.5</b> (87) WO 2021/006725	(11) 3 996 986*
(21) <b>20735445.7</b> (87) WO 2021/005064	(11) 3 996 721*	(21) <b>20735648.6</b> (87) WO 2021/005131	(11) 3 997 104*	(21) <b>20736527.1</b> (87) WO 2021/006997	(11) 3 997 249*
(21) <b>20735446.5</b> (87) WO 2021/005071	(11) 3 996 722*	(21) <b>20735676.7</b> (87) WO 2021/005332	(11) 3 997 714*	(21) <b>20736567.7</b> (87) WO 2021/004576	(11) 3 997 355*
(21) <b>20735472.1</b> (87) WO 2021/005518	(11) 3 997 427*	(21) <b>20735688.2</b> (87) WO 2021/005413	(11) 3 997 336*	(21) <b>20736575.0</b> (87) WO 2021/004656	(11) 3 997 018*
(21) <b>20735517.3</b> (87) WO 2021/008843	(11) 3 997 062*	(21) <b>20735767.4</b> (87) WO 2021/006993	(11) 3 997 821*	(21) <b>20736600.6</b> (87) WO 2020/245472	(11) 3 997 378*
(21) <b>20735518.1</b> (87) WO 2021/008844	(11) 3 997 063*	(21) <b>20736261.7</b> (87) WO 2021/004769	(11) 3 997 372*	(21) <b>20736603.0</b> (87) WO 2021/008860	(11) 3 997 167*
(21) <b>20735519.9</b> (87) WO 2021/008845	(11) 3 997 064*	(21) <b>20736296.3</b> (87) WO 2021/004826	(11) 3 997 519*	(21) <b>20736606.3</b> (87) WO 2021/004821	(11) 3 997 309*
(21) <b>20735520.7</b> (87) WO 2021/008846	(11) 3 997 065*	(21) <b>20736323.5</b> (87) WO 2021/004858	(11) 3 997 370*	(21) <b>20736625.3</b> (87) WO 2021/004846	(11) 3 997 337*
(21) <b>20735579.3</b> (87) WO 2021/004842	(11) 3 997 149*	(21) <b>20736332.6</b> (87) WO 2021/008878	(11) 3 997 715*	(21) <b>20736634.5</b> (87) WO 2021/004856	(11) 3 997 537*
(21) <b>20735598.3</b> (87) WO 2021/004935	(11) 3 996 955*	(21) <b>20736336.7</b> (87) WO 2021/004908	(11) 3 996 586*	(21) <b>20736646.9</b> (87) WO 2021/004863	(11) 3 997 602*
(21) <b>20735599.1</b> (87) WO 2021/004939	(11) 3 996 569*	(21) <b>20736349.0</b> (87) WO 2021/005077	(11) 3 996 688*	(21) <b>20736653.5</b> (87) WO 2021/004865	(11) 3 997 708*
(21) <b>20735601.5</b> (87) WO 2021/004942	(11) 3 996 657*	(21) <b>20736352.4</b> (87) WO 2021/005096	(11) 3 997 480*	(21) <b>20736654.3</b> (87) WO 2021/008879	(11) 3 996 997*
(21) <b>20735609.8</b> (87) WO 2021/004977	(11) 3 997 100*	(21) <b>20736353.2</b> (87) WO 2021/008960	(11) 3 997 945*	(21) <b>20736663.4</b> (87) WO 2021/004879	(11) 3 997 527*
(21) <b>20735610.6</b> (87) WO 2021/004978	(11) 3 997 183*	(21) <b>20736359.9</b> (87) WO 2021/008983	(11) 3 997 175*	(21) <b>20736680.8</b> (87) WO 2021/004926	(11) 3 996 858*
(21) <b>20735616.3</b> (87) WO 2021/005021	(11) 3 996 987*	(21) <b>20736362.3</b> (87) WO 2021/005144	(11) 3 996 755*	(21) <b>20736681.6</b> (87) WO 2021/008899	(11) 3 997 366*
(21) <b>20735621.3</b> (87) WO 2021/005062	(11) 3 997 251*	(21) <b>20736370.6</b> (87) WO 2021/008992	(11) 3 996 777*	(21) <b>20736683.2</b> (87) WO 2021/004931	(11) 3 997 262*
(21) <b>20735622.1</b> (87) WO 2021/005069	(11) 3 996 673*	(21) <b>20736371.4</b> (87) WO 2021/005157	(11) 3 997 486*	(21) <b>20736689.9</b> (87) WO 2021/008903	(11) 3 997 367*
(21) <b>20735623.9</b> (87) WO 2021/005079	(11) 3 996 496*	(21) <b>20736373.0</b> (87) WO 2021/005162	(11) 3 996 913*	(21) <b>20736697.2</b> (87) WO 2021/008916	(11) 3 996 528*
(21) <b>20735624.7</b> (87) WO 2021/005081	(11) 3 997 075*	(21) <b>20736376.3</b> (87) WO 2021/009002	(11) 3 997 055*	(21) <b>20736710.3</b> (87) WO 2021/005095	(11) 3 997 615*
(21) <b>20735628.8</b> (87) WO 2021/005088	(11) 3 996 527*	(21) <b>20736377.1</b> (87) WO 2021/005166	(11) 3 997 557*	(21) <b>20736712.9</b> (87) WO 2021/005107	(11) 3 996 901*
(21) <b>20735630.4</b> (87) WO 2021/005097	(11) 3 997 215*	(21) <b>20736378.9</b> (87) WO 2021/005167	(11) 3 997 464*	(21) <b>20736714.5</b> (87) WO 2021/008981	(11) 3 997 178*
(21) <b>20735633.8</b> (87) WO 2021/005101	(11) 3 996 682*	(21) <b>20736380.5</b> (87) WO 2021/005176	(11) 3 996 696*	(21) <b>20736721.0</b> (87) WO 2021/009020	(11) 3 996 678*

(21) <b>20736722.8</b> (87) WO 2021/009021	(11) 3 997 207*	(21) <b>20737037.0</b> (87) WO 2021/009050	(11) 3 996 726*	(21) <b>20737200.4</b> (87) WO 2021/009072	(11) 3 997 287*
(21) <b>20736723.6</b> (87) WO 2021/005198	(11) 3 997 220*	(21) <b>20737038.8</b> (87) WO 2021/009053	(11) 3 997 920*	(21) <b>20737211.1</b> (87) WO 2021/005244	(11) 3 996 546*
(21) <b>20736724.4</b> (87) WO 2021/005199	(11) 3 997 219*	(21) <b>20737040.4</b> (87) WO 2021/005223	(11) 3 997 225*	(21) <b>20737213.7</b> (87) WO 2021/009141	(11) 3 997 616*
(21) <b>20736727.7</b> (87) WO 2021/005202	(11) 3 996 521*	(21) <b>20737041.2</b> (87) WO 2021/009067	(11) 3 997 202*	(21) <b>20737214.5</b> (87) WO 2021/009144	(11) 3 997 191*
(21) <b>20736728.5</b> (87) WO 2021/005203	(11) 3 997 232*	(21) <b>20737043.8</b> (87) WO 2021/005233	(11) 3 997 246*	(21) <b>20737215.2</b> (87) WO 2021/009145	(11) 3 997 192*
(21) <b>20736732.7</b> (87) WO 2021/009038	(11) 3 997 208*	(21) <b>20737044.6</b> (87) WO 2021/009075	(11) 3 996 517*	(21) <b>20737275.6</b> (87) WO 2021/005357	(11) 3 997 460*
(21) <b>20736733.5</b> (87) WO 2021/009040	(11) 3 996 660*	(21) <b>20737045.3</b> (87) WO 2021/009076	(11) 3 996 515*	(21) <b>20737344.0</b> (87) WO 2021/008649	(11) 3 997 358*
(21) <b>20736734.3</b> (87) WO 2021/005205	(11) 3 997 174*	(21) <b>20737053.7</b> (87) WO 2021/009142	(11) 3 996 674*	(21) <b>20737413.3</b> (87) WO 2021/004911	(11) 3 997 321*
(21) <b>20736736.8</b> (87) WO 2021/005210	(11) 3 997 214*	(21) <b>20737063.6</b> (87) WO 2021/005489	(11) 3 996 866*	(21) <b>20737421.6</b> (87) WO 2021/004980	(11) 3 997 141*
(21) <b>20736738.4</b> (87) WO 2021/009052	(11) 3 997 261*	(21) <b>20737065.1</b> (87) WO 2021/006726	(11) 3 997 786*	(21) <b>20737422.4</b> (87) WO 2021/008911	(11) 3 996 938*
(21) <b>20736743.4</b> (87) WO 2021/009070	(11) 3 996 762*	(21) <b>20737108.9</b> (87) WO 2021/004818	(11) 3 997 268*	(21) <b>20737423.2</b> (87) WO 2021/004986	(11) 3 996 964*
(21) <b>20736746.7</b> (87) WO 2021/005239	(11) 3 996 525*	(21) <b>20737116.2</b> (87) WO 2021/004872	(11) 3 997 253*	(21) <b>20737430.7</b> (87) WO 2021/005022	(11) 3 996 972*
(21) <b>20736747.5</b> (87) WO 2021/005241	(11) 3 997 049*	(21) <b>20737123.8</b> (87) WO 2021/004901	(11) 3 996 984*	(21) <b>20737431.5</b> (87) WO 2021/005025	(11) 3 997 685*
(21) <b>20736783.0</b> (87) WO 2021/009582	(11) 3 996 628*	(21) <b>20737137.8</b> (87) WO 2021/004951	(11) 3 997 368*	(21) <b>20737432.3</b> (87) WO 2021/005042	(11) 3 997 319*
(21) <b>20736970.3</b> (87) WO 2021/004880	(11) 3 996 790*	(21) <b>20737149.3</b> (87) WO 2021/008907	(11) 3 996 587*	(21) <b>20737436.4</b> (87) WO 2021/005050	(11) 3 996 988*
(21) <b>20736974.5</b> (87) WO 2021/004889	(11) 3 996 996*	(21) <b>20737150.1</b> (87) WO 2021/004985	(11) 3 997 520*	(21) <b>20737440.6</b> (87) WO 2021/005075	(11) 3 997 164*
(21) <b>20736985.1</b> (87) WO 2021/008894	(11) 3 997 531*	(21) <b>20737162.6</b> (87) WO 2021/005012	(11) 3 996 978*	(21) <b>20737442.2</b> (87) WO 2021/005082	(11) 3 997 076*
(21) <b>20736988.5</b> (87) WO 2021/008897	(11) 3 997 316*	(21) <b>20737164.2</b> (87) WO 2021/005023	(11) 3 996 973*	(21) <b>20737443.0</b> (87) WO 2021/005083	(11) 3 997 184*
(21) <b>20736999.2</b> (87) WO 2021/004964	(11) 3 996 638*	(21) <b>20737166.7</b> (87) WO 2021/005030	(11) 3 997 961*	(21) <b>20737445.5</b> (87) WO 2021/005087	(11) 3 997 166*
(21) <b>20737002.4</b> (87) WO 2021/004991	(11) 3 997 154*	(21) <b>20737169.1</b> (87) WO 2021/005033	(11) 3 997 529*	(21) <b>20737448.9</b> (87) WO 2021/008954	(11) 3 997 168*
(21) <b>20737010.7</b> (87) WO 2021/005004	(11) 3 996 856*	(21) <b>20737176.6</b> (87) WO 2021/005039	(11) 3 997 033*	(21) <b>20737452.1</b> (87) WO 2021/005100	(11) 3 997 502*
(21) <b>20737011.5</b> (87) WO 2021/008921	(11) 3 997 161*	(21) <b>20737178.2</b> (87) WO 2021/005040	(11) 3 996 982*	(21) <b>20737460.4</b> (87) WO 2021/005128	(11) 3 997 327*
(21) <b>20737013.1</b> (87) WO 2021/005018	(11) 3 996 919*	(21) <b>20737180.8</b> (87) WO 2021/005041	(11) 3 997 501*	(21) <b>20737461.2</b> (87) WO 2021/005141	(11) 3 996 952*
(21) <b>20737017.2</b> (87) WO 2021/008982	(11) 3 996 526*	(21) <b>20737186.5</b> (87) WO 2021/005053	(11) 3 996 541*	(21) <b>20737463.8</b> (87) WO 2021/005170	(11) 3 997 373*
(21) <b>20737022.2</b> (87) WO 2021/005153	(11) 3 996 654*	(21) <b>20737189.9</b> (87) WO 2021/005065	(11) 3 997 487*	(21) <b>20737467.9</b> (87) WO 2021/009124	(11) 3 996 843*
(21) <b>20737027.1</b> (87) WO 2021/005194	(11) 3 996 560*	(21) <b>20737192.3</b> (87) WO 2021/005134	(11) 3 997 765*	(21) <b>20737579.1</b> (87) WO 2021/005462	(11) 3 997 599*
(21) <b>20737028.9</b> (87) WO 2021/005196	(11) 3 996 561*	(21) <b>20737193.1</b> (87) WO 2021/008988	(11) 3 996 842*	(21) <b>20737584.1</b> (87) WO 2021/005471	(11) 3 996 589*
(21) <b>20737034.7</b> (87) WO 2021/009043	(11) 3 996 516*	(21) <b>20737194.9</b> (87) WO 2021/005180	(11) 3 997 356*	(21) <b>20737596.5</b> (87) WO 2021/009613	(11) 3 997 525*
(21) <b>20737035.4</b> (87) WO 2021/009047	(11) 3 997 130*	(21) <b>20737195.6</b> (87) WO 2021/009022	(11) 3 996 784*	(21) <b>20737597.3</b> (87) WO 2021/005507	(11) 3 997 323*

(21) <b>20737598.1</b> (87) WO 2021/005509	(11) 3 997 324*	(21) <b>20739358.8</b> (87) WO 2021/005193	(11) 3 997 163*	(21) <b>20739759.7</b> (87) WO 2021/005320	(11) 3 997 719*
(21) <b>20737600.5</b> (87) WO 2021/005520	(11) 3 997 744*	(21) <b>20739359.6</b> (87) WO 2021/005201	(11) 3 997 165*	(21) <b>20739779.5</b> (87) WO 2021/005511	(11) 3 997 134*
(21) <b>20737618.7</b> (87) WO 2021/006796	(11) 3 997 927*	(21) <b>20739360.4</b> (87) WO 2021/009046	(11) 3 996 853*	(21) <b>20739784.5</b> (87) WO 2020/256557	(11) 3 997 393*
(21) <b>20737629.4</b> (87) WO 2021/006797	(11) 3 996 495*	(21) <b>20739363.8</b> (87) WO 2021/009062	(11) 3 997 670*	(21) <b>20739785.2</b> (87) WO 2021/006732	(11) 3 997 302*
(21) <b>20737724.3</b> (87) WO 2021/011147	(11) 3 997 946*	(21) <b>20739364.6</b> (87) WO 2021/009065	(11) 3 996 992*	(21) <b>20739790.2</b> (87) WO 2021/006802	(11) 3 997 308*
(21) <b>20737806.8</b> (87) WO 2021/007016	(11) 3 996 897*	(21) <b>20739365.3</b> (87) WO 2021/005240	(11) 3 996 643*	(21) <b>20739823.1</b> (87) WO 2021/011161	(11) 3 997 793*
(21) <b>20737807.6</b> (87) WO 2021/007018	(11) 3 997 638*	(21) <b>20739371.1</b> (87) WO 2021/009158	(11) 3 997 255*	(21) <b>20739824.9</b> (87) WO 2021/007028	(11) 3 997 142*
(21) <b>20737814.2</b> (87) WO 2021/007019	(11) 3 997 902*	(21) <b>20739450.3</b> (87) WO 2021/005343	(11) 3 996 647*	(21) <b>20739883.5</b> (87) WO 2021/004803	(11) 3 997 350*
(21) <b>20737817.5</b> (87) WO 2021/007020	(11) 3 996 658*	(21) <b>20739467.7</b> (87) WO 2021/005474	(11) 3 997 852*	(21) <b>20739894.2</b> (87) WO 2021/004850	(11) 3 997 505*
(21) <b>20737838.1</b> (87) WO 2021/011155	(11) 3 997 340*	(21) <b>20739483.4</b> (87) WO 2021/006731	(11) 3 997 738*	(21) <b>20739915.5</b> (87) WO 2021/005045	(11) 3 997 029*
(21) <b>20739239.0</b> (87) WO 2021/003506	(11) 3 996 861*	(21) <b>20739484.2</b> (87) WO 2021/006734	(11) 3 996 645*	(21) <b>20739916.3</b> (87) WO 2021/005046	(11) 3 997 030*
(21) <b>20739243.2</b> (87) WO 2021/003507	(11) 3 997 293*	(21) <b>20739486.7</b> (87) WO 2021/006736	(11) 3 997 739*	(21) <b>20739917.1</b> (87) WO 2021/005049	(11) 3 996 956*
(21) <b>20739304.2</b> (87) WO 2021/008908	(11) 3 996 826*	(21) <b>20739567.4</b> (87) WO 2021/008665	(11) 3 997 331*	(21) <b>20739919.7</b> (87) WO 2021/005091	(11) 3 997 894*
(21) <b>20739312.5</b> (87) WO 2021/005024	(11) 3 997 730*	(21) <b>20739601.1</b> (87) WO 2021/005015	(11) 3 997 270*	(21) <b>20739921.3</b> (87) WO 2021/008955	(11) 3 996 927*
(21) <b>20739314.1</b> (87) WO 2021/005056	(11) 3 996 634*	(21) <b>20739605.2</b> (87) WO 2021/005036	(11) 3 996 579*	(21) <b>20739926.2</b> (87) WO 2021/005119	(11) 3 996 581*
(21) <b>20739315.8</b> (87) WO 2021/005060	(11) 3 996 619*	(21) <b>20739606.0</b> (87) WO 2021/005043	(11) 3 997 097*	(21) <b>20739933.8</b> (87) WO 2021/005137	(11) 3 997 085*
(21) <b>20739317.4</b> (87) WO 2021/008950	(11) 3 996 970*	(21) <b>20739607.8</b> (87) WO 2021/005048	(11) 3 996 580*	(21) <b>20739938.7</b> (87) WO 2021/005164	(11) 3 996 768*
(21) <b>20739321.6</b> (87) WO 2021/005092	(11) 3 997 360*	(21) <b>20739615.1</b> (87) WO 2021/005104	(11) 3 996 659*	(21) <b>20739941.1</b> (87) WO 2021/009007	(11) 3 996 961*
(21) <b>20739334.9</b> (87) WO 2021/005111	(11) 3 997 456*	(21) <b>20739635.9</b> (87) WO 2021/005163	(11) 3 997 038*	(21) <b>20739944.5</b> (87) WO 2021/009010	(11) 3 996 490*
(21) <b>20739339.8</b> (87) WO 2021/008972	(11) 3 997 330*	(21) <b>20739640.9</b> (87) WO 2021/005169	(11) 3 996 700*	(21) <b>20739945.2</b> (87) WO 2021/009011	(11) 3 996 962*
(21) <b>20739344.8</b> (87) WO 2021/005124	(11) 3 997 032*	(21) <b>20739641.7</b> (87) WO 2021/005172	(11) 3 996 869*	(21) <b>20739946.0</b> (87) WO 2021/005173	(11) 3 996 769*
(21) <b>20739346.3</b> (87) WO 2021/008979	(11) 3 997 880*	(21) <b>20739654.0</b> (87) WO 2021/005200	(11) 3 997 846*	(21) <b>20739948.6</b> (87) WO 2021/009012	(11) 3 997 280*
(21) <b>20739347.1</b> (87) WO 2021/005135	(11) 3 997 661*	(21) <b>20739655.7</b> (87) WO 2021/009027	(11) 3 996 679*	(21) <b>20739952.8</b> (87) WO 2021/005183	(11) 3 996 710*
(21) <b>20739349.7</b> (87) WO 2021/005139	(11) 3 996 905*	(21) <b>20739659.9</b> (87) WO 2021/005212	(11) 3 996 839*	(21) <b>20739953.6</b> (87) WO 2021/005188	(11) 3 997 634*
(21) <b>20739351.3</b> (87) WO 2021/005149	(11) 3 997 298*	(21) <b>20739666.4</b> (87) WO 2021/005222	(11) 3 997 083*	(21) <b>20739954.4</b> (87) WO 2021/005192	(11) 3 997 665*
(21) <b>20739354.7</b> (87) WO 2021/009004	(11) 3 997 876*	(21) <b>20739667.2</b> (87) WO 2021/009064	(11) 3 996 536*	(21) <b>20739956.9</b> (87) WO 2021/009024	(11) 3 997 711*
(21) <b>20739355.4</b> (87) WO 2021/005182	(11) 3 997 265*	(21) <b>20739668.0</b> (87) WO 2021/009066	(11) 3 997 709*	(21) <b>20739957.7</b> (87) WO 2021/009025	(11) 3 997 471*
(21) <b>20739356.2</b> (87) WO 2021/005190	(11) 3 997 170*	(21) <b>20739673.0</b> (87) WO 2021/005236	(11) 3 997 847*	(21) <b>20739962.7</b> (87) WO 2021/005209	(11) 3 996 968*
(21) <b>20739357.0</b> (87) WO 2021/005191	(11) 3 997 740*	(21) <b>20739678.9</b> (87) WO 2021/009096	(11) 3 996 844*	(21) <b>20739965.0</b> (87) WO 2021/009051	(11) 3 996 946*

(21) <b>20739967.6</b> (87) WO 2021/005218	(11) 3 996 958*	(21) <b>20740354.4</b> (87) WO 2021/005252	(11) 3 998 154	(21) <b>20740725.5</b> (87) WO 2021/005476	(11) 3 996 550*
(21) <b>20739971.8</b> (87) WO 2021/005224	(11) 3 996 621*	(21) <b>20740408.8</b> (87) WO 2021/005526	(11) 3 997 250*	(21) <b>20740727.1</b> (87) WO 2021/005525	(11) 3 996 929*
(21) <b>20740087.0</b> (87) WO 2021/009611	(11) 3 997 052*	(21) <b>20740409.6</b> (87) WO 2021/005538	(11) 3 997 031*	(21) <b>20740728.9</b> (87) WO 2021/005535	(11) 3 997 747*
(21) <b>20740088.8</b> (87) WO 2021/005492	(11) 3 997 923*	(21) <b>20740410.4</b> (87) WO 2021/005541	(11) 3 996 718*	(21) <b>20740731.3</b> (87) WO 2021/005575	(11) 3 997 913*
(21) <b>20740090.4</b> (87) WO 2021/005502	(11) 3 997 535*	(21) <b>20740412.0</b> (87) WO 2021/005555	(11) 3 997 794*	(21) <b>20740739.6</b> (87) WO 2021/006090	(11) 3 997 916*
(21) <b>20740097.9</b> (87) WO 2021/006730	(11) 3 997 106*	(21) <b>20740413.8</b> (87) WO 2021/005564	(11) 3 997 526*	(21) <b>20740742.0</b> (87) WO 2021/010838	(11) 3 997 284*
(21) <b>20740099.5</b> (87) WO 2021/010883	(11) 3 997 796*	(21) <b>20740429.4</b> (87) WO 2021/010824	(11) 3 996 724*	(21) <b>20740744.6</b> (87) WO 2021/006972	(11) 3 997 853*
(21) <b>20740140.7</b> (87) WO 2021/007029	(11) 3 997 147*	(21) <b>20740431.0</b> (87) WO 2021/006738	(11) 3 997 779*	(21) <b>20740750.3</b> (87) WO 2021/011162	(11) 3 997 825*
(21) <b>20740142.3</b> (87) WO 2021/007030	(11) 3 997 150*	(21) <b>20740432.8</b> (87) WO 2021/010826	(11) 3 996 994*	(21) <b>20740752.9</b> (87) WO 2021/011163	(11) 3 997 737*
(21) <b>20740145.6</b> (87) WO 2021/007031	(11) 3 997 148*	(21) <b>20740433.6</b> (87) WO 2021/010827	(11) 3 997 544*	(21) <b>20740773.5</b> (87) WO 2021/011176	(11) 3 997 803*
(21) <b>20740180.3</b> (87) WO 2021/004562	(11) 3 997 310*	(21) <b>20740434.4</b> (87) WO 2021/010828	(11) 3 997 541*	(21) <b>20742150.4</b> (87) WO 2021/003505	(11) 3 997 294*
(21) <b>20740218.1</b> (87) WO 2021/004570	(11) 3 997 297*	(21) <b>20740435.1</b> (87) WO 2021/010829	(11) 3 997 542*	(21) <b>20742173.6</b> (87) WO 2021/004837	(11) 3 996 533*
(21) <b>20740220.7</b> (87) WO 2021/004573	(11) 3 996 981*	(21) <b>20740436.9</b> (87) WO 2021/010830	(11) 3 997 543*	(21) <b>20742177.7</b> (87) WO 2021/004994	(11) 3 997 509*
(21) <b>20740232.2</b> (87) WO 2020/249168	(11) 3 997 342*	(21) <b>20740437.7</b> (87) WO 2021/006739	(11) 3 997 254*	(21) <b>20742181.9</b> (87) WO 2021/008948	(11) 3 996 879*
(21) <b>20740234.8</b> (87) WO 2021/008666	(11) 3 997 332*	(21) <b>20740440.1</b> (87) WO 2021/006816	(11) 3 997 787*	(21) <b>20742184.3</b> (87) WO 2021/008959	(11) 3 997 514*
(21) <b>20740235.5</b> (87) WO 2021/004594	(11) 3 996 910*	(21) <b>20740456.7</b> (87) WO 2021/040871	(11) 3 997 657*	(21) <b>20742189.2</b> (87) WO 2021/005168	(11) 3 996 787*
(21) <b>20740236.3</b> (87) WO 2021/004595	(11) 3 996 911*	(21) <b>20740476.5</b> (87) WO 2021/011178	(11) 3 997 041*	(21) <b>20742191.8</b> (87) WO 2021/009019	(11) 3 997 256*
(21) <b>20740259.5</b> (87) WO 2021/005034	(11) 3 997 096*	(21) <b>20740485.6</b> (87) WO 2021/007078	(11) 3 996 936*	(21) <b>20742196.7</b> (87) WO 2021/009054	(11) 3 996 880*
(21) <b>20740265.2</b> (87) WO 2021/005126	(11) 3 996 865*	(21) <b>20740494.8</b> (87) WO 2021/005055	(11) 3 996 488*	(21) <b>20742197.5</b> (87) WO 2021/009061	(11) 3 996 825*
(21) <b>20740266.0</b> (87) WO 2021/005129	(11) 3 996 699*	(21) <b>20740552.3</b> (87) WO 2021/005016	(11) 3 997 329*	(21) <b>20742367.4</b> (87) WO 2021/005346	(11) 3 996 627*
(21) <b>20740268.6</b> (87) WO 2021/005147	(11) 3 996 717*	(21) <b>20740555.6</b> (87) WO 2021/005103	(11) 3 996 504*	(21) <b>20742370.8</b> (87) WO 2021/005352	(11) 3 997 025*
(21) <b>20740271.0</b> (87) WO 2021/005165	(11) 3 997 086*	(21) <b>20740557.2</b> (87) WO 2021/005109	(11) 3 997 057*	(21) <b>20742371.6</b> (87) WO 2021/005353	(11) 3 997 026*
(21) <b>20740274.4</b> (87) WO 2021/005177	(11) 3 996 624*	(21) <b>20740561.4</b> (87) WO 2021/005140	(11) 3 997 521*	(21) <b>20742372.4</b> (87) WO 2021/005354	(11) 3 997 027*
(21) <b>20740275.1</b> (87) WO 2021/005179	(11) 3 997 443*	(21) <b>20740579.6</b> (87) WO 2021/005214	(11) 3 997 056*	(21) <b>20742376.5</b> (87) WO 2021/005360	(11) 3 997 200*
(21) <b>20740284.3</b> (87) WO 2021/005204	(11) 3 996 509*	(21) <b>20740583.8</b> (87) WO 2021/009069	(11) 3 996 875*	(21) <b>20742380.7</b> (87) WO 2021/005363	(11) 3 997 473*
(21) <b>20740289.2</b> (87) WO 2021/009080	(11) 3 997 639*	(21) <b>20740587.9</b> (87) WO 2021/009078	(11) 3 996 867*	(21) <b>20742382.3</b> (87) WO 2021/009483	(11) 3 996 529*
(21) <b>20740297.5</b> (87) WO 2021/009112	(11) 3 996 945*	(21) <b>20740588.7</b> (87) WO 2021/009081	(11) 3 997 122*	(21) <b>20742383.1</b> (87) WO 2021/005365	(11) 3 996 530*
(21) <b>20740298.3</b> (87) WO 2021/009117	(11) 3 996 778*	(21) <b>20740589.5</b> (87) WO 2021/005242	(11) 3 996 834*	(21) <b>20742384.9</b> (87) WO 2021/005366	(11) 3 996 782*
(21) <b>20740304.9</b> (87) WO 2021/009137	(11) 3 997 156*	(21) <b>20740679.4</b> (87) WO 2021/005267	(11) 3 997 158*	(21) <b>20742386.4</b> (87) WO 2021/005367	(11) 3 996 531*



(21) <b>20742394.8</b> (87) WO 2021/005376	(11) 3 997 749*	(21) <b>20743087.7</b> (87) WO 2021/005208	(11) 3 997 722*	(21) <b>20743603.1</b> (87) WO 2021/009133	(11) 3 997 893*
(21) <b>20742396.3</b> (87) WO 2021/009488	(11) 3 996 535*	(21) <b>20743088.5</b> (87) WO 2021/009048	(11) 3 997 072*	(21) <b>20743737.7</b> (87) WO 2021/018923	(11) 3 996 694*
(21) <b>20742399.7</b> (87) WO 2021/009491	(11) 3 996 845*	(21) <b>20743091.9</b> (87) WO 2021/009068	(11) 3 997 091*	(21) <b>20743748.4</b> (87) WO 2021/005377	(11) 3 997 745*
(21) <b>20742401.1</b> (87) WO 2021/009494	(11) 3 997 224*	(21) <b>20743257.6</b> (87) WO 2021/005427	(11) 3 996 537*	(21) <b>20743787.2</b> (87) WO 2021/005431	(11) 3 997 007*
(21) <b>20742403.7</b> (87) WO 2021/009495	(11) 3 997 482*	(21) <b>20743331.9</b> (87) WO 2020/261135	(11) 3 996 754*	(21) <b>20743852.4</b> (87) WO 2021/009697	(11) 3 996 815*
(21) <b>20742405.2</b> (87) WO 2021/009497	(11) 3 996 931*	(21) <b>20743343.4</b> (87) WO 2021/005479	(11) 3 997 964*	(21) <b>20743938.1</b> (87) WO 2021/007131	(11) 3 997 566*
(21) <b>20742406.0</b> (87) WO 2021/009498	(11) 3 996 932*	(21) <b>20743344.2</b> (87) WO 2021/005486	(11) 3 997 004*	(21) <b>20743941.5</b> (87) WO 2021/007205	(11) 3 996 999*
(21) <b>20742407.8</b> (87) WO 2021/005380	(11) 3 997 603*	(21) <b>20743350.9</b> (87) WO 2021/005584	(11) 3 996 804*	(21) <b>20743943.1</b> (87) WO 2021/007276	(11) 3 997 125*
(21) <b>20742408.6</b> (87) WO 2021/005381	(11) 3 997 604*	(21) <b>20743388.9</b> (87) WO 2021/010895	(11) 3 996 625*	(21) <b>20743975.3</b> (87) WO 2021/008941	(11) 3 997 389*
(21) <b>20742411.0</b> (87) WO 2021/005382	(11) 3 996 801*	(21) <b>20743420.0</b> (87) WO 2021/007045	(11) 3 997 488*	(21) <b>20743976.1</b> (87) WO 2021/005072	(11) 3 997 396*
(21) <b>20742412.8</b> (87) WO 2021/009502	(11) 3 997 264*	(21) <b>20743429.1</b> (87) WO 2021/007048	(11) 3 997 873*	(21) <b>20743977.9</b> (87) WO 2021/005074	(11) 3 997 450*
(21) <b>20742428.4</b> (87) WO 2021/005412	(11) 3 996 761*	(21) <b>20743440.8</b> (87) WO 2021/007050	(11) 3 996 512*	(21) <b>20743980.3</b> (87) WO 2021/005246	(11) 3 996 630*
(21) <b>20742501.8</b> (87) WO 2021/005576	(11) 3 997 573*	(21) <b>20743465.5</b> (87) WO 2021/007058	(11) 3 997 716*	(21) <b>20744112.2</b> (87) WO 2021/005437	(11) 3 997 011*
(21) <b>20742602.4</b> (87) WO 2021/007057	(11) 3 997 822*	(21) <b>20743485.3</b> (87) WO 2021/011184	(11) 3 997 406*	(21) <b>20744131.2</b> (87) WO 2021/005472	(11) 3 996 547*
(21) <b>20742647.9</b> (87) WO 2021/004657	(11) 3 997 346*	(21) <b>20743486.1</b> (87) WO 2021/007068	(11) 3 997 333*	(21) <b>20744173.4</b> (87) WO 2021/006789	(11) 3 997 956*
(21) <b>20742665.1</b> (87) WO 2021/009087	(11) 3 997 071*	(21) <b>20743488.7</b> (87) WO 2021/007069	(11) 3 997 314*	(21) <b>20744206.2</b> (87) WO 2021/006964	(11) 3 996 838*
(21) <b>20742671.9</b> (87) WO 2021/005245	(11) 3 997 282*	(21) <b>20743511.6</b> (87) WO 2021/007082	(11) 3 997 808*	(21) <b>20745110.5</b> (87) WO 2021/009111	(11) 3 997 891*
(21) <b>20742796.4</b> (87) WO 2021/009409	(11) 3 997 273*	(21) <b>20743539.7</b> (87) WO 2021/007118	(11) 3 997 935*	(21) <b>20745288.9</b> (87) WO 2021/009597	(11) 3 997 888*
(21) <b>20742819.4</b> (87) WO 2021/005372	(11) 3 997 198*	(21) <b>20743540.5</b> (87) WO 2021/007119	(11) 3 997 951*	(21) <b>20745289.7</b> (87) WO 2021/009598	(11) 3 997 024*
(21) <b>20742821.0</b> (87) WO 2021/005374	(11) 3 996 742*	(21) <b>20743541.3</b> (87) WO 2021/007120	(11) 3 997 939*	(21) <b>20745361.4</b> (87) WO 2021/003080	(11) 3 997 343*
(21) <b>20742824.4</b> (87) WO 2021/005379	(11) 3 997 570*	(21) <b>20743547.0</b> (87) WO 2021/011222	(11) 3 996 917*	(21) <b>20745368.9</b> (87) WO 2021/007063	(11) 3 997 649*
(21) <b>20742937.4</b> (87) WO 2021/005583	(11) 3 997 094*	(21) <b>20743548.8</b> (87) WO 2021/007191	(11) 3 997 177*	(21) <b>20745414.1</b> (87) WO 2021/011206	(11) 3 996 606*
(21) <b>20742969.7</b> (87) WO 2021/006804	(11) 3 997 903*	(21) <b>20743550.4</b> (87) WO 2021/007195	(11) 3 997 344*	(21) <b>20745431.5</b> (87) WO 2021/007121	(11) 3 997 732*
(21) <b>20742970.5</b> (87) WO 2021/006817	(11) 3 997 078*	(21) <b>20743557.9</b> (87) WO 2021/007207	(11) 3 997 000*	(21) <b>20745433.1</b> (87) WO 2021/007123	(11) 3 997 733*
(21) <b>20743035.6</b> (87) WO 2021/007074	(11) 3 997 840*	(21) <b>20743558.7</b> (87) WO 2021/007209	(11) 3 997 252*	(21) <b>20745438.0</b> (87) WO 2021/007150	(11) 3 997 112*
(21) <b>20743036.4</b> (87) WO 2021/007079	(11) 3 997 826*	(21) <b>20743560.3</b> (87) WO 2021/011244	(11) 3 996 779*	(21) <b>20745445.5</b> (87) WO 2021/007196	(11) 3 996 662*
(21) <b>20743065.3</b> (87) WO 2021/004589	(11) 3 997 345*	(21) <b>20743561.1</b> (87) WO 2021/007268	(11) 3 996 922*	(21) <b>20745446.3</b> (87) WO 2021/011226	(11) 3 997 143*
(21) <b>20743069.5</b> (87) WO 2021/004659	(11) 3 996 863*	(21) <b>20743571.0</b> (87) WO 2021/007591	(11) 3 996 851*	(21) <b>20745447.1</b> (87) WO 2021/007206	(11) 3 997 009*
(21) <b>20743086.9</b> (87) WO 2021/005197	(11) 3 996 567*	(21) <b>20743600.7</b> (87) WO 2021/005220	(11) 3 996 980*	(21) <b>20745448.9</b> (87) WO 2021/007227	(11) 3 997 892*

(21) <b>20745449.7</b> (87) WO 2021/007229	(11) 3 997 508*	(21) <b>20746523.8</b> (87) WO 2021/007477	(11) 3 997 081*	(21) <b>20747281.2</b> (87) WO 2021/007308	(11) 3 997 503*
(21) <b>20745450.5</b> (87) WO 2021/007254	(11) 3 997 890*	(21) <b>20746524.6</b> (87) WO 2021/011443	(11) 3 997 300*	(21) <b>20747282.0</b> (87) WO 2021/007310	(11) 3 996 631*
(21) <b>20745451.3</b> (87) WO 2021/007278	(11) 3 996 683*	(21) <b>20746549.3</b> (87) WO 2021/008653	(11) 3 996 943*	(21) <b>20747285.3</b> (87) WO 2021/011291	(11) 3 997 303*
(21) <b>20745452.1</b> (87) WO 2021/011248	(11) 3 997 151*	(21) <b>20746550.1</b> (87) WO 2021/008654	(11) 3 996 944*	(21) <b>20747288.7</b> (87) WO 2021/007418	(11) 3 996 622*
(21) <b>20745455.4</b> (87) WO 2021/007375	(11) 3 997 288*	(21) <b>20746641.8</b> (87) WO 2021/028208	(11) 3 997 908*	(21) <b>20747292.9</b> (87) WO 2021/007463	(11) 3 997 966*
(21) <b>20745458.8</b> (87) WO 2021/011407	(11) 3 996 783*	(21) <b>20746806.7</b> (87) WO 2021/007178	(11) 3 997 627*	(21) <b>20747293.7</b> (87) WO 2021/007468	(11) 3 997 203*
(21) <b>20746084.1</b> (87) WO 2021/005285	(11) 3 997 050*	(21) <b>20746809.1</b> (87) WO 2021/007221	(11) 3 997 552*	(21) <b>20747296.0</b> (87) WO 2021/011331	(11) 3 997 553*
(21) <b>20746111.2</b> (87) WO 2021/005159	(11) 3 997 442*	(21) <b>20746810.9</b> (87) WO 2021/007239	(11) 3 997 827*	(21) <b>20747300.0</b> (87) WO 2021/007515	(11) 3 997 226*
(21) <b>20746148.4</b> (87) WO 2021/018688	(11) 3 997 263*	(21) <b>20746811.7</b> (87) WO 2021/007252	(11) 3 997 884*	(21) <b>20747301.8</b> (87) WO 2021/011380	(11) 3 996 598*
(21) <b>20746202.9</b> (87) WO 2021/052658	(11) 3 997 686*	(21) <b>20746814.1</b> (87) WO 2021/011250	(11) 3 997 828*	(21) <b>20747302.6</b> (87) WO 2021/007517	(11) 3 997 948*
(21) <b>20746253.2</b> (87) WO 2021/005282	(11) 3 996 889*	(21) <b>20746815.8</b> (87) WO 2021/007301	(11) 3 997 878*	(21) <b>20747303.4</b> (87) WO 2021/007549	(11) 3 997 195*
(21) <b>20746273.0</b> (87) WO 2021/009592	(11) 3 997 385*	(21) <b>20746819.0</b> (87) WO 2021/011268	(11) 3 996 494*	(21) <b>20747305.9</b> (87) WO 2021/007558	(11) 3 997 688*
(21) <b>20746274.8</b> (87) WO 2021/005460	(11) 3 996 650*	(21) <b>20746820.8</b> (87) WO 2021/011269	(11) 3 996 493*	(21) <b>20747306.7</b> (87) WO 2021/011427	(11) 3 997 958*
(21) <b>20746443.9</b> (87) WO 2021/011099	(11) 3 997 376*	(21) <b>20746824.0</b> (87) WO 2021/007422	(11) 3 997 182*	(21) <b>20747307.5</b> (87) WO 2021/011451	(11) 3 997 199*
(21) <b>20746501.4</b> (87) WO 2021/007173	(11) 3 997 792*	(21) <b>20746829.9</b> (87) WO 2021/007545	(11) 3 996 508*	(21) <b>20747310.9</b> (87) WO 2021/011469	(11) 3 997 483*
(21) <b>20746502.2</b> (87) WO 2021/007219	(11) 3 997 717*	(21) <b>20746833.1</b> (87) WO 2021/007589	(11) 3 996 852*	(21) <b>20747473.5</b> (87) WO 2021/005528	(11) 3 997 359*
(21) <b>20746503.0</b> (87) WO 2021/007222	(11) 3 997 352*	(21) <b>20746862.0</b> (87) WO 2021/004653	(11) 3 997 774*	(21) <b>20747474.3</b> (87) WO 2021/005550	(11) 3 996 552*
(21) <b>20746504.8</b> (87) WO 2021/007257	(11) 3 997 620*	(21) <b>20746863.8</b> (87) WO 2021/004658	(11) 3 997 197*	(21) <b>20747550.0</b> (87) WO 2021/011112	(11) 3 997 921*
(21) <b>20746507.1</b> (87) WO 2021/007325	(11) 3 997 565*	(21) <b>20746890.1</b> (87) WO 2021/005230	(11) 3 997 157*	(21) <b>20749797.5</b> (87) WO 2021/009077	(11) 3 997 736*
(21) <b>20746508.9</b> (87) WO 2021/007349	(11) 3 996 639*	(21) <b>20747027.9</b> (87) WO 2021/005279	(11) 3 997 451*	(21) <b>20749807.2</b> (87) WO 2021/005037	(11) 3 996 885*
(21) <b>20746509.7</b> (87) WO 2021/007356	(11) 3 997 947*	(21) <b>20747056.8</b> (87) WO 2021/005283	(11) 3 997 448*	(21) <b>20749810.6</b> (87) WO 2021/005150	(11) 3 997 428*
(21) <b>20746514.7</b> (87) WO 2021/007397	(11) 3 997 498*	(21) <b>20747060.0</b> (87) WO 2021/005286	(11) 3 996 892*	(21) <b>20749813.0</b> (87) WO 2021/005216	(11) 3 997 257*
(21) <b>20746515.4</b> (87) WO 2021/007400	(11) 3 996 574*	(21) <b>20747063.4</b> (87) WO 2021/009430	(11) 3 997 320*	(21) <b>20749939.3</b> (87) WO 2021/005537	(11) 3 997 245*
(21) <b>20746516.2</b> (87) WO 2021/011294	(11) 3 996 534*	(21) <b>20747069.1</b> (87) WO 2021/005288	(11) 3 996 989*	(21) <b>20749968.2</b> (87) WO 2021/005599	(11) 3 997 114*
(21) <b>20746517.0</b> (87) WO 2021/007411	(11) 3 997 640*	(21) <b>20747111.1</b> (87) WO 2021/005490	(11) 3 996 848*	(21) <b>20750031.5</b> (87) WO 2021/007203	(11) 3 997 645*
(21) <b>20746518.8</b> (87) WO 2021/007415	(11) 3 996 874*	(21) <b>20747155.8</b> (87) WO 2021/005631	(11) 3 996 554*	(21) <b>20750032.3</b> (87) WO 2021/007214	(11) 3 997 628*
(21) <b>20746520.4</b> (87) WO 2021/011306	(11) 3 997 145*	(21) <b>20747275.4</b> (87) WO 2021/007140	(11) 3 997 039*	(21) <b>20750035.6</b> (87) WO 2021/007279	(11) 3 996 776*
(21) <b>20746521.2</b> (87) WO 2021/007435	(11) 3 997 093*	(21) <b>20747276.2</b> (87) WO 2021/007141	(11) 3 997 082*	(21) <b>20750039.8</b> (87) WO 2021/007337	(11) 3 997 621*
(21) <b>20746522.0</b> (87) WO 2021/011324	(11) 3 997 299*	(21) <b>20747280.4</b> (87) WO 2021/007304	(11) 3 996 923*	(21) <b>20750041.4</b> (87) WO 2021/007345	(11) 3 996 640*

(21) <b>20750042.2</b> (87) WO 2021/007348	(11) 3 996 615*	(21) <b>20750306.1</b> (87) WO 2021/005291	(11) 3 997 012*	(21) <b>20750555.3</b> (87) WO 2021/011425	(11) 3 997 829*
(21) <b>20750044.8</b> (87) WO 2021/007379	(11) 3 996 519*	(21) <b>20750307.9</b> (87) WO 2021/005292	(11) 3 997 013*	(21) <b>20750569.4</b> (87) WO 2021/004563	(11) 3 997 444*
(21) <b>20750045.5</b> (87) WO 2021/007387	(11) 3 996 763*	(21) <b>20750313.7</b> (87) WO 2021/005295	(11) 3 996 940*	(21) <b>20750596.7</b> (87) WO 2021/009063	(11) 3 996 600*
(21) <b>20750047.1</b> (87) WO 2021/011284	(11) 3 997 144*	(21) <b>20750314.5</b> (87) WO 2021/005296	(11) 3 996 965*	(21) <b>20750597.5</b> (87) WO 2021/005231	(11) 3 997 664*
(21) <b>20750049.7</b> (87) WO 2021/007401	(11) 3 996 633*	(21) <b>20750315.2</b> (87) WO 2021/005297	(11) 3 997 681*	(21) <b>20750599.1</b> (87) WO 2021/009138	(11) 3 996 596*
(21) <b>20750053.9</b> (87) WO 2021/007452	(11) 3 997 734*	(21) <b>20750317.8</b> (87) WO 2021/005299	(11) 3 997 185*	(21) <b>20750700.5</b> (87) WO 2021/005303	(11) 3 996 954*
(21) <b>20750056.2</b> (87) WO 2021/011321	(11) 3 997 769*	(21) <b>20750320.2</b> (87) WO 2021/005301	(11) 3 996 941*	(21) <b>20750702.1</b> (87) WO 2021/005307	(11) 3 996 904*
(21) <b>20750060.4</b> (87) WO 2021/011340	(11) 3 997 179*	(21) <b>20750321.0</b> (87) WO 2021/005302	(11) 3 997 160*	(21) <b>20750705.4</b> (87) WO 2021/005311	(11) 3 996 781*
(21) <b>20750068.7</b> (87) WO 2021/011362	(11) 3 997 682*	(21) <b>20750327.7</b> (87) WO 2021/009440	(11) 3 997 457*	(21) <b>20750706.2</b> (87) WO 2021/009451	(11) 3 997 690*
(21) <b>20750069.5</b> (87) WO 2021/007500	(11) 3 997 446*	(21) <b>20750328.5</b> (87) WO 2021/005304	(11) 3 996 995*	(21) <b>20750708.8</b> (87) WO 2021/005316	(11) 3 997 384*
(21) <b>20750071.1</b> (87) WO 2021/007504	(11) 3 996 675*	(21) <b>20750330.1</b> (87) WO 2021/009441	(11) 3 997 326*	(21) <b>20750726.0</b> (87) WO 2021/005504	(11) 3 996 942*
(21) <b>20750078.6</b> (87) WO 2021/007532	(11) 3 997 422*	(21) <b>20750331.9</b> (87) WO 2021/009442	(11) 3 997 325*	(21) <b>20750728.6</b> (87) WO 2021/005524	(11) 3 997 418*
(21) <b>20750080.2</b> (87) WO 2021/007542	(11) 3 996 623*	(21) <b>20750334.3</b> (87) WO 2021/005305	(11) 3 996 903*	(21) <b>20750729.4</b> (87) WO 2021/005527	(11) 3 997 361*
(21) <b>20750081.0</b> (87) WO 2021/007544	(11) 3 997 875*	(21) <b>20750338.4</b> (87) WO 2021/005309	(11) 3 997 507*	(21) <b>20750731.0</b> (87) WO 2021/009641	(11) 3 997 674*
(21) <b>20750082.8</b> (87) WO 2021/007547	(11) 3 997 882*	(21) <b>20750339.2</b> (87) WO 2021/005310	(11) 3 996 729*	(21) <b>20750735.1</b> (87) WO 2021/009645	(11) 3 997 597*
(21) <b>20750083.6</b> (87) WO 2021/011409	(11) 3 997 181*	(21) <b>20750342.6</b> (87) WO 2021/005312	(11) 3 996 990*	(21) <b>20750753.4</b> (87) WO 2021/024085	(11) 3 997 286*
(21) <b>20750084.4</b> (87) WO 2021/011418	(11) 3 997 885*	(21) <b>20750343.4</b> (87) WO 2021/005313	(11) 3 997 204*	(21) <b>20750842.5</b> (87) WO 2021/029948	(11) 3 997 560*
(21) <b>20750085.1</b> (87) WO 2021/007567	(11) 3 997 272*	(21) <b>20750348.3</b> (87) WO 2021/005314	(11) 3 996 832*	(21) <b>20750860.7</b> (87) WO 2021/007055	(11) 3 996 871*
(21) <b>20750086.9</b> (87) WO 2021/011426	(11) 3 997 898*	(21) <b>20750350.9</b> (87) WO 2021/005315	(11) 3 997 353*	(21) <b>20750861.5</b> (87) WO 2021/007056	(11) 3 997 311*
(21) <b>20750088.5</b> (87) WO 2021/011429	(11) 3 997 936*	(21) <b>20750359.0</b> (87) WO 2021/005543	(11) 3 997 388*	(21) <b>20750865.6</b> (87) WO 2021/003206	(11) 3 997 155*
(21) <b>20750089.3</b> (87) WO 2021/011430	(11) 3 996 840*	(21) <b>20750460.6</b> (87) WO 2021/006973	(11) 3 997 600*	(21) <b>20750875.5</b> (87) WO 2021/007144	(11) 3 996 641*
(21) <b>20750090.1</b> (87) WO 2021/011436	(11) 3 996 827*	(21) <b>20750467.1</b> (87) WO 2021/006975	(11) 3 997 905*	(21) <b>20750878.9</b> (87) WO 2021/011215	(11) 3 997 042*
(21) <b>20750095.0</b> (87) WO 2021/011476	(11) 3 997 899*	(21) <b>20750477.0</b> (87) WO 2021/006976	(11) 3 997 474*	(21) <b>20750880.5</b> (87) WO 2021/007164	(11) 3 996 602*
(21) <b>20750173.5</b> (87) WO 2021/005130	(11) 3 997 593*	(21) <b>20750486.1</b> (87) WO 2021/006977	(11) 3 997 589*	(21) <b>20750881.3</b> (87) WO 2021/007170	(11) 3 997 117*
(21) <b>20750175.0</b> (87) WO 2021/005184	(11) 3 997 772*	(21) <b>20750487.9</b> (87) WO 2021/011116	(11) 3 997 860*	(21) <b>20750884.7</b> (87) WO 2021/007212	(11) 3 996 576*
(21) <b>20750176.8</b> (87) WO 2021/005185	(11) 3 997 773*	(21) <b>20750496.0</b> (87) WO 2021/006978	(11) 3 997 554*	(21) <b>20750886.2</b> (87) WO 2021/007215	(11) 3 997 629*
(21) <b>20750177.6</b> (87) WO 2021/009017	(11) 3 997 863*	(21) <b>20750519.9</b> (87) WO 2021/006980	(11) 3 997 937*	(21) <b>20750887.0</b> (87) WO 2021/011232	(11) 3 997 511*
(21) <b>20750179.2</b> (87) WO 2021/005237	(11) 3 996 607*	(21) <b>20750532.2</b> (87) WO 2021/006982	(11) 3 997 555*	(21) <b>20750889.6</b> (87) WO 2021/007217	(11) 3 996 570*
(21) <b>20750180.0</b> (87) WO 2021/005243	(11) 3 996 937*	(21) <b>20750554.6</b> (87) WO 2021/011339	(11) 3 997 807*	(21) <b>20750892.0</b> (87) WO 2021/007220	(11) 3 997 347*

(21) <b>20750895.3</b> (87) WO 2021/055076	(11) 3 997 180*	(21) <b>20750965.4</b> (87) WO 2021/011497	(11) 3 997 390*	(21) <b>20753386.0</b> (87) WO 2021/005268	(11) 3 996 702*
(21) <b>20750896.1</b> (87) WO 2021/007231	(11) 3 996 780*	(21) <b>20751043.9</b> (87) WO 2021/007596	(11) 3 996 665*	(21) <b>20753387.8</b> (87) WO 2021/005269	(11) 3 997 647*
(21) <b>20750899.5</b> (87) WO 2021/007246	(11) 3 997 700*	(21) <b>20751045.4</b> (87) WO 2021/011953	(11) 3 997 364*	(21) <b>20753395.1</b> (87) WO 2021/005317	(11) 3 997 043*
(21) <b>20750901.9</b> (87) WO 2021/007264	(11) 3 997 216*	(21) <b>20751183.3</b> (87) WO 2021/005306	(11) 3 997 317*	(21) <b>20753396.9</b> (87) WO 2021/005318	(11) 3 997 044*
(21) <b>20750909.2</b> (87) WO 2021/007290	(11) 3 997 912*	(21) <b>20751281.5</b> (87) WO 2021/005415	(11) 3 997 558*	(21) <b>20753397.7</b> (87) WO 2021/009456	(11) 3 997 416*
(21) <b>20750910.0</b> (87) WO 2021/007291	(11) 3 997 617*	(21) <b>20751289.8</b> (87) WO 2021/005573	(11) 3 997 019*	(21) <b>20753424.9</b> (87) WO 2021/009643	(11) 3 997 841*
(21) <b>20750913.4</b> (87) WO 2021/007309	(11) 3 997 646*	(21) <b>20751389.6</b> (87) WO 2021/029951	(11) 3 997 571*	(21) <b>20753481.9</b> (87) WO 2021/011129	(11) 3 997 791*
(21) <b>20750917.5</b> (87) WO 2021/007323	(11) 3 997 952*	(21) <b>20751396.1</b> (87) WO 2021/007155	(11) 3 996 713*	(21) <b>20753504.8</b> (87) WO 2021/007104	(11) 3 996 791*
(21) <b>20750919.1</b> (87) WO 2021/007338	(11) 3 996 816*	(21) <b>20751402.7</b> (87) WO 2021/007297	(11) 3 997 830*	(21) <b>20753507.1</b> (87) WO 2021/007438	(11) 3 996 548*
(21) <b>20750920.9</b> (87) WO 2021/007343	(11) 3 996 836*	(21) <b>20751404.3</b> (87) WO 2021/011257	(11) 3 997 146*	(21) <b>20753508.9</b> (87) WO 2021/011322	(11) 3 997 040*
(21) <b>20750925.8</b> (87) WO 2021/007361	(11) 3 996 817*	(21) <b>20751405.0</b> (87) WO 2021/007333	(11) 3 997 622*	(21) <b>20753510.5</b> (87) WO 2021/011359	(11) 3 997 533*
(21) <b>20750926.6</b> (87) WO 2021/007362	(11) 3 997 289*	(21) <b>20751409.2</b> (87) WO 2021/007389	(11) 3 996 909*	(21) <b>20753511.3</b> (87) WO 2021/011364	(11) 3 996 805*
(21) <b>20750927.4</b> (87) WO 2021/007370	(11) 3 997 290*	(21) <b>20751414.2</b> (87) WO 2021/011325	(11) 3 997 683*	(21) <b>20753512.1</b> (87) WO 2021/011366	(11) 3 997 848*
(21) <b>20750928.2</b> (87) WO 2021/007373	(11) 3 997 291*	(21) <b>20751415.9</b> (87) WO 2021/011326	(11) 3 997 684*	(21) <b>20753516.2</b> (87) WO 2021/007529	(11) 3 997 227*
(21) <b>20750931.6</b> (87) WO 2021/011277	(11) 3 996 773*	(21) <b>20751416.7</b> (87) WO 2021/007467	(11) 3 997 152*	(21) <b>20753538.6</b> (87) WO 2021/011665	(11) 3 997 481*
(21) <b>20750932.4</b> (87) WO 2021/011278	(11) 3 996 796*	(21) <b>20751419.1</b> (87) WO 2021/011375	(11) 3 997 770*	(21) <b>20753557.6</b> (87) WO 2021/030002	(11) 3 997 662*
(21) <b>20750936.5</b> (87) WO 2021/007402	(11) 3 996 749*	(21) <b>20751420.9</b> (87) WO 2021/007570	(11) 3 997 707*	(21) <b>20753673.1</b> (87) WO 2021/004652	(11) 3 997 854*
(21) <b>20750942.3</b> (87) WO 2021/011320	(11) 3 997 561*	(21) <b>20751421.7</b> (87) WO 2021/011449	(11) 3 997 391*	(21) <b>20753701.0</b> (87) WO 2021/023702	(11) 3 997 407*
(21) <b>20750943.1</b> (87) WO 2021/011328	(11) 3 996 974*	(21) <b>20751422.5</b> (87) WO 2021/011456	(11) 3 996 741*	(21) <b>20753793.7</b> (87) WO 2021/028657	(11) 3 997 607*
(21) <b>20750944.9</b> (87) WO 2021/007474	(11) 3 996 813*	(21) <b>20751473.8</b> (87) WO 2021/009128	(11) 3 996 618*	(21) <b>20753882.8</b> (87) WO 2021/058169	(11) 3 996 948*
(21) <b>20750945.6</b> (87) WO 2021/007475	(11) 3 997 190*	(21) <b>20751556.0</b> (87) WO 2021/089208	(11) 3 996 896*	(21) <b>20753980.0</b> (87) WO 2021/005272	(11) 3 997 746*
(21) <b>20750947.2</b> (87) WO 2021/011349	(11) 3 997 713*	(21) <b>20751622.0</b> (87) WO 2021/009479	(11) 3 997 274*	(21) <b>20754019.6</b> (87) WO 2021/005517	(11) 3 997 815*
(21) <b>20750950.6</b> (87) WO 2021/011387	(11) 3 997 819*	(21) <b>20751624.6</b> (87) WO 2021/005362	(11) 3 997 760*	(21) <b>20754020.4</b> (87) WO 2021/005569	(11) 3 997 678*
(21) <b>20750952.2</b> (87) WO 2021/007543	(11) 3 997 601*	(21) <b>20751663.4</b> (87) WO 2021/005505	(11) 3 997 006*	(21) <b>20754021.2</b> (87) WO 2021/005570	(11) 3 996 558*
(21) <b>20750953.0</b> (87) WO 2021/007560	(11) 3 997 631*	(21) <b>20751665.9</b> (87) WO 2021/005548	(11) 3 997 387*	(21) <b>20754022.0</b> (87) WO 2021/009653	(11) 3 997 515*
(21) <b>20750954.8</b> (87) WO 2021/007561	(11) 3 997 484*	(21) <b>20751666.7</b> (87) WO 2021/009640	(11) 3 996 676*	(21) <b>20754023.8</b> (87) WO 2021/009655	(11) 3 997 381*
(21) <b>20750955.5</b> (87) WO 2021/007564	(11) 3 997 499*	(21) <b>20751710.3</b> (87) WO 2021/006988	(11) 3 996 979*	(21) <b>20754052.7</b> (87) WO 2021/009784	(11) 3 997 496*
(21) <b>20750956.3</b> (87) WO 2021/011435	(11) 3 997 247*	(21) <b>20751744.2</b> (87) WO 2021/034386	(11) 3 997 575*	(21) <b>20754063.4</b> (87) WO 2021/007394	(11) 3 996 582*
(21) <b>20750962.1</b> (87) WO 2021/007577	(11) 3 997 478*	(21) <b>20753273.0</b> (87) WO 2021/040848	(11) 3 997 610*	(21) <b>20754064.2</b> (87) WO 2021/007478	(11) 3 997 068*

(21) <b>20754121.0</b> (87) WO 2021/034462	(11) 3 997 605*	(21) <b>20758217.2</b> (87) WO 2021/032804	(11) 3 997 513*	(21) <b>20764833.8</b> (87) WO 2021/030676	(11) 3 997 201*
(21) <b>20754128.5</b> (87) WO 2021/007597	(11) 3 997 924*	(21) <b>20758317.0</b> (87) WO 2021/009526	(11) 3 996 498*	(21) <b>20765253.8</b> (87) WO 2021/043738	(11) 3 997 677*
(21) <b>20754301.8</b> (87) WO 2021/009412	(11) 3 997 706*	(21) <b>20758341.0</b> (87) WO 2021/005499	(11) 3 996 873*	(21) <b>20767958.0</b> (87) WO 2021/043367	(11) 3 996 539*
(21) <b>20754302.6</b> (87) WO 2021/005273	(11) 3 996 597*	(21) <b>20758343.6</b> (87) WO 2021/005521	(11) 3 997 271*	(21) <b>20768274.1</b> (87) WO 2021/005132	(11) 3 996 893*
(21) <b>20754359.6</b> (87) WO 2021/005500	(11) 3 996 680*	(21) <b>20758365.9</b> (87) WO 2021/010877	(11) 3 997 754*	(21) <b>20768275.8</b> (87) WO 2021/005133	(11) 3 996 772*
(21) <b>20754362.0</b> (87) WO 2021/009639	(11) 3 996 566*	(21) <b>20758419.4</b> (87) WO 2021/007594	(11) 3 996 706*	(21) <b>20768319.4</b> (87) WO 2021/043997	(11) 3 996 820*
(21) <b>20754363.8</b> (87) WO 2021/005574	(11) 3 997 855*	(21) <b>20760492.7</b> (87) WO 2021/009411	(11) 3 996 854*	(21) <b>20768490.3</b> (87) WO 2021/007601	(11) 3 997 659*
(21) <b>20754418.0</b> (87) WO 2021/007429	(11) 3 997 238*	(21) <b>20760493.5</b> (87) WO 2021/009419	(11) 3 996 935*	(21) <b>20771229.0</b> (87) WO 2021/043920	(11) 3 997 348*
(21) <b>20754605.2</b> (87) WO 2021/032876	(11) 3 997 240*	(21) <b>20760910.8</b> (87) WO 2021/044232	(11) 3 997 741*	(21) <b>20771447.8</b> (87) WO 2021/037835	(11) 3 997 467*
(21) <b>20754686.2</b> (87) WO 2021/052669	(11) 3 997 335*	(21) <b>20760986.8</b> (87) WO 2021/021896	(11) 3 996 899*	(21) <b>20771448.6</b> (87) WO 2021/037854	(11) 3 997 969*
(21) <b>20754846.2</b> (87) WO 2021/007060	(11) 3 997 258*	(21) <b>20761438.9</b> (87) WO 2021/034539	(11) 3 997 530*	(21) <b>20771463.5</b> (87) WO 2021/063605	(11) 3 996 966*
(21) <b>20756779.3</b> (87) WO 2021/018949	(11) 3 997 405*	(21) <b>20761442.1</b> (87) WO 2021/034542	(11) 3 997 856*	(21) <b>20771466.8</b> (87) WO 2021/058232	(11) 3 996 950*
(21) <b>20756938.5</b> (87) WO 2021/005375	(11) 3 997 354*	(21) <b>20761601.2</b> (87) WO 2021/038095	(11) 3 997 236*	(21) <b>20771477.5</b> (87) WO 2021/058246	(11) 3 997 532*
(21) <b>20756956.7</b> (87) WO 2021/005561	(11) 3 997 278*	(21) <b>20761745.7</b> (87) WO 2021/023754	(11) 3 997 857*	(21) <b>20771616.8</b> (87) WO 2021/044266	(11) 3 997 002*
(21) <b>20757172.0</b> (87) WO 2021/022112	(11) 3 996 812*	(21) <b>20761923.0</b> (87) WO 2021/011352	(11) 3 997 441*	(21) <b>20772193.7</b> (87) WO 2021/006478	(11) 3 998 715
(21) <b>20757274.4</b> (87) WO 2021/032577	(11) 3 996 933*	(21) <b>20761924.8</b> (87) WO 2021/011356	(11) 3 997 461*	(21) <b>20775705.5</b> (87) WO 2021/028722	(11) 3 997 641*
(21) <b>20757275.1</b> (87) WO 2021/032579	(11) 3 996 934*	(21) <b>20761966.9</b> (87) WO 2021/030568	(11) 3 997 279*	(21) <b>20780375.0</b> (87) WO 2021/006752	(11) 3 997 750*
(21) <b>20757451.8</b> (87) WO 2021/022047	(11) 3 996 632*	(21) <b>20763992.3</b> (87) WO 2021/043531	(11) 3 996 553*	(21) <b>20780458.4</b> (87) WO 2021/050619	(11) 3 996 906*
(21) <b>20757457.5</b> (87) WO 2021/022117	(11) 3 996 733*	(21) <b>20764010.3</b> (87) WO 2021/043547	(11) 3 996 859*	(21) <b>20780786.8</b> (87) WO 2021/009527	(11) 3 997 545*
(21) <b>20757514.3</b> (87) WO 2021/003512	(11) 3 996 855*	(21) <b>20764011.1</b> (87) WO 2021/043548	(11) 3 997 724*	(21) <b>20780906.2</b> (87) WO 2021/007634	(11) 3 998 402
(21) <b>20757529.1</b> (87) WO 2021/005070	(11) 3 996 613*	(21) <b>20764012.9</b> (87) WO 2021/043549	(11) 3 997 725*	(21) <b>20780943.5</b> (87) WO 2021/063650	(11) 3 997 334*
(21) <b>20757642.2</b> (87) WO 2021/019171	(11) 3 997 419*	(21) <b>20764028.5</b> (87) WO 2021/052692	(11) 3 997 469*	(21) <b>20781022.7</b> (87) WO 2021/064201	(11) 3 997 459*
(21) <b>20757662.0</b> (87) WO 2021/005580	(11) 3 996 814*	(21) <b>20764296.8</b> (87) WO 2021/004587	(11) 3 996 562*	(21) <b>20781024.3</b> (87) WO 2021/064208	(11) 3 997 705*
(21) <b>20757676.0</b> (87) WO 2021/048655	(11) 3 997 053*	(21) <b>20764297.6</b> (87) WO 2021/004588	(11) 3 997 648*	(21) <b>20781167.0</b> (87) WO 2021/050875	(11) 3 997 576*
(21) <b>20757701.6</b> (87) WO 2021/011357	(11) 3 997 139*	(21) <b>20764482.4</b> (87) WO 2021/010849	(11) 3 996 499*	(21) <b>20785734.3</b> (87) WO 2021/064054	(11) 3 997 797*
(21) <b>20757945.9</b> (87) WO 2021/005501	(11) 3 996 691*	(21) <b>20764503.7</b> (87) WO 2021/034665	(11) 3 997 046*	(21) <b>20785767.3</b> (87) WO 2021/069590	(11) 3 996 689*
(21) <b>20757950.9</b> (87) WO 2021/009688	(11) 3 996 556*	(21) <b>20764509.4</b> (87) WO 2021/030731	(11) 3 997 831*	(21) <b>20786026.3</b> (87) WO 2021/009500	(11) 3 996 877*
(21) <b>20757983.0</b> (87) WO 2021/007332	(11) 3 997 455*	(21) <b>20764759.5</b> (87) WO 2021/005544	(11) 3 996 685*	(21) <b>20789464.3</b> (87) WO 2021/063786	(11) 3 997 528*
(21) <b>20757984.8</b> (87) WO 2021/007381	(11) 3 997 159*	(21) <b>20764831.2</b> (87) WO 2021/034648	(11) 3 997 188*	(21) <b>20789536.8</b> (87) WO 2021/064233	(11) 3 997 338*

(21) <b>20789537.6</b> (87) WO 2021/064234	(11) 3 996 833*	(21) <b>20835985.1</b> (87) WO 2021/003515	(11) 3 997 028*	(21) <b>20836101.4</b> (87) WO 2021/007579	(11) 3 996 914*
(21) <b>20789853.7</b> (87) WO 2021/053230	(11) 3 996 542*	(21) <b>20835988.5</b> (87) WO 2021/003523	(11) 3 996 907*	(21) <b>20836102.2</b> (87) WO 2021/007595	(11) 3 997 493*
(21) <b>20790152.1</b> (87) WO 2022/071917	(11) 3 997 609*	(21) <b>20835991.9</b> (87) WO 2021/005960	(11) 3 998 356	(21) <b>20836107.1</b> (87) WO 2021/005835	(11) 3 998 482
(21) <b>20793856.4</b> (87) WO 2022/071929	(11) 3 997 624*	(21) <b>20835998.4</b> (87) WO 2021/006093	(11) 3 998 473	(21) <b>20836109.7</b> (87) WO 2021/004593	(11) 3 997 642*
(21) <b>20796443.8</b> (87) WO 2020/218585	(11) 3 998 505	(21) <b>20836007.3</b> (87) WO 2021/006115	(11) 3 998 131	(21) <b>20836115.4</b> (87) WO 2021/004160	(11) 3 998 185
(21) <b>20796502.1</b> (87) WO 2021/074265	(11) 3 996 766*	(21) <b>20836009.9</b> (87) WO 2021/003552	(11) 3 997 037*	(21) <b>20836126.1</b> (87) WO 2021/006050	(11) 3 998 448
(21) <b>20798332.1</b> (87) WO 2020/223265	(11) 3 997 435*	(21) <b>20836010.7</b> (87) WO 2021/006124	(11) 3 998 234	(21) <b>20836130.3</b> (87) WO 2021/003535	(11) 3 996 727*
(21) <b>20801087.6</b> (87) WO 2021/076599	(11) 3 997 490*	(21) <b>20836011.5</b> (87) WO 2021/006129	(11) 3 998 235	(21) <b>20836132.9</b> (87) WO 2021/006135	(11) 3 997 980
(21) <b>20804446.1</b> (87) WO 2021/078919	(11) 3 997 318*	(21) <b>20836015.6</b> (87) WO 2021/006142	(11) 3 998 449	(21) <b>20836139.4</b> (87) WO 2021/006240	(11) 3 998 429
(21) <b>20815779.2</b> (87) WO 2021/105278	(11) 3 996 792*	(21) <b>20836022.2</b> (87) WO 2021/006253	(11) 3 998 126	(21) <b>20836146.9</b> (87) WO 2021/006331	(11) 3 998 115
(21) <b>20820240.8</b> (87) WO 2021/005308	(11) 3 996 785*	(21) <b>20836032.1</b> (87) WO 2021/006602	(11) 3 998 364	(21) <b>20836156.8</b> (87) WO 2021/006521	(11) 3 998 677
(21) <b>20824364.2</b> (87) WO 2021/034422	(11) 3 997 410*	(21) <b>20836037.0</b> (87) WO 2021/006637	(11) 3 998 058	(21) <b>20836162.6</b> (87) WO 2021/004253	(11) 3 998 723
(21) <b>20826785.6</b> (87) WO 2020/257731	(11) 3 997 241*	(21) <b>20836040.4</b> (87) WO 2021/006662	(11) 3 997 832*	(21) <b>20836166.7</b> (87) WO 2021/006663	(11) 3 998 071
(21) <b>20827971.1</b> (87) WO 2022/064265	(11) 3 997 655*	(21) <b>20836046.1</b> (87) WO 2021/006801	(11) 3 997 763*	(21) <b>20836169.1</b> (87) WO 2021/006837	(11) 3 996 993*
(21) <b>20829711.9</b> (87) WO 2021/041014	(11) 3 997 598*	(21) <b>20836048.7</b> (87) WO 2021/004357	(11) 3 998 795	(21) <b>20836170.9</b> (87) WO 2021/006845	(11) 3 996 748*
(21) <b>20829712.7</b> (87) WO 2021/041015	(11) 3 997 606*	(21) <b>20836052.9</b> (87) WO 2021/005251	(11) 3 998 221	(21) <b>20836177.4</b> (87) WO 2021/006996	(11) 3 996 924*
(21) <b>20830054.1</b> (87) WO 2021/005955	(11) 3 998 019	(21) <b>20836053.7</b> (87) WO 2021/005257	(11) 3 998 739	(21) <b>20836183.2</b> (87) WO 2021/007039	(11) 3 997 454*
(21) <b>20831948.3</b> (87) WO 2020/259668	(11) 3 998 263	(21) <b>20836054.5</b> (87) WO 2021/004377	(11) 3 998 716	(21) <b>20836184.0</b> (87) WO 2021/007042	(11) 3 997 585*
(21) <b>20832972.2</b> (87) WO 2020/262186	(11) 3 998 617	(21) <b>20836055.2</b> (87) WO 2021/006939	(11) 3 996 947*	(21) <b>20836185.7</b> (87) WO 2021/007070	(11) 3 997 132*
(21) <b>20833545.5</b> (87) WO 2020/259601	(11) 3 997 087*	(21) <b>20836056.0</b> (87) WO 2021/006987	(11) 3 996 549*	(21) <b>20836187.3</b> (87) WO 2021/007094	(11) 3 996 736*
(21) <b>20834302.0</b> (87) WO 2021/000684	(11) 3 997 073*	(21) <b>20836060.2</b> (87) WO 2021/007037	(11) 3 997 594*	(21) <b>20836191.5</b> (87) WO 2021/007162	(11) 3 997 596*
(21) <b>20834516.5</b> (87) WO 2021/003310	(11) 3 997 070*	(21) <b>20836062.8</b> (87) WO 2021/007061	(11) 3 997 054*	(21) <b>20836198.0</b> (87) WO 2021/007287	(11) 3 996 794*
(21) <b>20835339.1</b> (87) WO 2021/000884	(11) 3 998 254	(21) <b>20836071.9</b> (87) WO 2021/005546	(11) 3 997 126*	(21) <b>20836204.6</b> (87) WO 2021/007365	(11) 3 997 108*
(21) <b>20835394.6</b> (87) WO 2021/002473	(11) 3 998 262	(21) <b>20836078.4</b> (87) WO 2021/007232	(11) 3 997 244*	(21) <b>20836207.9</b> (87) WO 2021/007409	(11) 3 996 655*
(21) <b>20835453.0</b> (87) WO 2021/000912	(11) 3 998 268	(21) <b>20836085.9</b> (87) WO 2021/007277	(11) 3 996 715*	(21) <b>20836208.7</b> (87) WO 2021/007441	(11) 3 997 189*
(21) <b>20835516.4</b> (87) WO 2021/000755	(11) 3 998 255	(21) <b>20836088.3</b> (87) WO 2021/007352	(11) 3 997 546*	(21) <b>20836210.3</b> (87) WO 2021/007555	(11) 3 997 776*
(21) <b>20835628.7</b> (87) WO 2021/003462	(11) 3 997 059*	(21) <b>20836091.7</b> (87) WO 2021/007423	(11) 3 997 233*	(21) <b>20836222.8</b> (87) WO 2021/005610	(11) 3 996 617*
(21) <b>20835982.8</b> (87) WO 2021/005861	(11) 3 998 558	(21) <b>20836093.3</b> (87) WO 2021/007443	(11) 3 997 434*	(21) <b>20836225.1</b> (87) WO 2021/004533	(11) 3 998 264
(21) <b>20835984.4</b> (87) WO 2021/005873	(11) 3 998 701	(21) <b>20836094.1</b> (87) WO 2021/007462	(11) 3 997 242*	(21) <b>20836234.3</b> (87) WO 2021/004136	(11) 3 998 798

(21) <b>20836237.6</b> (87) WO 2021/005825	(11) 3 998 749	(21) <b>20836348.1</b> (87) WO 2021/007565	(11) 3 997 118*	(21) <b>20836457.0</b> (87) WO 2021/007502	(11) 3 996 739*
(21) <b>20836242.6</b> (87) WO 2021/005889	(11) 3 998 622	(21) <b>20836353.1</b> (87) WO 2021/004531	(11) 3 998 256	(21) <b>20836458.8</b> (87) WO 2021/007513	(11) 3 997 169*
(21) <b>20836254.1</b> (87) WO 2021/006061	(11) 3 998 499	(21) <b>20836356.4</b> (87) WO 2021/005588	(11) 3 997 061*	(21) <b>20836459.6</b> (87) WO 2021/004502	(11) 3 998 117
(21) <b>20836262.4</b> (87) WO 2021/006146	(11) 3 998 770	(21) <b>20836358.0</b> (87) WO 2021/005596	(11) 3 997 680*	(21) <b>20836462.0</b> (87) WO 2021/004439	(11) 3 998 719
(21) <b>20836267.3</b> (87) WO 2021/003565	(11) 3 997 047*	(21) <b>20836370.5</b> (87) WO 2021/003518	(11) 3 997 506*	(21) <b>20836468.7</b> (87) WO 2021/004492	(11) 3 998 232
(21) <b>20836268.1</b> (87) WO 2021/006232	(11) 3 998 171	(21) <b>20836377.0</b> (87) WO 2021/004182	(11) 3 998 786	(21) <b>20836479.4</b> (87) WO 2021/005880	(11) 3 998 160
(21) <b>20836269.9</b> (87) WO 2021/003570	(11) 3 997 697*	(21) <b>20836385.3</b> (87) WO 2021/006028	(11) 3 998 483	(21) <b>20836490.1</b> (87) WO 2021/005969	(11) 3 998 666
(21) <b>20836271.5</b> (87) WO 2021/006260	(11) 3 998 388	(21) <b>20836389.5</b> (87) WO 2021/006112	(11) 3 998 644	(21) <b>20836491.9</b> (87) WO 2021/005973	(11) 3 998 228
(21) <b>20836277.2</b> (87) WO 2021/006311	(11) 3 998 317	(21) <b>20836396.0</b> (87) WO 2021/006188	(11) 3 998 231	(21) <b>20836494.3</b> (87) WO 2021/003531	(11) 3 996 737*
(21) <b>20836285.5</b> (87) WO 2021/006498	(11) 3 998 661	(21) <b>20836397.8</b> (87) WO 2021/006237	(11) 3 998 315	(21) <b>20836513.0</b> (87) WO 2021/006172	(11) 3 998 163
(21) <b>20836287.1</b> (87) WO 2021/006518	(11) 3 998 676	(21) <b>20836399.4</b> (87) WO 2021/006296	(11) 3 998 366	(21) <b>20836518.9</b> (87) WO 2021/006268	(11) 3 998 107
(21) <b>20836293.9</b> (87) WO 2021/006604	(11) 3 998 282	(21) <b>20836401.8</b> (87) WO 2021/006471	(11) 3 998 037	(21) <b>20836524.7</b> (87) WO 2021/003578	(11) 3 997 710*
(21) <b>20836297.0</b> (87) WO 2021/006639	(11) 3 997 400*	(21) <b>20836404.2</b> (87) WO 2021/006335	(11) 3 998 042	(21) <b>20836529.6</b> (87) WO 2021/006313	(11) 3 998 597
(21) <b>20836298.8</b> (87) WO 2021/006645	(11) 3 997 398*	(21) <b>20836408.3</b> (87) WO 2021/006346	(11) 3 998 333	(21) <b>20836530.4</b> (87) WO 2021/006330	(11) 3 998 290
(21) <b>20836301.0</b> (87) WO 2021/006649	(11) 3 998 480	(21) <b>20836409.1</b> (87) WO 2021/004257	(11) 3 998 547	(21) <b>20836540.3</b> (87) WO 2021/006476	(11) 3 998 125
(21) <b>20836304.4</b> (87) WO 2021/006713	(11) 3 998 047	(21) <b>20836410.9</b> (87) WO 2021/006353	(11) 3 998 338	(21) <b>20836550.2</b> (87) WO 2021/006551	(11) 3 998 663
(21) <b>20836308.5</b> (87) WO 2021/006787	(11) 3 997 312*	(21) <b>20836419.0</b> (87) WO 2021/006590	(11) 3 996 565*	(21) <b>20836556.9</b> (87) WO 2021/006642	(11) 3 997 401*
(21) <b>20836314.3</b> (87) WO 2021/006846	(11) 3 996 489*	(21) <b>20836425.7</b> (87) WO 2021/006668	(11) 3 998 340	(21) <b>20836559.3</b> (87) WO 2021/004446	(11) 3 997 121*
(21) <b>20836316.8</b> (87) WO 2021/006962	(11) 3 997 644*	(21) <b>20836438.0</b> (87) WO 2021/007169	(11) 3 997 703*	(21) <b>20836566.8</b> (87) WO 2021/005271	(11) 3 996 592*
(21) <b>20836326.7</b> (87) WO 2021/007571	(11) 3 996 799*	(21) <b>20836439.8</b> (87) WO 2021/004375	(11) 3 998 835	(21) <b>20836568.4</b> (87) WO 2021/006746	(11) 3 996 983*
(21) <b>20836329.1</b> (87) WO 2021/004127	(11) 3 998 704	(21) <b>20836440.6</b> (87) WO 2021/007285	(11) 3 997 119*	(21) <b>20836579.1</b> (87) WO 2021/005417	(11) 3 996 764*
(21) <b>20836332.5</b> (87) WO 2021/007341	(11) 3 996 510*	(21) <b>20836443.0</b> (87) WO 2021/007242	(11) 3 997 862*	(21) <b>20836584.1</b> (87) WO 2021/007075	(11) 3 997 439*
(21) <b>20836335.8</b> (87) WO 2021/007446	(11) 3 997 651*	(21) <b>20836444.8</b> (87) WO 2021/007260	(11) 3 997 120*	(21) <b>20836585.8</b> (87) WO 2021/007080	(11) 3 997 221*
(21) <b>20836336.6</b> (87) WO 2021/007465	(11) 3 996 684*	(21) <b>20836447.1</b> (87) WO 2021/007335	(11) 3 997 304*	(21) <b>20836586.6</b> (87) WO 2021/007111	(11) 3 996 744*
(21) <b>20836338.2</b> (87) WO 2021/007492	(11) 3 997 462*	(21) <b>20836449.7</b> (87) WO 2021/007428	(11) 3 996 730*	(21) <b>20836592.4</b> (87) WO 2021/007172	(11) 3 996 714*
(21) <b>20836341.6</b> (87) WO 2021/007541	(11) 3 996 500*	(21) <b>20836450.5</b> (87) WO 2021/007485	(11) 3 996 590*	(21) <b>20836593.2</b> (87) WO 2021/007179	(11) 3 997 660*
(21) <b>20836343.2</b> (87) WO 2021/004473	(11) 3 998 561	(21) <b>20836452.1</b> (87) WO 2021/007433	(11) 3 997 105*	(21) <b>20836595.7</b> (87) WO 2021/005551	(11) 3 997 666*
(21) <b>20836344.0</b> (87) WO 2021/004474	(11) 3 998 568	(21) <b>20836455.4</b> (87) WO 2021/007458	(11) 3 997 101*	(21) <b>20836596.5</b> (87) WO 2021/007243	(11) 3 996 828*
(21) <b>20836346.5</b> (87) WO 2021/007563	(11) 3 996 738*	(21) <b>20836456.2</b> (87) WO 2021/007490	(11) 3 996 775*	(21) <b>20836603.9</b> (87) WO 2021/005578	(11) 3 997 415*

(21) <b>20836604.7</b> (87) WO 2021/005600	(11) 3 996 507*	(21) <b>20836714.4</b> (87) WO 2021/007360	(11) 3 997 727*	(21) <b>20836822.5</b> (87) WO 2021/005882	(11) 3 998 411
(21) <b>20836605.4</b> (87) WO 2021/007354	(11) 3 997 492*	(21) <b>20836716.9</b> (87) WO 2021/007386	(11) 3 996 711*	(21) <b>20836835.7</b> (87) WO 2021/006096	(11) 3 998 409
(21) <b>20836607.0</b> (87) WO 2021/007576	(11) 3 996 652*	(21) <b>20836717.7</b> (87) WO 2021/007439	(11) 3 997 133*	(21) <b>20836836.5</b> (87) WO 2021/006099	(11) 3 998 362
(21) <b>20836609.6</b> (87) WO 2021/007448	(11) 3 996 864*	(21) <b>20836718.5</b> (87) WO 2021/007453	(11) 3 997 109*	(21) <b>20836839.9</b> (87) WO 2021/004142	(11) 3 997 930*
(21) <b>20836611.2</b> (87) WO 2021/007520	(11) 3 997 762*	(21) <b>20836719.3</b> (87) WO 2021/007526	(11) 3 997 959*	(21) <b>20836841.5</b> (87) WO 2021/006127	(11) 3 998 237
(21) <b>20836613.8</b> (87) WO 2021/007540	(11) 3 997 430*	(21) <b>20836721.9</b> (87) WO 2021/005549	(11) 3 996 701*	(21) <b>20836845.6</b> (87) WO 2021/006220	(11) 3 998 316
(21) <b>20836615.3</b> (87) WO 2021/005831	(11) 3 998 542	(21) <b>20836723.5</b> (87) WO 2021/005552	(11) 3 997 712*	(21) <b>20836846.4</b> (87) WO 2021/006236	(11) 3 998 682
(21) <b>20836620.3</b> (87) WO 2021/005970	(11) 3 997 982	(21) <b>20836725.0</b> (87) WO 2021/005597	(11) 3 997 395*	(21) <b>20836848.0</b> (87) WO 2021/003517	(11) 3 997 088*
(21) <b>20836621.1</b> (87) WO 2021/005971	(11) 3 998 361	(21) <b>20836726.8</b> (87) WO 2021/005611	(11) 3 996 532*	(21) <b>20836849.8</b> (87) WO 2021/006265	(11) 3 998 148
(21) <b>20836622.9</b> (87) WO 2021/005977	(11) 3 998 582	(21) <b>20836737.5</b> (87) WO 2021/006125	(11) 3 998 236	(21) <b>20836850.6</b> (87) WO 2021/004172	(11) 3 997 938*
(21) <b>20836624.5</b> (87) WO 2021/006004	(11) 3 998 177	(21) <b>20836746.6</b> (87) WO 2021/006263	(11) 3 998 415	(21) <b>20836851.4</b> (87) WO 2021/006278	(11) 3 998 329
(21) <b>20836625.2</b> (87) WO 2021/006018	(11) 3 998 307	(21) <b>20836748.2</b> (87) WO 2021/006287	(11) 3 998 769	(21) <b>20836860.5</b> (87) WO 2021/006354	(11) 3 997 999
(21) <b>20836631.0</b> (87) WO 2021/006089	(11) 3 998 367	(21) <b>20836753.2</b> (87) WO 2021/006321	(11) 3 998 516	(21) <b>20836861.3</b> (87) WO 2021/006357	(11) 3 998 155
(21) <b>20836632.8</b> (87) WO 2021/006116	(11) 3 998 245	(21) <b>20836754.0</b> (87) WO 2021/004184	(11) 3 998 485	(21) <b>20836864.7</b> (87) WO 2021/006460	(11) 3 998 016
(21) <b>20836633.6</b> (87) WO 2021/006120	(11) 3 998 229	(21) <b>20836770.6</b> (87) WO 2021/003573	(11) 3 997 228*	(21) <b>20836871.2</b> (87) WO 2021/003564	(11) 3 997 379*
(21) <b>20836645.0</b> (87) WO 2021/006234	(11) 3 998 003	(21) <b>20836771.4</b> (87) WO 2021/006641	(11) 3 997 403*	(21) <b>20836882.9</b> (87) WO 2021/003581	(11) 3 997 584*
(21) <b>20836648.4</b> (87) WO 2021/006258	(11) 3 998 153	(21) <b>20836781.3</b> (87) WO 2021/007017	(11) 3 997 789*	(21) <b>20836891.0</b> (87) WO 2021/006703	(11) 3 998 146
(21) <b>20836659.1</b> (87) WO 2021/003577	(11) 3 997 468*	(21) <b>20836794.6</b> (87) WO 2021/007189	(11) 3 996 707*	(21) <b>20836900.9</b> (87) WO 2021/007008	(11) 3 996 916*
(21) <b>20836672.4</b> (87) WO 2021/006640	(11) 3 997 402*	(21) <b>20836795.3</b> (87) WO 2021/007199	(11) 3 997 785*	(21) <b>20836902.5</b> (87) WO 2021/007064	(11) 3 997 010*
(21) <b>20836675.7</b> (87) WO 2021/006693	(11) 3 996 881*	(21) <b>20836798.7</b> (87) WO 2021/007288	(11) 3 997 783*	(21) <b>20836903.3</b> (87) WO 2021/007085	(11) 3 996 577*
(21) <b>20836678.1</b> (87) WO 2021/006712	(11) 3 998 648	(21) <b>20836801.9</b> (87) WO 2021/005440	(11) 3 996 578*	(21) <b>20836905.8</b> (87) WO 2021/004468	(11) 3 998 562
(21) <b>20836693.0</b> (87) WO 2021/004472	(11) 3 998 535	(21) <b>20836802.7</b> (87) WO 2021/007313	(11) 3 997 209*	(21) <b>20836909.0</b> (87) WO 2021/007194	(11) 3 997 306*
(21) <b>20836694.8</b> (87) WO 2021/004480	(11) 3 998 287	(21) <b>20836804.3</b> (87) WO 2021/004508	(11) 3 998 829	(21) <b>20836911.6</b> (87) WO 2021/007265	(11) 3 997 859*
(21) <b>20836697.1</b> (87) WO 2021/006984	(11) 3 996 609*	(21) <b>20836805.0</b> (87) WO 2021/007371	(11) 3 997 127*	(21) <b>20836912.4</b> (87) WO 2021/007266	(11) 3 997 128*
(21) <b>20836701.1</b> (87) WO 2021/004522	(11) 3 998 832	(21) <b>20836808.4</b> (87) WO 2021/007506	(11) 3 996 716*	(21) <b>20836913.2</b> (87) WO 2021/004498	(11) 3 997 079*
(21) <b>20836707.8</b> (87) WO 2021/007293	(11) 3 997 475*	(21) <b>20836811.8</b> (87) WO 2021/007460	(11) 3 997 766*	(21) <b>20836915.7</b> (87) WO 2021/007383	(11) 3 996 734*
(21) <b>20836709.4</b> (87) WO 2021/007326	(11) 3 997 500*	(21) <b>20836814.2</b> (87) WO 2021/007479	(11) 3 996 503*	(21) <b>20836916.5</b> (87) WO 2021/007393	(11) 3 996 887*
(21) <b>20836710.2</b> (87) WO 2021/007327	(11) 3 996 610*	(21) <b>20836818.3</b> (87) WO 2021/007516	(11) 3 996 511*	(21) <b>20836918.1</b> (87) WO 2021/007405	(11) 3 997 470*
(21) <b>20836713.6</b> (87) WO 2021/007350	(11) 3 997 080*	(21) <b>20836819.1</b> (87) WO 2021/007578	(11) 3 996 644*	(21) <b>20836920.7</b> (87) WO 2021/007445	(11) 3 997 449*



(21) <b>20836921.5</b> (87) WO 2021/007487	(11) 3 996 746*	(21) <b>20837057.7</b> (87) WO 2021/006928	(11) 3 996 648*	(21) <b>20837202.9</b> (87) WO 2021/007476	(11) 3 996 524*
(21) <b>20836924.9</b> (87) WO 2021/005607	(11) 3 997 124*	(21) <b>20837062.7</b> (87) WO 2021/005515	(11) 3 996 788*	(21) <b>20837203.7</b> (87) WO 2021/007484	(11) 3 997 102*
(21) <b>20836933.0</b> (87) WO 2021/007533	(11) 3 996 747*	(21) <b>20837065.0</b> (87) WO 2021/004483	(11) 3 998 451	(21) <b>20837206.0</b> (87) WO 2021/005540	(11) 3 997 667*
(21) <b>20836934.8</b> (87) WO 2021/007581	(11) 3 996 822*	(21) <b>20837069.2</b> (87) WO 2021/007339	(11) 3 997 099*	(21) <b>20837207.8</b> (87) WO 2021/005556	(11) 3 996 882*
(21) <b>20836936.3</b> (87) WO 2021/006043	(11) 3 998 242	(21) <b>20837072.6</b> (87) WO 2021/007398	(11) 3 997 767*	(21) <b>20837208.6</b> (87) WO 2021/007525	(11) 3 996 753*
(21) <b>20836941.3</b> (87) WO 2021/005892	(11) 3 998 476	(21) <b>20837085.8</b> (87) WO 2021/005841	(11) 3 998 567	(21) <b>20837209.4</b> (87) WO 2021/007534	(11) 3 997 171*
(21) <b>20836942.1</b> (87) WO 2021/005909	(11) 3 998 612	(21) <b>20837089.0</b> (87) WO 2021/005862	(11) 3 998 334	(21) <b>20837213.6</b> (87) WO 2021/007568	(11) 3 996 564*
(21) <b>20836954.6</b> (87) WO 2021/004135	(11) 3 998 475	(21) <b>20837097.3</b> (87) WO 2021/005872	(11) 3 998 376	(21) <b>20837222.7</b> (87) WO 2021/005989	(11) 3 998 468
(21) <b>20836957.9</b> (87) WO 2021/005829	(11) 3 998 513	(21) <b>20837099.9</b> (87) WO 2021/005890	(11) 3 998 166	(21) <b>20837230.0</b> (87) WO 2021/006065	(11) 3 998 572
(21) <b>20836965.2</b> (87) WO 2021/005931	(11) 3 998 050	(21) <b>20837122.9</b> (87) WO 2021/006184	(11) 3 998 436	(21) <b>20837240.9</b> (87) WO 2021/006233	(11) 3 998 291
(21) <b>20836966.0</b> (87) WO 2021/004085	(11) 3 997 953*	(21) <b>20837125.2</b> (87) WO 2021/006205	(11) 3 997 984	(21) <b>20837241.7</b> (87) WO 2021/006257	(11) 3 998 305
(21) <b>20836968.6</b> (87) WO 2021/005940	(11) 3 998 188	(21) <b>20837126.0</b> (87) WO 2021/006212	(11) 3 998 280	(21) <b>20837244.1</b> (87) WO 2021/003554	(11) 3 997 458*
(21) <b>20836969.4</b> (87) WO 2021/005943	(11) 3 998 515	(21) <b>20837130.2</b> (87) WO 2021/006316	(11) 3 998 082	(21) <b>20837246.6</b> (87) WO 2021/006285	(11) 3 998 247
(21) <b>20836978.5</b> (87) WO 2021/004104	(11) 3 998 619	(21) <b>20837136.9</b> (87) WO 2021/004196	(11) 3 998 032	(21) <b>20837247.4</b> (87) WO 2021/006291	(11) 3 998 049
(21) <b>20836980.1</b> (87) WO 2021/003545	(11) 3 998 275	(21) <b>20837147.6</b> (87) WO 2021/004250	(11) 3 998 697	(21) <b>20837256.5</b> (87) WO 2021/006350	(11) 3 998 649
(21) <b>20836991.8</b> (87) WO 2021/004146	(11) 3 998 640	(21) <b>20837155.9</b> (87) WO 2021/006680	(11) 3 998 240	(21) <b>20837275.5</b> (87) WO 2021/006753	(11) 3 996 677*
(21) <b>20836994.2</b> (87) WO 2021/006199	(11) 3 998 081	(21) <b>20837156.7</b> (87) WO 2021/006692	(11) 3 998 772	(21) <b>20837285.4</b> (87) WO 2021/006932	(11) 3 997 582*
(21) <b>20836995.9</b> (87) WO 2021/003569	(11) 3 997 698*	(21) <b>20837170.8</b> (87) WO 2021/007053	(11) 3 997 771*	(21) <b>20837291.2</b> (87) WO 2021/006969	(11) 3 997 702*
(21) <b>20837000.7</b> (87) WO 2021/003575	(11) 3 996 514*	(21) <b>20837171.6</b> (87) WO 2021/007062	(11) 3 996 723*	(21) <b>20837302.7</b> (87) WO 2021/007200	(11) 3 996 616*
(21) <b>20837002.3</b> (87) WO 2021/006529	(11) 3 998 217	(21) <b>20837173.2</b> (87) WO 2021/007156	(11) 3 996 841*	(21) <b>20837307.6</b> (87) WO 2021/007275	(11) 3 996 502*
(21) <b>20837003.1</b> (87) WO 2021/003580	(11) 3 997 632*	(21) <b>20837178.1</b> (87) WO 2021/007296	(11) 3 996 646*	(21) <b>20837310.0</b> (87) WO 2021/007312	(11) 3 996 583*
(21) <b>20837010.6</b> (87) WO 2021/006298	(11) 3 998 368	(21) <b>20837180.7</b> (87) WO 2021/007299	(11) 3 997 550*	(21) <b>20837311.8</b> (87) WO 2021/007396	(11) 3 997 212*
(21) <b>20837012.2</b> (87) WO 2021/004214	(11) 3 998 354	(21) <b>20837183.1</b> (87) WO 2021/007367	(11) 3 997 237*	(21) <b>20837318.3</b> (87) WO 2021/005436	(11) 3 996 704*
(21) <b>20837028.8</b> (87) WO 2021/006643	(11) 3 997 404*	(21) <b>20837191.4</b> (87) WO 2021/007426	(11) 3 996 486*	(21) <b>20837319.1</b> (87) WO 2021/007414	(11) 3 996 612*
(21) <b>20837031.2</b> (87) WO 2021/006644	(11) 3 997 399*	(21) <b>20837192.2</b> (87) WO 2021/004448	(11) 3 998 444	(21) <b>20837322.5</b> (87) WO 2021/007420	(11) 3 997 383*
(21) <b>20837040.3</b> (87) WO 2021/005262	(11) 3 997 409*	(21) <b>20837193.0</b> (87) WO 2021/005467	(11) 3 996 819*	(21) <b>20837324.1</b> (87) WO 2021/007424	(11) 3 996 971*
(21) <b>20837042.9</b> (87) WO 2021/004305	(11) 3 998 710	(21) <b>20837197.1</b> (87) WO 2021/007432	(11) 3 997 136*	(21) <b>20837330.8</b> (87) WO 2021/007495	(11) 3 997 205*
(21) <b>20837047.8</b> (87) WO 2021/004337	(11) 3 997 954*	(21) <b>20837198.9</b> (87) WO 2021/007440	(11) 3 996 611*	(21) <b>20837331.6</b> (87) WO 2021/005557	(11) 3 997 394*
(21) <b>20837052.8</b> (87) WO 2021/004394	(11) 3 998 602	(21) <b>20837200.3</b> (87) WO 2021/007456	(11) 3 997 369*	(21) <b>20837344.9</b> (87) WO 2021/005898	(11) 3 998 577

(21) <b>20837346.4</b> (87) WO 2021/004079	(11) 3 997 940*	(21) <b>20837513.9</b> (87) WO 2021/006496	(11) 3 998 662	(21) <b>20837639.2</b> (87) WO 2021/006490	(11) 3 998 057
(21) <b>20837361.3</b> (87) WO 2021/006088	(11) 3 998 309	(21) <b>20837516.2</b> (87) WO 2021/006516	(11) 3 998 674	(21) <b>20837650.9</b> (87) WO 2021/004421	(11) 3 998 270
(21) <b>20837372.0</b> (87) WO 2021/006269	(11) 3 998 300	(21) <b>20837519.6</b> (87) WO 2021/006596	(11) 3 998 611	(21) <b>20837651.7</b> (87) WO 2021/006653	(11) 3 998 469
(21) <b>20837382.9</b> (87) WO 2021/006342	(11) 3 997 976	(21) <b>20837520.4</b> (87) WO 2021/006605	(11) 3 998 277	(21) <b>20837659.0</b> (87) WO 2021/006995	(11) 3 997 235*
(21) <b>20837383.7</b> (87) WO 2021/006351	(11) 3 998 650	(21) <b>20837533.7</b> (87) WO 2021/006985	(11) 3 997 679*	(21) <b>20837661.6</b> (87) WO 2021/007592	(11) 3 996 540*
(21) <b>20837387.8</b> (87) WO 2021/004173	(11) 3 998 419	(21) <b>20837534.5</b> (87) WO 2021/007021	(11) 3 996 786*	(21) <b>20837665.7</b> (87) WO 2021/007065	(11) 3 996 767*
(21) <b>20837400.9</b> (87) WO 2021/007066	(11) 3 996 770*	(21) <b>20837542.8</b> (87) WO 2021/007171	(11) 3 997 077*	(21) <b>20837670.7</b> (87) WO 2021/004523	(11) 3 998 824
(21) <b>20837415.7</b> (87) WO 2021/007043	(11) 3 997 652*	(21) <b>20837543.6</b> (87) WO 2021/007192	(11) 3 996 703*	(21) <b>20837671.5</b> (87) WO 2021/004524	(11) 3 996 686*
(21) <b>20837416.5</b> (87) WO 2021/007054	(11) 3 997 743*	(21) <b>20837544.4</b> (87) WO 2021/007224	(11) 3 997 865*	(21) <b>20837674.9</b> (87) WO 2021/007328	(11) 3 997 870*
(21) <b>20837428.0</b> (87) WO 2021/007251	(11) 3 997 433*	(21) <b>20837549.3</b> (87) WO 2021/007366	(11) 3 997 092*	(21) <b>20837675.6</b> (87) WO 2021/007340	(11) 3 996 798*
(21) <b>20837429.8</b> (87) WO 2021/007256	(11) 3 996 823*	(21) <b>20837550.1</b> (87) WO 2021/007413	(11) 3 997 761*	(21) <b>20837678.0</b> (87) WO 2021/007553	(11) 3 996 523*
(21) <b>20837432.2</b> (87) WO 2021/004455	(11) 3 998 783	(21) <b>20837552.7</b> (87) WO 2021/007455	(11) 3 997 618*	(21) <b>20837679.8</b> (87) WO 2021/007559	(11) 3 996 626*
(21) <b>20837436.3</b> (87) WO 2021/007412	(11) 3 996 806*	(21) <b>20837555.0</b> (87) WO 2021/007496	(11) 3 996 951*	(21) <b>20837680.6</b> (87) WO 2021/007573	(11) 3 996 725*
(21) <b>20837440.5</b> (87) WO 2021/005539	(11) 3 997 668*	(21) <b>20837556.8</b> (87) WO 2021/007497	(11) 3 997 267*	(21) <b>20837681.4</b> (87) WO 2021/007580	(11) 3 997 129*
(21) <b>20837441.3</b> (87) WO 2021/007528	(11) 3 997 341*	(21) <b>20837561.8</b> (87) WO 2021/007554	(11) 3 996 485*	(21) <b>20837685.5</b> (87) WO 2021/005624	(11) 3 997 574*
(21) <b>20837442.1</b> (87) WO 2021/004503	(11) 3 998 118	(21) <b>20837564.2</b> (87) WO 2021/004596	(11) 3 998 226	(21) <b>20837693.9</b> (87) WO 2021/006143	(11) 3 998 060
(21) <b>20837448.8</b> (87) WO 2021/007552	(11) 3 996 811*	(21) <b>20837571.7</b> (87) WO 2021/005608	(11) 3 997 864*	(21) <b>20837703.6</b> (87) WO 2021/006223	(11) 3 998 189
(21) <b>20837467.8</b> (87) WO 2021/004139	(11) 3 997 992	(21) <b>20837579.0</b> (87) WO 2021/005824	(11) 3 998 750	(21) <b>20837705.1</b> (87) WO 2021/006523	(11) 3 998 355
(21) <b>20837472.8</b> (87) WO 2021/004165	(11) 3 998 465	(21) <b>20837595.6</b> (87) WO 2021/004188	(11) 3 998 390	(21) <b>20837707.7</b> (87) WO 2021/006301	(11) 3 998 403
(21) <b>20837480.1</b> (87) WO 2021/006012	(11) 3 998 289	(21) <b>20837596.4</b> (87) WO 2021/004193	(11) 3 998 711	(21) <b>20837726.7</b> (87) WO 2021/006599	(11) 3 998 279
(21) <b>20837483.5</b> (87) WO 2021/006049	(11) 3 998 788	(21) <b>20837611.1</b> (87) WO 2021/006221	(11) 3 998 129	(21) <b>20837727.5</b> (87) WO 2021/006619	(11) 3 998 283
(21) <b>20837492.6</b> (87) WO 2021/003579	(11) 3 997 429*	(21) <b>20837615.2</b> (87) WO 2021/006677	(11) 3 996 883*	(21) <b>20837734.1</b> (87) WO 2021/006714	(11) 3 998 284
(21) <b>20837493.4</b> (87) WO 2021/004251	(11) 3 998 694	(21) <b>20837616.0</b> (87) WO 2021/006280	(11) 3 998 358	(21) <b>20837750.7</b> (87) WO 2021/007190	(11) 3 997 060*
(21) <b>20837496.7</b> (87) WO 2021/006266	(11) 3 998 149	(21) <b>20837618.6</b> (87) WO 2021/006289	(11) 3 998 110	(21) <b>20837761.4</b> (87) WO 2021/007284	(11) 3 997 111*
(21) <b>20837499.1</b> (87) WO 2021/006273	(11) 3 997 985	(21) <b>20837621.0</b> (87) WO 2021/006304	(11) 3 998 500	(21) <b>20837764.8</b> (87) WO 2021/005451	(11) 3 997 269*
(21) <b>20837503.0</b> (87) WO 2021/006295	(11) 3 998 169	(21) <b>20837622.8</b> (87) WO 2021/006322	(11) 3 997 973	(21) <b>20837765.5</b> (87) WO 2021/007368	(11) 3 996 846*
(21) <b>20837506.3</b> (87) WO 2021/004307	(11) 3 998 679	(21) <b>20837624.4</b> (87) WO 2021/006327	(11) 3 998 656	(21) <b>20837773.9</b> (87) WO 2021/007489	(11) 3 996 670*
(21) <b>20837509.7</b> (87) WO 2021/006472	(11) 3 998 038	(21) <b>20837625.1</b> (87) WO 2021/006328	(11) 3 997 230*	(21) <b>20837776.2</b> (87) WO 2021/007535	(11) 3 996 629*
(21) <b>20837510.5</b> (87) WO 2021/006483	(11) 3 998 124	(21) <b>20837629.3</b> (87) WO 2021/006348	(11) 3 998 002	(21) <b>20837777.0</b> (87) WO 2021/007569	(11) 3 997 463*

(21) <b>20837778.8</b> (87) WO 2021/007584	(11) 3 997 138*	(21) <b>20838873.6</b> (87) WO 2021/011296	(11) 3 996 593*	(21) <b>20839917.0</b> (87) WO 2021/011343	(11) 3 997 834*
(21) <b>20837783.8</b> (87) WO 2021/005626	(11) 3 996 635*	(21) <b>20838883.5</b> (87) WO 2021/007662	(11) 3 997 098*	(21) <b>20839919.6</b> (87) WO 2021/011353	(11) 3 997 115*
(21) <b>20837789.5</b> (87) WO 2021/005923	(11) 3 998 365	(21) <b>20838884.3</b> (87) WO 2021/007661	(11) 3 997 069*	(21) <b>20839928.7</b> (87) WO 2021/009622	(11) 3 996 821*
(21) <b>20837790.3</b> (87) WO 2021/005933	(11) 3 998 591	(21) <b>20838885.0</b> (87) WO 2021/007659	(11) 3 997 084*	(21) <b>20839932.9</b> (87) WO 2021/009669	(11) 3 997 239*
(21) <b>20837793.7</b> (87) WO 2021/005959	(11) 3 998 357	(21) <b>20838886.8</b> (87) WO 2021/007610	(11) 3 996 720*	(21) <b>20839933.7</b> (87) WO 2021/009679	(11) 3 997 845*
(21) <b>20837796.0</b> (87) WO 2021/006035	(11) 3 997 987	(21) <b>20839293.6</b> (87) WO 2021/130130	(11) 3 996 557*	(21) <b>20839958.4</b> (87) WO 2021/009959	(11) 3 998 660
(21) <b>20837798.6</b> (87) WO 2021/006062	(11) 3 998 360	(21) <b>20839557.4</b> (87) WO 2021/010005	(11) 3 998 418	(21) <b>20839959.2</b> (87) WO 2021/009980	(11) 3 998 298
(21) <b>20837802.6</b> (87) WO 2021/006106	(11) 3 998 410	(21) <b>20839572.3</b> (87) WO 2021/010183	(11) 3 998 253	(21) <b>20839961.8</b> (87) WO 2021/010001	(11) 3 998 312
(21) <b>20837803.4</b> (87) WO 2021/006128	(11) 3 998 238	(21) <b>20839586.3</b> (87) WO 2021/010352	(11) 3 998 123	(21) <b>20839963.4</b> (87) WO 2021/010041	(11) 3 998 537
(21) <b>20837812.5</b> (87) WO 2021/006211	(11) 3 998 164	(21) <b>20839631.7</b> (87) WO 2021/008422	(11) 3 998 818	(21) <b>20839964.2</b> (87) WO 2021/010051	(11) 3 998 230
(21) <b>20837814.1</b> (87) WO 2021/006224	(11) 3 998 406	(21) <b>20839636.6</b> (87) WO 2021/011344	(11) 3 997 491*	(21) <b>20839978.2</b> (87) WO 2021/010257	(11) 3 997 988
(21) <b>20837817.4</b> (87) WO 2021/006317	(11) 3 998 109	(21) <b>20839638.2</b> (87) WO 2021/011378	(11) 3 997 658*	(21) <b>20839991.5</b> (87) WO 2021/010359	(11) 3 998 327
(21) <b>20837829.9</b> (87) WO 2021/006486	(11) 3 998 645	(21) <b>20839669.7</b> (87) WO 2021/009560	(11) 3 997 362*	(21) <b>20840005.1</b> (87) WO 2021/008321	(11) 3 998 308
(21) <b>20837847.1</b> (87) WO 2021/006657	(11) 3 998 683	(21) <b>20839679.6</b> (87) WO 2021/009748	(11) 3 996 890*	(21) <b>20840009.3</b> (87) WO 2021/010603	(11) 3 998 506
(21) <b>20837850.5</b> (87) WO 2021/006689	(11) 3 998 472	(21) <b>20839697.8</b> (87) WO 2021/010271	(11) 3 998 216	(21) <b>20840013.5</b> (87) WO 2021/010616	(11) 3 998 636
(21) <b>20837853.9</b> (87) WO 2021/004317	(11) 3 998 712	(21) <b>20839700.0</b> (87) WO 2021/010326	(11) 3 998 083	(21) <b>20840019.2</b> (87) WO 2021/010679	(11) 3 998 043
(21) <b>20837855.4</b> (87) WO 2021/006722	(11) 3 997 034*	(21) <b>20839715.8</b> (87) WO 2021/008401	(11) 3 998 830	(21) <b>20840051.5</b> (87) WO 2021/011363	(11) 3 997 669*
(21) <b>20837857.0</b> (87) WO 2021/004350	(11) 3 998 713	(21) <b>20839721.6</b> (87) WO 2021/011404	(11) 3 996 740*	(21) <b>20840056.4</b> (87) WO 2021/011437	(11) 3 996 731*
(21) <b>20837873.7</b> (87) WO 2021/006970	(11) 3 997 701*	(21) <b>20839722.4</b> (87) WO 2021/011440	(11) 3 997 066*	(21) <b>20840061.4</b> (87) WO 2021/011495	(11) 3 996 810*
(21) <b>20837877.8</b> (87) WO 2021/007451	(11) 3 997 411*	(21) <b>20839724.0</b> (87) WO 2021/011448	(11) 3 997 213*	(21) <b>20840064.8</b> (87) WO 2021/009635	(11) 3 997 005*
(21) <b>20837883.6</b> (87) WO 2021/007324	(11) 3 996 608*	(21) <b>20839725.7</b> (87) WO 2021/011501	(11) 3 996 750*	(21) <b>20840096.0</b> (87) WO 2021/009754	(11) 3 997 813*
(21) <b>20837884.4</b> (87) WO 2021/007357	(11) 3 996 847*	(21) <b>20839744.8</b> (87) WO 2021/010132	(11) 3 998 794	(21) <b>20840128.1</b> (87) WO 2021/010233	(11) 3 998 440
(21) <b>20837888.5</b> (87) WO 2021/007450	(11) 3 997 377*	(21) <b>20839767.9</b> (87) WO 2021/008342	(11) 3 998 804	(21) <b>20840137.2</b> (87) WO 2021/010324	(11) 3 998 745
(21) <b>20837889.3</b> (87) WO 2021/007469	(11) 3 996 585*	(21) <b>20839772.9</b> (87) WO 2021/008371	(11) 3 998 563	(21) <b>20840157.0</b> (87) WO 2021/010627	(11) 3 998 635
(21) <b>20837892.7</b> (87) WO 2021/007527	(11) 3 996 752*	(21) <b>20839787.7</b> (87) WO 2021/011217	(11) 3 996 831*	(21) <b>20840160.4</b> (87) WO 2021/010758	(11) 3 997 925*
(21) <b>20837895.0</b> (87) WO 2021/005545	(11) 3 997 074*	(21) <b>20839821.4</b> (87) WO 2021/010270	(11) 3 998 423	(21) <b>20840169.5</b> (87) WO 2021/008436	(11) 3 998 041
(21) <b>20837899.2</b> (87) WO 2021/007590	(11) 3 997 440*	(21) <b>20839823.0</b> (87) WO 2021/010196	(11) 3 998 407	(21) <b>20840177.8</b> (87) WO 2021/010879	(11) 3 996 591*
(21) <b>20837904.0</b> (87) WO 2021/005893	(11) 3 998 158	(21) <b>20839831.3</b> (87) WO 2021/010295	(11) 3 998 439	(21) <b>20840178.6</b> (87) WO 2021/010887	(11) 3 997 883*
(21) <b>20837906.5</b> (87) WO 2021/005815	(11) 3 998 559	(21) <b>20839889.1</b> (87) WO 2021/010813	(11) 3 998 313	(21) <b>20840192.7</b> (87) WO 2021/011227	(11) 3 996 774*

(21) <b>20840193.5</b> (87) WO 2021/011228	(11) 3 997 838*	(21) <b>20840513.4</b> (87) WO 2021/010158	(11) 3 998 161	(21) <b>20840929.2</b> (87) WO 2021/011398	(11) 3 996 751*
(21) <b>20840201.6</b> (87) WO 2021/011385	(11) 3 997 437*	(21) <b>20840525.8</b> (87) WO 2021/010323	(11) 3 998 748	(21) <b>20840930.0</b> (87) WO 2021/009398	(11) 3 998 532
(21) <b>20840203.2</b> (87) WO 2021/011408	(11) 3 996 789*	(21) <b>20840564.7</b> (87) WO 2021/011186	(11) 3 996 492*	(21) <b>20840935.9</b> (87) WO 2021/011539	(11) 3 997 349*
(21) <b>20840244.6</b> (87) WO 2021/010017	(11) 3 998 574	(21) <b>20840567.0</b> (87) WO 2021/011198	(11) 3 997 814*	(21) <b>20840954.0</b> (87) WO 2021/009559	(11) 3 997 452*
(21) <b>20840269.3</b> (87) WO 2021/010303	(11) 3 998 086	(21) <b>20840575.3</b> (87) WO 2021/011388	(11) 3 996 651*	(21) <b>20840989.6</b> (87) WO 2021/007613	(11) 3 996 872*
(21) <b>20840270.1</b> (87) WO 2021/007664	(11) 3 997 036*	(21) <b>20840591.0</b> (87) WO 2021/011491	(11) 3 997 704*	(21) <b>20840995.3</b> (87) WO 2021/010129	(11) 3 998 054
(21) <b>20840292.5</b> (87) WO 2021/008426	(11) 3 996 555*	(21) <b>20840627.2</b> (87) WO 2021/007612	(11) 3 997 231*	(21) <b>20840998.7</b> (87) WO 2021/010177	(11) 3 998 416
(21) <b>20840297.4</b> (87) WO 2021/010719	(11) 3 998 065	(21) <b>20840659.5</b> (87) WO 2021/011379	(11) 3 997 414*	(21) <b>20841045.6</b> (87) WO 2021/010654	(11) 3 998 299
(21) <b>20840300.6</b> (87) WO 2021/008455	(11) 3 998 265	(21) <b>20840672.8</b> (87) WO 2021/008439	(11) 3 998 007	(21) <b>20841063.9</b> (87) WO 2021/009410	(11) 3 997 910*
(21) <b>20840312.1</b> (87) WO 2021/010840	(11) 3 996 850*	(21) <b>20840677.7</b> (87) WO 2021/008464	(11) 3 997 663*	(21) <b>20841065.4</b> (87) WO 2021/011124	(11) 3 997 835*
(21) <b>20840313.9</b> (87) WO 2021/010880	(11) 3 997 928*	(21) <b>20840682.7</b> (87) WO 2021/011165	(11) 3 996 807*	(21) <b>20841067.0</b> (87) WO 2021/011194	(11) 3 997 780*
(21) <b>20840327.9</b> (87) WO 2021/011298	(11) 3 997 045*	(21) <b>20840699.1</b> (87) WO 2021/008589	(11) 3 998 112	(21) <b>20841078.7</b> (87) WO 2021/011461	(11) 3 997 672*
(21) <b>20840329.5</b> (87) WO 2021/011361	(11) 3 997 016*	(21) <b>20840725.4</b> (87) WO 2021/010141	(11) 3 998 502	(21) <b>20841079.5</b> (87) WO 2021/011473	(11) 3 996 797*
(21) <b>20840331.1</b> (87) WO 2021/011417	(11) 3 997 131*	(21) <b>20840729.6</b> (87) WO 2021/010159	(11) 3 998 162	(21) <b>20841111.6</b> (87) WO 2021/008174	(11) 3 997 833*
(21) <b>20840332.9</b> (87) WO 2021/011420	(11) 3 997 867*	(21) <b>20840735.3</b> (87) WO 2021/010296	(11) 3 998 443	(21) <b>20841122.3</b> (87) WO 2021/007611	(11) 3 997 392*
(21) <b>20840335.2</b> (87) WO 2021/011431	(11) 3 996 661*	(21) <b>20840771.8</b> (87) WO 2021/011967	(11) 3 997 922*	(21) <b>20841130.6</b> (87) WO 2021/010154	(11) 3 998 295
(21) <b>20840339.4</b> (87) WO 2021/011474	(11) 3 997 110*	(21) <b>20840804.7</b> (87) WO 2021/011207	(11) 3 996 595*	(21) <b>20841146.2</b> (87) WO 2021/010301	(11) 3 998 108
(21) <b>20840341.0</b> (87) WO 2021/011499	(11) 3 996 809*	(21) <b>20840815.3</b> (87) WO 2021/011242	(11) 3 997 643*	(21) <b>20841149.6</b> (87) WO 2021/008308	(11) 3 998 288
(21) <b>20840388.1</b> (87) WO 2021/010212	(11) 3 998 441	(21) <b>20840817.9</b> (87) WO 2021/011275	(11) 3 997 753*	(21) <b>20841171.0</b> (87) WO 2021/008447	(11) 3 997 229*
(21) <b>20840389.9</b> (87) WO 2021/010221	(11) 3 998 274	(21) <b>20840820.3</b> (87) WO 2021/011286	(11) 3 996 802*	(21) <b>20841186.8</b> (87) WO 2021/010868	(11) 3 998 363
(21) <b>20840391.5</b> (87) WO 2021/010234	(11) 3 998 442	(21) <b>20840825.2</b> (87) WO 2021/011367	(11) 3 997 516*	(21) <b>20841187.6</b> (87) WO 2021/010882	(11) 3 996 491*
(21) <b>20840393.1</b> (87) WO 2021/010254	(11) 3 998 330	(21) <b>20840827.8</b> (87) WO 2021/011400	(11) 3 996 876*	(21) <b>20841206.4</b> (87) WO 2021/011259	(11) 3 997 675*
(21) <b>20840396.4</b> (87) WO 2021/010298	(11) 3 998 222	(21) <b>20840833.6</b> (87) WO 2021/011507	(11) 3 997 243*	(21) <b>20841208.0</b> (87) WO 2021/011272	(11) 3 997 315*
(21) <b>20840424.4</b> (87) WO 2021/010789	(11) 3 997 914*	(21) <b>20840851.8</b> (87) WO 2021/009978	(11) 3 998 642	(21) <b>20841214.8</b> (87) WO 2021/011410	(11) 3 997 512*
(21) <b>20840435.0</b> (87) WO 2021/011113	(11) 3 997 721*	(21) <b>20840868.2</b> (87) WO 2021/010136	(11) 3 998 132	(21) <b>20841218.9</b> (87) WO 2021/011475	(11) 3 996 575*
(21) <b>20840478.0</b> (87) WO 2021/009746	(11) 3 997 015*	(21) <b>20840898.9</b> (87) WO 2021/010698	(11) 3 998 084	(21) <b>20841222.1</b> (87) WO 2021/011493	(11) 3 997 222*
(21) <b>20840487.1</b> (87) WO 2021/009979	(11) 3 998 641	(21) <b>20840900.3</b> (87) WO 2021/010811	(11) 3 998 742	(21) <b>20841251.0</b> (87) WO 2021/009995	(11) 3 998 470
(21) <b>20840490.5</b> (87) WO 2021/009992	(11) 3 998 789	(21) <b>20840903.7</b> (87) WO 2021/011230	(11) 3 997 676*	(21) <b>20841253.6</b> (87) WO 2021/010010	(11) 3 998 325
(21) <b>20840511.8</b> (87) WO 2021/010127	(11) 3 998 643	(21) <b>20840910.2</b> (87) WO 2021/010893	(11) 3 996 599*	(21) <b>20841261.9</b> (87) WO 2021/010155	(11) 3 998 432

(21) <b>20841270.0</b> (87) WO 2021/010339	(11) 3 998 767	(21) <b>20841630.5</b> (87) WO 2021/009967	(11) 3 998 826	(21) <b>20849413.8</b> (87) WO 2021/024829	(11) 3 998 141
(21) <b>20841283.3</b> (87) WO 2021/007658	(11) 3 997 172*	(21) <b>20841650.3</b> (87) WO 2022/059133	(11) 3 998 219	(21) <b>20849470.8</b> (87) WO 2021/025538	(11) 3 997 804*
(21) <b>20841298.1</b> (87) WO 2021/010886	(11) 3 996 594*	(21) <b>20842057.0</b> (87) WO 2022/071960	(11) 3 996 771*	(21) <b>20849594.5</b> (87) WO 2021/025348	(11) 3 998 413
(21) <b>20841301.3</b> (87) WO 2021/011260	(11) 3 996 870*	(21) <b>20842930.8</b> (87) WO 2021/013178	(11) 3 997 874*	(21) <b>20849606.7</b> (87) WO 2021/025491	(11) 3 997 926*
(21) <b>20841310.4</b> (87) WO 2021/011432	(11) 3 996 712*	(21) <b>20843917.4</b> (87) WO 2021/015068	(11) 3 998 653	(21) <b>20849740.4</b> (87) WO 2021/025469	(11) 3 998 652
(21) <b>20841319.5</b> (87) WO 2021/008501	(11) 3 996 743*	(21) <b>20843932.3</b> (87) WO 2021/015594	(11) 3 998 321	(21) <b>20849856.8</b> (87) WO 2021/025063	(11) 3 998 116
(21) <b>20841328.6</b> (87) WO 2021/011390	(11) 3 996 649*	(21) <b>20844242.6</b> (87) WO 2021/015005	(11) 3 998 324	(21) <b>20850053.8</b> (87) WO 2021/025965	(11) 3 997 896*
(21) <b>20841331.0</b> (87) WO 2021/011412	(11) 3 997 608*	(21) <b>20844483.6</b> (87) WO 2021/016263	(11) 3 997 089*	(21) <b>20850138.7</b> (87) WO 2021/025117	(11) 3 998 297
(21) <b>20841332.8</b> (87) WO 2021/011422	(11) 3 997 583*	(21) <b>20844573.4</b> (87) WO 2021/014912	(11) 3 998 088	(21) <b>20850330.0</b> (87) WO 2021/023259	(11) 3 998 831
(21) <b>20841334.4</b> (87) WO 2021/011498	(11) 3 996 912*	(21) <b>20844712.8</b> (87) WO 2021/014418	(11) 3 997 581*	(21) <b>20850717.8</b> (87) WO 2021/025248	(11) 3 998 369
(21) <b>20841371.6</b> (87) WO 2021/008213	(11) 3 998 536	(21) <b>20844925.6</b> (87) WO 2021/015163	(11) 3 998 172	(21) <b>20851485.1</b> (87) WO 2021/029727	(11) 3 998 751
(21) <b>20841387.2</b> (87) WO 2021/010256	(11) 3 998 331	(21) <b>20845009.8</b> (87) WO 2021/013159	(11) 3 998 722	(21) <b>20851486.9</b> (87) WO 2021/029730	(11) 3 998 809
(21) <b>20841388.0</b> (87) WO 2021/010259	(11) 3 998 401	(21) <b>20845011.4</b> (87) WO 2021/014419	(11) 3 997 577*	(21) <b>20851591.6</b> (87) WO 2021/029540	(11) 3 998 827
(21) <b>20841396.3</b> (87) WO 2021/010349	(11) 3 998 478	(21) <b>20846250.7</b> (87) WO 2021/018043	(11) 3 998 525	(21) <b>20851598.1</b> (87) WO 2021/029596	(11) 3 998 726
(21) <b>20841410.2</b> (87) WO 2021/007660	(11) 3 997 095*	(21) <b>20846302.6</b> (87) WO 2021/020175	(11) 3 998 178	(21) <b>20851665.8</b> (87) WO 2021/027836	(11) 3 998 787
(21) <b>20841429.2</b> (87) WO 2021/010663	(11) 3 998 799	(21) <b>20846455.2</b> (87) WO 2021/020184	(11) 3 998 450	(21) <b>20851790.4</b> (87) WO 2021/030668	(11) 3 997 904*
(21) <b>20841430.0</b> (87) WO 2021/010664	(11) 3 998 725	(21) <b>20846774.6</b> (87) WO 2021/019121	(11) 3 998 375	(21) <b>20851867.0</b> (87) WO 2021/029742	(11) 3 998 800
(21) <b>20841435.9</b> (87) WO 2021/010688	(11) 3 998 836	(21) <b>20846962.7</b> (87) WO 2021/021663	(11) 3 996 620*	(21) <b>20851930.6</b> (87) WO 2021/030647	(11) 3 997 014*
(21) <b>20841461.5</b> (87) WO 2021/011466	(11) 3 996 719*	(21) <b>20847045.0</b> (87) WO 2021/018230	(11) 3 998 768	(21) <b>20851995.9</b> (87) WO 2021/027928	(11) 3 997 872*
(21) <b>20841470.6</b> (87) WO 2021/011312	(11) 3 996 925*	(21) <b>20847400.7</b> (87) WO 2021/019463	(11) 3 997 653*	(21) <b>20852000.7</b> (87) WO 2021/029547	(11) 3 998 727
(21) <b>20841485.4</b> (87) WO 2021/011433	(11) 3 997 217*	(21) <b>20847516.0</b> (87) WO 2021/020191	(11) 3 998 182	(21) <b>20852007.2</b> (87) WO 2021/029557	(11) 3 998 728
(21) <b>20841486.2</b> (87) WO 2021/011468	(11) 3 997 371*	(21) <b>20847884.2</b> (87) WO 2021/021408	(11) 3 997 497*	(21) <b>20852061.9</b> (87) WO 2021/030538	(11) 3 996 667*
(21) <b>20841519.0</b> (87) WO 2021/010168	(11) 3 998 433	(21) <b>20848833.8</b> (87) WO 2022/067727	(11) 3 998 461	(21) <b>20852076.7</b> (87) WO 2021/027616	(11) 3 998 777
(21) <b>20841573.7</b> (87) WO 2021/008419	(11) 3 998 731	(21) <b>20848939.3</b> (87) WO 2021/024667	(11) 3 998 306	(21) <b>20852357.1</b> (87) WO 2021/030637	(11) 3 996 584*
(21) <b>20841575.2</b> (87) WO 2021/011188	(11) 3 996 642*	(21) <b>20848945.0</b> (87) WO 2021/022859	(11) 3 998 010	(21) <b>20852426.4</b> (87) WO 2021/029669	(11) 3 998 752
(21) <b>20841580.2</b> (87) WO 2021/011424	(11) 3 997 494*	(21) <b>20848946.8</b> (87) WO 2021/022858	(11) 3 998 011	(21) <b>20852461.1</b> (87) WO 2021/030591	(11) 3 996 572*
(21) <b>20841583.6</b> (87) WO 2021/011372	(11) 3 997 692*	(21) <b>20849018.5</b> (87) WO 2021/024779	(11) 3 998 422	(21) <b>20852712.7</b> (87) WO 2021/030380	(11) 3 996 573*
(21) <b>20841590.1</b> (87) WO 2021/011411	(11) 3 996 571*	(21) <b>20849188.6</b> (87) WO 2021/025470	(11) 3 998 651	(21) <b>20852734.1</b> (87) WO 2021/027776	(11) 3 997 868*
(21) <b>20841594.3</b> (87) WO 2021/011480	(11) 3 996 735*	(21) <b>20849194.4</b> (87) WO 2021/025540	(11) 3 998 665	(21) <b>20852804.2</b> (87) WO 2021/028943	(11) 3 996 695*

(21) <b>20852929.7</b> (87) WO 2021/027774	(11) 3 997 869*	(21) <b>20858964.8</b> (87) WO 2021/038436	(11) 3 997 196*	(21) <b>20867933.2</b> (87) WO 2021/059945	(11) 3 998 301
(21) <b>20852949.5</b> (87) WO 2021/027862	(11) 3 997 877*	(21) <b>20859055.4</b> (87) WO 2021/036817	(11) 3 998 187	(21) <b>20869085.9</b> (87) WO 2021/059944	(11) 3 998 302
(21) <b>20853053.5</b> (87) WO 2021/029156	(11) 3 998 157	(21) <b>20859507.4</b> (87) WO 2021/039995	(11) 3 998 140	(21) <b>20869654.2</b> (87) WO 2021/059810	(11) 3 998 386
(21) <b>20853202.8</b> (87) WO 2021/029594	(11) 3 998 147	(21) <b>20859597.5</b> (87) WO 2021/039251	(11) 3 998 373	(21) <b>20869867.0</b> (87) WO 2021/059730	(11) 3 998 383
(21) <b>20853422.2</b> (87) WO 2021/029585	(11) 3 998 732	(21) <b>20859630.4</b> (87) WO 2021/150185	(11) 3 997 295*	(21) <b>20871224.0</b> (87) WO 2021/063162	(11) 3 998 632
(21) <b>20853894.2</b> (87) WO 2021/034846	(11) 3 996 551*	(21) <b>20859706.2</b> (87) WO 2021/044660	(11) 3 998 385	(21) <b>20871625.8</b> (87) WO 2021/066542	(11) 3 998 834
(21) <b>20853988.2</b> (87) WO 2021/034819	(11) 3 997 538*	(21) <b>20859730.2</b> (87) WO 2021/044852	(11) 3 998 296	(21) <b>20871906.2</b> (87) WO 2021/066758	(11) 3 997 113*
(21) <b>20854033.6</b> (87) WO 2021/034084	(11) 3 997 949*	(21) <b>20860283.9</b> (87) WO 2021/044832	(11) 3 998 174	(21) <b>20872192.8</b> (87) WO 2021/064702	(11) 3 997 194*
(21) <b>20854091.4</b> (87) WO 2021/032143	(11) 3 997 881*	(21) <b>20860335.7</b> (87) WO 2021/045447	(11) 3 997 695*	(21) <b>20872272.8</b> (87) WO 2021/066501	(11) 3 997 911*
(21) <b>20854134.2</b> (87) WO 2021/034028	(11) 3 998 681	(21) <b>20860448.8</b> (87) WO 2021/045037	(11) 3 998 243	(21) <b>20872430.2</b> (87) WO 2021/066353	(11) 3 997 900*
(21) <b>20854729.9</b> (87) WO 2021/034007	(11) 3 997 915*	(21) <b>20860919.8</b> (87) WO 2021/045417	(11) 3 998 491	(21) <b>20873012.7</b> (87) WO 2021/065622	(11) 3 998 405
(21) <b>20855212.5</b> (87) WO 2021/034520	(11) 3 997 699*	(21) <b>20861307.5</b> (87) WO 2021/044914	(11) 3 998 393	(21) <b>20873340.2</b> (87) WO 2022/055385	(11) 3 997 431*
(21) <b>20855311.5</b> (87) WO 2021/034148	(11) 3 997 805*	(21) <b>20861733.2</b> (87) WO 2021/045043	(11) 3 998 119	(21) <b>20875040.6</b> (87) WO 2021/071896	(11) 3 996 505*
(21) <b>20855474.1</b> (87) WO 2021/034574	(11) 3 997 816*	(21) <b>20861928.8</b> (87) WO 2021/046568	(11) 3 997 563*	(21) <b>20875342.6</b> (87) WO 2021/071898	(11) 3 996 506*
(21) <b>20855780.1</b> (87) WO 2021/034641	(11) 3 997 729*	(21) <b>20862290.2</b> (87) WO 2021/049887	(11) 3 997 777*	(21) <b>20875704.7</b> (87) WO 2021/075070	(11) 3 998 241
(21) <b>20855804.9</b> (87) WO 2021/031965	(11) 3 998 564	(21) <b>20862450.2</b> (87) WO 2021/049856	(11) 3 998 318	(21) <b>20875735.1</b> (87) WO 2021/075794	(11) 3 997 735*
(21) <b>20856043.3</b> (87) WO 2021/040446	(11) 3 997 806*	(21) <b>20862989.9</b> (87) WO 2021/049648	(11) 3 998 657	(21) <b>20875899.5</b> (87) WO 2021/073405	(11) 3 998 754
(21) <b>20856063.1</b> (87) WO 2021/036818	(11) 3 998 186	(21) <b>20863216.6</b> (87) WO 2021/049891	(11) 3 997 775*	(21) <b>20876242.7</b> (87) WO 2021/075702	(11) 3 997 858*
(21) <b>20856118.3</b> (87) WO 2021/039566	(11) 3 998 127	(21) <b>20863224.0</b> (87) WO 2021/050026	(11) 3 996 868*	(21) <b>20876459.7</b> (87) WO 2021/073326	(11) 3 998 426
(21) <b>20856557.2</b> (87) WO 2021/039382	(11) 3 998 220	(21) <b>20863300.8</b> (87) WO 2021/049317	(11) 3 998 225	(21) <b>20877653.4</b> (87) WO 2021/076518	(11) 3 997 562*
(21) <b>20856753.7</b> (87) WO 2021/037116	(11) 3 998 517	(21) <b>20864184.5</b> (87) WO 2021/049786	(11) 3 998 128	(21) <b>20877726.8</b> (87) WO 2021/075920	(11) 3 997 907*
(21) <b>20856767.7</b> (87) WO 2021/039499	(11) 3 998 359	(21) <b>20864996.2</b> (87) WO 2021/054072	(11) 3 998 512	(21) <b>20878781.2</b> (87) WO 2021/080219	(11) 3 998 489
(21) <b>20856791.7</b> (87) WO 2021/040284	(11) 3 997 866*	(21) <b>20865278.4</b> (87) WO 2021/055071	(11) 3 997 417*	(21) <b>20883551.2</b> (87) WO 2021/085785	(11) 3 997 625*
(21) <b>20857080.4</b> (87) WO 2021/039247	(11) 3 998 372	(21) <b>20865365.9</b> (87) WO 2021/054733	(11) 3 998 319	(21) <b>20883815.1</b> (87) WO 2021/090838	(11) 3 998 540
(21) <b>20857565.4</b> (87) WO 2021/039705	(11) 3 998 101	(21) <b>20865904.5</b> (87) WO 2021/055729	(11) 3 997 218*	(21) <b>20886674.9</b> (87) WO 2021/096252	(11) 3 997 887*
(21) <b>20857751.0</b> (87) WO 2021/041229	(11) 3 996 830*	(21) <b>20866278.3</b> (87) WO 2021/051856	(11) 3 998 638	(21) <b>20889393.3</b> (87) WO 2021/098329	(11) 3 998 150
(21) <b>20857985.4</b> (87) WO 2021/041499	(11) 3 997 539*	(21) <b>20866551.3</b> (87) WO 2021/052358	(11) 3 998 552	(21) <b>20889472.5</b> (87) WO 2021/101047	(11) 3 996 884*
(21) <b>20858328.6</b> (87) WO 2021/036578	(11) 3 998 548	(21) <b>20866883.0</b> (87) WO 2021/054759	(11) 3 997 689*	(21) <b>20892052.0</b> (87) WO 2021/103938	(11) 3 998 579
(21) <b>20858574.5</b> (87) WO 2021/040884	(11) 3 997 540*	(21) <b>20867741.9</b> (87) WO 2021/060840	(11) 3 997 843*	(21) <b>20894945.3</b> (87) WO 2022/057115	(11) 3 998 193

(21) <b>20895919.7</b> (87) WO 2021/112631	(11) 3 997 559*	(21) <b>20945714.2</b> (87) WO 2022/057161	(11) 3 997 995	(21) <b>21180222.8</b> (21) <b>21180279.8</b>	(11) 3 998 342 (11) 3 998 529
(21) <b>20897554.0</b> (87) WO 2021/111680	(11) 3 998 020	(21) <b>20947810.6</b> (87) WO 2022/045386	(11) 3 998 094	(21) <b>21183815.6</b> (21) <b>21183819.8</b>	(11) 3 998 775 (11) 3 998 776
(21) <b>20897644.9</b> (87) WO 2022/062075	(11) 3 998 120	(21) <b>20947818.9</b> (87) WO 2022/036977	(11) 3 998 343	(21) <b>21184633.2</b> (21) <b>21185779.2</b>	(11) 3 998 414 (11) 3 998 522
(21) <b>20897646.4</b> (87) WO 2022/061878	(11) 3 997 572*	(21) <b>21000276.2</b> (21) <b>21020587.8</b>	(11) 3 998 183 (11) 3 998 059	(21) <b>21185975.6</b> (21) <b>21187057.1</b>	(11) 3 998 389 (11) 3 998 076
(21) <b>20902407.4</b> (87) WO 2021/120471	(11) 3 998 091	(21) <b>21157144.3</b> (21) <b>21158038.6</b>	(11) 3 998 841 (11) 3 998 199	(21) <b>21187832.7</b> (21) <b>21188752.6</b>	(11) 3 998 481 (11) 3 998 496
(21) <b>20904263.9</b> (87) WO 2021/226920	(11) 3 998 599	(21) <b>21158082.4</b> (21) <b>21158091.5</b>	(11) 3 998 487 (11) 3 998 486	(21) <b>21188810.2</b> (21) <b>21189777.2</b>	(11) 3 998 045 (11) 3 998 520
(21) <b>20904724.0</b> (87) WO 2021/132667	(11) 3 998 322	(21) <b>21158095.6</b> (21) <b>21158126.9</b>	(11) 3 998 667 (11) 3 998 190	(21) <b>21190111.1</b> (21) <b>21190471.9</b>	(11) 3 998 336 (11) 3 998 773
(21) <b>20907007.7</b> (87) WO 2021/132651	(11) 3 998 323	(21) <b>21158135.0</b> (21) <b>21158137.6</b>	(11) 3 998 686 (11) 3 998 688	(21) <b>21190511.2</b> (21) <b>21191525.1</b>	(11) 3 998 048 (11) 3 998 720
(21) <b>20907224.8</b> (87) WO 2021/132889	(11) 3 997 623*	(21) <b>21158147.5</b> (21) <b>21158162.4</b>	(11) 3 998 212 (11) 3 998 594	(21) <b>21191784.4</b> (21) <b>21191811.5</b>	(11) 3 998 718 (11) 3 998 066
(21) <b>20909485.3</b> (87) WO 2021/137920	(11) 3 996 501*	(21) <b>21158167.3</b> (21) <b>21158168.1</b>	(11) 3 998 213 (11) 3 998 654	(21) <b>21192258.8</b> (21) <b>21192806.4</b>	(11) 3 998 276 (11) 3 998 741
(21) <b>20909782.3</b> (87) WO 2021/137642	(11) 3 998 490	(21) <b>21158176.4</b> (21) <b>21158180.6</b>	(11) 3 998 215 (11) 3 998 191	(21) <b>21192889.0</b> (21) <b>21192894.0</b>	(11) 3 998 001 (11) 3 998 335
(21) <b>20910868.7</b> (87) WO 2021/135994	(11) 3 998 693	(21) <b>21158182.2</b> (21) <b>21158188.9</b>	(11) 3 998 203 (11) 3 998 206	(21) <b>21193193.6</b> (21) <b>21193994.7</b>	(11) 3 998 738 (11) 3 998 266
(21) <b>20911184.8</b> (87) WO 2021/137640	(11) 3 998 690	(21) <b>21158191.3</b> (21) <b>21158199.6</b>	(11) 3 998 207 (11) 3 998 202	(21) <b>21194007.7</b> (21) <b>21194630.6</b>	(11) 3 998 089 (11) 3 998 774
(21) <b>20911305.9</b> (87) WO 2022/057090	(11) 3 998 039	(21) <b>21158207.7</b> (21) <b>21158209.3</b>	(11) 3 998 210 (11) 3 998 204	(21) <b>21194644.7</b> (21) <b>21194883.1</b>	(11) 3 998 759 (11) 3 998 269
(21) <b>20911413.1</b> (87) WO 2021/139327	(11) 3 998 557	(21) <b>21158218.4</b> (21) <b>21158224.2</b>	(11) 3 998 669 (11) 3 998 195	(21) <b>21195015.9</b> (21) <b>21195070.4</b>	(11) 3 998 267 (11) 3 998 281
(21) <b>20911536.9</b> (87) WO 2021/139307	(11) 3 998 549	(21) <b>21158226.7</b> (21) <b>21158236.6</b>	(11) 3 998 208 (11) 3 998 673	(21) <b>21195952.3</b> (21) <b>21196202.2</b>	(11) 3 998 353 (11) 3 998 828
(21) <b>20913588.8</b> (87) WO 2021/143374	(11) 3 998 659	(21) <b>21158240.8</b> (21) <b>21158246.5</b>	(11) 3 998 211 (11) 3 998 192	(21) <b>21196344.2</b> (21) <b>21196454.9</b>	(11) 3 998 029 (11) 3 998 104
(21) <b>20913676.1</b> (87) WO 2021/143315	(11) 3 998 550	(21) <b>21158250.7</b> (21) <b>21158264.8</b>	(11) 3 998 198 (11) 3 998 200	(21) <b>21196652.8</b> (21) <b>21196712.0</b>	(11) 3 998 062 (11) 3 998 614
(21) <b>20915113.3</b> (87) WO 2021/147413	(11) 3 998 113	(21) <b>21159476.7</b> (21) <b>21159640.8</b>	(11) 3 998 408 (11) 3 998 214	(21) <b>21196811.0</b> (21) <b>21197117.1</b>	(11) 3 998 168 (11) 3 998 273
(21) <b>20916112.4</b> (87) WO 2021/150179	(11) 3 996 829*	(21) <b>21161124.9</b> (21) <b>21161126.4</b>	(11) 3 998 209 (11) 3 998 196	(21) <b>21197362.3</b> (21) <b>21197404.3</b>	(11) 3 998 027 (11) 3 998 801
(21) <b>20917924.1</b> (87) WO 2021/155689	(11) 3 998 523	(21) <b>21161128.0</b> (21) <b>21161129.8</b>	(11) 3 998 197 (11) 3 998 194	(21) <b>21197810.1</b> (21) <b>21197846.5</b>	(11) 3 998 233 (11) 3 998 348
(21) <b>20922291.8</b> (87) WO 2021/171781	(11) 3 998 771	(21) <b>21161341.9</b> (21) <b>21161966.3</b>	(11) 3 998 040 (11) 3 998 417	(21) <b>21197942.2</b> (21) <b>21197982.8</b>	(11) 3 998 974 (11) 3 998 729
(21) <b>20926453.0</b> (87) WO 2021/189643	(11) 3 997 989	(21) <b>21162380.6</b> (21) <b>21164303.6</b>	(11) 3 998 453 (11) 3 998 696	(21) <b>21198102.2</b> (21) <b>21198300.2</b>	(11) 3 998 261 (11) 3 998 526
(21) <b>20929908.0</b> (87) WO 2021/203695	(11) 3 998 246	(21) <b>21169510.1</b> (21) <b>21174719.1</b>	(11) 3 998 046 (11) 3 998 687	(21) <b>21198861.3</b> (21) <b>21198992.6</b>	(11) 3 998 344 (11) 3 998 278
(21) <b>20932836.8</b> (87) WO 2022/056969	(11) 3 998 025	(21) <b>21174722.5</b> (21) <b>21179486.2</b>	(11) 3 998 201 (11) 3 998 608	(21) <b>21199061.9</b>	(11) 3 998 079
(21) <b>20933829.2</b> (87) WO 2021/221579	(11) 3 997 296*				
(21) <b>20936325.8</b> (87) WO 2021/236148	(11) 3 997 871*				
(21) <b>20938520.2</b> (87) WO 2022/067959	(11) 3 998 332				
(21) <b>20939472.5</b> (87) WO 2022/067801	(11) 3 998 672				

(21) <b>21199167.4</b>	(11) 3 998 756	(21) <b>21204193.3</b>	(11) 3 998 067	(21) <b>21209952.7</b>	(11) 3 998 493
(21) <b>21199262.3</b>	(11) 3 998 527	(21) <b>21204252.7</b>	(11) 3 998 680	(21) <b>21210052.3</b>	(11) 3 998 460
(21) <b>21199373.8</b>	(11) 3 998 080	(21) <b>21204399.6</b>	(11) 3 998 087	(21) <b>21210074.7</b>	(11) 3 998 009
(21) <b>21199386.0</b>	(11) 3 998 339	(21) <b>21204441.6</b>	(11) 3 998 763	(21) <b>21210111.7</b>	(11) 3 998 075
(21) <b>21199435.5</b>	(11) 3 998 074	(21) <b>21204493.7</b>	(11) 3 998 691	(21) <b>21210160.4</b>	(11) 3 998 176
(21) <b>21199457.9</b>	(11) 3 998 077	(21) <b>21204559.5</b>	(11) 3 998 581	(21) <b>21210177.8</b>	(11) 3 998 606
(21) <b>21199487.6</b>	(11) 3 998 805	(21) <b>21204610.6</b>	(11) 3 998 501	(21) <b>21210282.6</b>	(11) 3 998 156
(21) <b>21199577.4</b>	(11) 3 998 671	(21) <b>21204721.1</b>	(11) 3 998 412	(21) <b>21210293.3</b>	(11) 3 998 258
(21) <b>21199590.7</b>	(11) 3 998 471	(21) <b>21204801.1</b>	(11) 3 998 346	(21) <b>21210331.1</b>	(11) 3 998 165
(21) <b>21200265.3</b>	(11) 3 998 159	(21) <b>21204975.3</b>	(11) 3 998 464	(21) <b>21210432.7</b>	(11) 3 998 639
(21) <b>21200366.9</b>	(11) 3 998 596	(21) <b>21205002.5</b>	(11) 3 998 740	(21) <b>21210444.2</b>	(11) 3 998 111
(21) <b>21200495.6</b>	(11) 3 998 069	(21) <b>21205003.3</b>	(11) 3 998 779	(21) <b>21210456.6</b>	(11) 3 998 012
(21) <b>21200594.6</b>	(11) 3 997 981	(21) <b>21205167.6</b>	(11) 3 998 004	(21) <b>21210457.4</b>	(11) 3 998 013
(21) <b>21200635.7</b>	(11) 3 998 345	(21) <b>21205284.9</b>	(11) 3 998 454	(21) <b>21210546.4</b>	(11) 3 998 337
(21) <b>21200695.1</b>	(11) 3 998 078	(21) <b>21205409.2</b>	(11) 3 998 604	(21) <b>21210649.6</b>	(11) 3 998 743
(21) <b>21200752.0</b>	(11) 3 998 545	(21) <b>21205468.8</b>	(11) 3 998 378	(21) <b>21210899.7</b>	(11) 3 998 205
(21) <b>21200754.6</b>	(11) 3 998 655	(21) <b>21205503.2</b>	(11) 3 998 314	(21) <b>21210910.2</b>	(11) 3 998 170
(21) <b>21200806.4</b>	(11) 3 997 975	(21) <b>21205889.5</b>	(11) 3 998 455	(21) <b>21210924.3</b>	(11) 3 998 006
(21) <b>21201011.0</b>	(11) 3 998 349	(21) <b>21205894.5</b>	(11) 3 998 456	(21) <b>21211115.7</b>	(11) 3 998 070
(21) <b>21201113.4</b>	(11) 3 998 351	(21) <b>21205917.4</b>	(11) 3 998 488	(21) <b>21211148.8</b>	(11) 3 998 380
(21) <b>21201118.3</b>	(11) 3 998 625	(21) <b>21205996.8</b>	(11) 3 998 382	(21) <b>21211164.5</b>	(11) 3 998 534
(21) <b>21201207.4</b>	(11) 3 998 421	(21) <b>21206097.4</b>	(11) 3 998 056	(21) <b>21211305.4</b>	(11) 3 998 553
(21) <b>21201322.1</b>	(11) 3 998 760	(21) <b>21206151.9</b>	(11) 3 998 175	(21) <b>21211484.7</b>	(11) 3 998 114
(21) <b>21201331.2</b>	(11) 3 998 571	(21) <b>21206183.2</b>	(11) 3 998 064	(21) <b>21211489.6</b>	(11) 3 998 051
(21) <b>21201720.6</b>	(11) 3 998 326	(21) <b>21206200.4</b>	(11) 3 997 979	(21) <b>21211617.2</b>	(11) 3 998 035
(21) <b>21202087.9</b>	(11) 3 998 764	(21) <b>21206242.6</b>	(11) 3 998 371	(21) <b>21211709.7</b>	(11) 3 998 022
(21) <b>21202131.5</b>	(11) 3 998 341	(21) <b>21206408.3</b>	(11) 3 998 555	(21) <b>21211809.5</b>	(11) 3 998 095
(21) <b>21202269.3</b>	(11) 3 998 585	(21) <b>21206538.7</b>	(11) 3 998 533	(21) <b>21211819.4</b>	(11) 3 998 072
(21) <b>21202277.6</b>	(11) 3 998 575	(21) <b>21206958.7</b>	(11) 3 998 224	(21) <b>21212032.3</b>	(11) 3 998 098
(21) <b>21202382.4</b>	(11) 3 998 618	(21) <b>21207007.2</b>	(11) 3 998 586	(21) <b>21212049.7</b>	(11) 3 998 551
(21) <b>21202490.5</b>	(11) 3 998 778	(21) <b>21207785.3</b>	(11) 3 998 603	(21) <b>21212098.4</b>	(11) 3 998 105
(21) <b>21202519.1</b>	(11) 3 998 479	(21) <b>21208074.1</b>	(11) 3 998 096	(21) <b>21212105.7</b>	(11) 3 998 138
(21) <b>21202599.3</b>	(11) 3 998 796	(21) <b>21208247.3</b>	(11) 3 998 842	(21) <b>21212158.6</b>	(11) 3 998 121
(21) <b>21202763.5</b>	(11) 3 998 761	(21) <b>21208249.9</b>	(11) 3 998 093	(21) <b>21212352.5</b>	(11) 3 998 398
(21) <b>21202773.4</b>	(11) 3 998 446	(21) <b>21208458.6</b>	(11) 3 998 445	(21) <b>21212392.1</b>	(11) 3 998 576
(21) <b>21202792.4</b>	(11) 3 998 810	(21) <b>21208501.3</b>	(11) 3 997 983	(21) <b>21212618.9</b>	(11) 3 998 808
(21) <b>21202860.9</b>	(11) 3 998 144	(21) <b>21208522.9</b>	(11) 3 998 706	(21) <b>21212641.1</b>	(11) 3 998 757
(21) <b>21202906.0</b>	(11) 3 998 765	(21) <b>21208616.9</b>	(11) 3 998 565	(21) <b>21212728.6</b>	(11) 3 998 350
(21) <b>21203037.3</b>	(11) 3 998 546	(21) <b>21208680.5</b>	(11) 3 998 370	(21) <b>21212742.7</b>	(11) 3 998 008
(21) <b>21203373.2</b>	(11) 3 998 061	(21) <b>21208803.3</b>	(11) 3 998 102	(21) <b>21212787.2</b>	(11) 3 998 167
(21) <b>21203502.6</b>	(11) 3 998 503	(21) <b>21208910.6</b>	(11) 3 998 184	(21) <b>21212916.7</b>	(11) 3 998 018
(21) <b>21203542.2</b>	(11) 3 998 068	(21) <b>21209048.4</b>	(11) 3 998 495	(21) <b>21212943.1</b>	(11) 3 998 100
(21) <b>21203631.3</b>	(11) 3 998 142	(21) <b>21209128.4</b>	(11) 3 998 034	(21) <b>21213039.7</b>	(11) 3 997 990
(21) <b>21203804.6</b>	(11) 3 998 459	(21) <b>21209164.9</b>	(11) 3 997 993	(21) <b>21213089.2</b>	(11) 3 998 391
(21) <b>21203826.9</b>	(11) 3 998 658	(21) <b>21209210.0</b>	(11) 3 998 511	(21) <b>21213119.7</b>	(11) 3 998 633
(21) <b>21203902.8</b>	(11) 3 998 097	(21) <b>21209441.1</b>	(11) 3 998 629	(21) <b>21213245.0</b>	(11) 3 998 310
(21) <b>21203957.2</b>	(11) 3 998 023	(21) <b>21209669.7</b>	(11) 3 998 746	(21) <b>21213252.6</b>	(11) 3 998 073
(21) <b>21204074.5</b>	(11) 3 998 271	(21) <b>21209718.2</b>	(11) 3 998 103	(21) <b>21213303.7</b>	(11) 3 998 257
(21) <b>21204114.9</b>	(11) 3 997 996	(21) <b>21209756.2</b>	(11) 3 998 724	(21) <b>21213306.0</b>	(11) 3 998 099



(21) <b>21213317.7</b>	(11) 3 998 508	(21) <b>21216435.4</b>	(11) 3 997 972	(21) <b>21716920.0</b>	(11) 3 997 889*
(21) <b>21213349.0</b>	(11) 3 998 030	(21) <b>21216444.6</b>	(11) 3 998 531	(87) WO 2021/211242	
(21) <b>21213375.5</b>	(11) 3 998 052	(21) <b>21216496.6</b>	(11) 3 998 802	(21) <b>21719683.1</b>	(11) 3 997 472*
(21) <b>21213551.1</b>	(11) 3 998 033	(21) <b>21216572.4</b>	(11) 3 998 218	(87) WO 2021/219516	
(21) <b>21213648.5</b>	(11) 3 998 227	(21) <b>21216593.0</b>	(11) 3 998 328	(21) <b>21724533.1</b>	(11) 3 997 424*
(21) <b>21213707.9</b>	(11) 3 998 320	(21) <b>21216623.5</b>	(11) 3 998 528	(87) WO 2021/217195	
(21) <b>21213709.5</b>	(11) 3 998 518	(21) <b>21216675.5</b>	(11) 3 998 587	(21) <b>21724762.6</b>	(11) 3 997 590*
(21) <b>21213719.4</b>	(11) 3 998 259	(21) <b>21216702.7</b>	(11) 3 998 303	(87) WO 2022/069955	
(21) <b>21213737.6</b>	(11) 3 998 708	(21) <b>21216706.8</b>	(11) 3 998 379	(21) <b>21731857.5</b>	(11) 3 997 357*
(21) <b>21213784.8</b>	(11) 3 998 180	(21) <b>21216713.4</b>	(11) 3 998 017	(87) WO 2021/225553	
(21) <b>21213865.5</b>	(11) 3 998 399	(21) <b>21216756.3</b>	(11) 3 998 753	(21) <b>21733734.4</b>	(11) 3 997 375*
(21) <b>21213873.9</b>	(11) 3 998 294	(21) <b>21216784.5</b>	(11) 3 998 822	(87) WO 2022/048805	
(21) <b>21213874.7</b>	(11) 3 998 133	(21) <b>21216800.9</b>	(11) 3 998 539	(21) <b>21737749.8</b>	(11) 3 997 886*
(21) <b>21213879.6</b>	(11) 3 997 977	(21) <b>21216819.9</b>	(11) 3 998 026	(87) WO 2022/043649	
(21) <b>21214022.2</b>	(11) 3 998 560	(21) <b>21216838.9</b>	(11) 3 998 055	(21) <b>21738773.7</b>	(11) 3 998 784
(21) <b>21214048.7</b>	(11) 3 998 837	(21) <b>21216891.8</b>	(11) 3 998 637	(87) WO 2021/141408	
(21) <b>21214096.6</b>	(11) 3 998 260	(21) <b>21216933.8</b>	(11) 3 998 437	(21) <b>21742179.1</b>	(11) 3 996 603*
(21) <b>21214273.1</b>	(11) 3 998 285	(21) <b>21217007.0</b>	(11) 3 998 000	(87) WO 2022/009144	
(21) <b>21214483.6</b>	(11) 3 998 598	(21) <b>21217009.6</b>	(11) 3 998 392	(21) <b>21742180.9</b>	(11) 3 996 604*
(21) <b>21214524.7</b>	(11) 3 998 021	(21) <b>21217163.1</b>	(11) 3 998 758	(87) WO 2022/009145	
(21) <b>21214575.9</b>	(11) 3 998 589	(21) <b>21217190.4</b>	(11) 3 998 733	(21) <b>21743205.3</b>	(11) 3 997 001*
(21) <b>21214704.5</b>	(11) 3 998 139	(21) <b>21217197.9</b>	(11) 3 998 521	(87) WO 2022/018082	
(21) <b>21214722.7</b>	(11) 3 998 347	(21) <b>21217225.8</b>	(11) 3 997 997	(21) <b>21747123.4</b>	(11) 3 997 994
(21) <b>21214829.0</b>	(11) 3 998 507	(21) <b>21217284.5</b>	(11) 3 998 304	(87) WO 2021/153686	
(21) <b>21215142.7</b>	(11) 3 998 404	(21) <b>21217336.3</b>	(11) 3 998 569	(21) <b>21751632.7</b>	(11) 3 996 998*
(21) <b>21215325.8</b>	(11) 3 998 462	(21) <b>21217404.9</b>	(11) 3 998 519	(87) WO 2022/058805	
(21) <b>21215347.2</b>	(11) 3 998 498	(21) <b>21217446.0</b>	(11) 3 998 668	(21) <b>21753940.2</b>	(11) 3 998 509
(21) <b>21215425.6</b>	(11) 3 998 428	(21) <b>21217563.2</b>	(11) 3 998 791	(87) WO 2021/159970	
(21) <b>21215434.8</b>	(11) 3 998 709	(21) <b>21217716.6</b>	(11) 3 998 734	(21) <b>21754568.0</b>	(11) 3 997 592*
(21) <b>21215477.7</b>	(11) 3 997 998	(21) <b>21217816.4</b>	(11) 3 998 721	(87) WO 2021/163333	
(21) <b>21215487.6</b>	(11) 3 998 092	(21) <b>21217818.0</b>	(11) 3 998 607	(21) <b>21755088.8</b>	(11) 3 997 211*
(21) <b>21215535.2</b>	(11) 3 998 839	(21) <b>21217844.6</b>	(11) 3 998 714	(87) WO 2022/070578	
(21) <b>21215566.7</b>	(11) 3 998 504	(21) <b>21217853.7</b>	(11) 3 998 735	(21) <b>21761140.9</b>	(11) 3 998 646
(21) <b>21215593.1</b>	(11) 3 998 755	(21) <b>21217887.5</b>	(11) 3 998 820	(87) WO 2021/172425	
(21) <b>21215625.1</b>	(11) 3 998 452	(21) <b>21217964.2</b>	(11) 3 998 397	(21) <b>21766372.3</b>	(11) 3 998 090
(21) <b>21215640.0</b>	(11) 3 998 028	(21) <b>21217985.7</b>	(11) 3 998 780	(87) WO 2021/241880	
(21) <b>21215765.5</b>	(11) 3 998 803	(21) <b>21218323.0</b>	(11) 3 998 438	(21) <b>21768017.2</b>	(11) 3 998 514
(21) <b>21215786.1</b>	(11) 3 998 457	(21) <b>21218391.7</b>	(11) 3 998 605	(87) WO 2021/181865	
(21) <b>21215809.1</b>	(11) 3 998 143	(21) <b>21218400.6</b>	(11) 3 998 806	(21) <b>21769621.0</b>	(11) 3 998 631
(21) <b>21215909.9</b>	(11) 3 998 497	(21) <b>21218403.0</b>	(11) 3 998 570	(87) WO 2022/057341	
(21) <b>21215918.0</b>	(11) 3 998 707	(21) <b>21218474.1</b>	(11) 3 998 272	(21) <b>21772061.4</b>	(11) 3 998 181
(21) <b>21216071.7</b>	(11) 3 998 384	(21) <b>21460046.2</b>	(11) 3 998 250	(87) WO 2021/187515	
(21) <b>21216084.0</b>	(11) 3 998 477	(21) <b>21706567.1</b>	(11) 3 997 423*	(21) <b>21773276.7</b>	(11) 3 998 628
(21) <b>21216206.9</b>	(11) 3 998 573	(87) WO 2021/165396		(87) WO 2022/057339	
(21) <b>21216285.3</b>	(11) 3 998 630	(21) <b>21710625.1</b>	(11) 3 997 742*	(21) <b>21773280.9</b>	(11) 3 998 626
(21) <b>21216298.6</b>	(11) 3 998 106	(87) WO 2022/049800		(87) WO 2022/057338	
(21) <b>21216370.3</b>	(11) 3 998 510	(21) <b>21711527.8</b>	(11) 3 997 285*	(21) <b>21775920.8</b>	(11) 3 998 085
(21) <b>21216406.5</b>	(11) 3 998 530	(87) WO 2021/180712		(87) WO 2021/190495	
(21) <b>21216418.0</b>	(11) 3 998 819	(21) <b>21711729.0</b>	(11) 3 997 363*	(21) <b>21777918.0</b>	(11) 3 998 705
		(87) WO 2021/175370		(87) WO 2022/057316	
				(21) <b>21783382.1</b>	(11) 3 998 374
				(87) WO 2022/057335	
				(21) <b>21785737.4</b>	(11) 3 998 627
				(87) WO 2022/057328	
				(21) <b>21788311.5</b>	(11) 3 996 732*
				(87) WO 2021/211740	
				(21) <b>21800976.9</b>	(11) 3 998 031
				(87) WO 2021/258840	

(21) <b>21801402.5</b>	(11) 3 997 548*	(21) <b>22150346.9</b>	(11) 3 998 463	(11) <b>3 809 482</b>	13.04.2022
(87) WO 2022/055987		(21) <b>22150375.8</b>	(11) 3 998 430	(11) <b>3 815 685</b>	07.04.2022
(21) <b>21812139.0</b>	(11) 3 998 664	(21) <b>22150463.2</b>	(11) 3 998 613	(11) <b>3 824 710</b>	13.04.2022
(87) WO 2021/241762		(21) <b>22150489.7</b>	(11) 3 998 647	(11) <b>3 825 325</b>	13.04.2022
(21) <b>21814577.9</b>	(11) 3 997 626*	(21) <b>22150492.1</b>	(11) 3 998 790	(11) <b>3 831 954</b>	11.04.2022
(87) WO 2021/242920		(21) <b>22150518.3</b>	(11) 3 998 252	(11) <b>3 831 964</b>	13.04.2022
(21) <b>21818350.7</b>	(11) 3 998 249	(21) <b>22150595.1</b>	(11) 3 998 744	(11) <b>3 839 049</b>	13.04.2022
(87) WO 2021/246809		(21) <b>22150654.6</b>	(11) 3 998 387	(11) <b>3 843 422</b>	11.04.2022
(21) <b>21827381.1</b>	(11) 3 997 276*	(21) <b>22150700.7</b>	(11) 3 998 544	(11) <b>3 845 144</b>	08.04.2022
(87) WO 2022/005427		(21) <b>22150748.6</b>	(11) 3 998 821	(11) <b>3 845 187</b>	12.04.2022
(21) <b>21827532.9</b>	(11) 3 998 014	(21) <b>22150748.6</b>	(11) 3 998 821	(11) <b>3 846 137</b>	07.04.2022
(87) WO 2022/057233		(21) <b>22150806.2</b>	(11) 3 998 400	(11) <b>3 848 028</b>	12.04.2022
(21) <b>21836310.9</b>	(11) 3 998 251	(21) <b>22150810.4</b>	(11) 3 998 792	(11) <b>3 848 370</b>	16.03.2022
(87) WO 2022/055104		(21) <b>22150947.4</b>	(11) 3 998 609	(11) <b>3 851 165</b>	12.04.2022
(21) <b>21837671.3</b>	(11) 3 997 547*	(21) <b>22151050.6</b>	(11) 3 998 610	(11) <b>3 851 605</b>	05.04.2022
(87) WO 2022/011150		(21) <b>22155966.9</b>	(11) 3 998 134	(11) <b>3 854 335</b>	13.04.2022
(21) <b>21838963.3</b>	(11) 3 997 671*	(21) <b>22159381.7</b>	(11) 3 998 583	(11) <b>3 854 705</b>	12.04.2022
(87) WO 2022/060437		(21) <b>22159517.6</b>	(11) 3 998 584	(11) <b>3 855 121</b>	12.04.2022
(21) <b>21839308.0</b>	(11) 3 998 044	(21) <b>22163313.4</b>	(11) 3 998 458	(11) <b>3 855 490</b>	11.04.2022
(87) WO 2022/057176		(21) <b>22163480.1</b>	(11) 3 998 590	(11) <b>3 855 555</b>	12.04.2022
(21) <b>21840416.8</b>	(11) 3 998 223	(21) <b>22164046.9</b>	(11) 3 998 580	(11) <b>3 858 125</b>	13.04.2022
(87) WO 2022/057751		(21) <b>22164355.4</b>	(11) 3 998 595	(11) <b>3 858 208</b>	12.04.2022
(21) <b>21846662.1</b>	(11) 3 998 248			(11) <b>3 862 061</b>	12.04.2022
(87) WO 2022/019734				(11) <b>3 862 441</b>	12.04.2022
(21) <b>21847151.4</b>	(11) 3 997 630*			(11) <b>3 862 442</b>	12.04.2022
(87) WO 2022/020597				(11) <b>3 862 490</b>	13.04.2022
(21) <b>21849477.1</b>	(11) 3 997 579*			(11) <b>3 865 495</b>	12.04.2022
(87) WO 2022/025812				(11) <b>3 865 686</b>	13.04.2022
(21) <b>21850413.2</b>	(11) 3 997 611*			(11) <b>3 868 231</b>	13.04.2022
(87) WO 2022/025810				(11) <b>3 868 263</b>	13.04.2022
(21) <b>21851658.1</b>	(11) 3 996 824*			(11) <b>3 869 182</b>	23.02.2022
(87) WO 2022/051371				(11) <b>3 872 685</b>	07.04.2022
(21) <b>21852025.2</b>	(11) 3 998 670			(11) <b>3 872 766</b>	07.04.2022
(87) WO 2022/039382				(11) <b>3 875 136</b>	10.03.2022
(21) <b>21854664.6</b>	(11) 3 998 173			(11) <b>3 879 689</b>	08.04.2022
(87) WO 2022/041784				(11) <b>3 883 052</b>	07.04.2022
(21) <b>22150070.5</b>	(11) 3 998 036			(11) <b>3 886 090</b>	13.04.2022
(21) <b>22150092.9</b>	(11) 3 998 797			(11) <b>3 889 676</b>	13.04.2022
(21) <b>22150146.3</b>	(11) 3 998 736			(11) <b>3 889 834</b>	13.04.2022
(21) <b>22150148.9</b>	(11) 3 998 543			(11) <b>3 889 835</b>	13.04.2022
(21) <b>22150158.8</b>	(11) 3 998 136			(11) <b>3 892 074</b>	13.04.2022
(21) <b>22150160.4</b>	(11) 3 998 137			(11) <b>3 892 075</b>	13.04.2022
(21) <b>22150161.2</b>	(11) 3 998 152			(11) <b>3 892 076</b>	13.04.2022
(21) <b>22150165.3</b>	(11) 3 998 538			(11) <b>3 892 077</b>	13.04.2022
(21) <b>22150168.7</b>	(11) 3 998 566			(11) <b>3 892 082</b>	07.04.2022
(21) <b>22150182.8</b>	(11) 3 998 244			(11) <b>3 892 083</b>	07.04.2022
(21) <b>22150183.6</b>	(11) 3 998 823			(11) <b>3 892 086</b>	13.04.2022
(21) <b>22150190.1</b>	(11) 3 998 293			(11) <b>3 892 090</b>	13.04.2022
(21) <b>22150191.9</b>	(11) 3 998 747			(11) <b>3 892 091</b>	13.04.2022
(21) <b>22150196.8</b>	(11) 3 998 292			(11) <b>3 892 096</b>	12.04.2022
(21) <b>22150207.3</b>	(11) 3 998 762			(11) <b>3 892 097</b>	12.04.2022
(21) <b>22150230.5</b>	(11) 3 998 588			(11) <b>3 892 119</b>	13.04.2022
(21) <b>22150238.8</b>	(11) 3 998 737				
(21) <b>22150263.6</b>	(11) 3 998 122				
(21) <b>22150289.1</b>	(11) 3 998 717				

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1<sup>er</sup> avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 459 448**

13.04.2022

(11) <b>3 892 127</b>	07.04.2022	(11) <b>3 892 429</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 602</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 129</b>	11.04.2022	(11) <b>3 892 435</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 608</b>	07.04.2022
(11) <b>3 892 151</b>	08.04.2022	(11) <b>3 892 436</b>	10.04.2022	(11) <b>3 892 620</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 171</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 439</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 633</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 172</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 440</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 640</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 175</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 445</b>	08.04.2022	(11) <b>3 892 665</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 181</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 448</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 668</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 186</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 449</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 678</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 189</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 451</b>	07.04.2022	(11) <b>3 892 691</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 192</b>	11.04.2022	(11) <b>3 892 461</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 696</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 194</b>	11.04.2022	(11) <b>3 892 469</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 704</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 197</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 470</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 705</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 199</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 474</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 708</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 207</b>	08.04.2022	(11) <b>3 892 477</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 712</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 213</b>	08.04.2022	(11) <b>3 892 482</b>	08.04.2022	(11) <b>3 892 726</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 216</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 486</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 732</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 220</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 491</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 736</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 223</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 492</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 740</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 227</b>	07.04.2022	(11) <b>3 892 493</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 756</b>	07.04.2022
(11) <b>3 892 228</b>	11.04.2022	(11) <b>3 892 495</b>	07.04.2022	(11) <b>3 892 758</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 231</b>	07.04.2022	(11) <b>3 892 496</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 766</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 251</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 503</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 774</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 253</b>	11.04.2022	(11) <b>3 892 504</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 775</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 254</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 511</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 776</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 276</b>	11.04.2022	(11) <b>3 892 512</b>	08.04.2022	(11) <b>3 892 777</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 284</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 515</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 785</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 288</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 521</b>	08.04.2022	(11) <b>3 892 787</b>	07.04.2022
(11) <b>3 892 291</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 524</b>	11.04.2022	(11) <b>3 892 788</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 302</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 525</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 790</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 305</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 527</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 791</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 310</b>	11.04.2022	(11) <b>3 892 529</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 793</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 313</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 536</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 796</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 315</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 537</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 798</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 317</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 538</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 801</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 320</b>	07.04.2022	(11) <b>3 892 541</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 816</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 327</b>	07.04.2022	(11) <b>3 892 546</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 819</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 329</b>	08.04.2022	(11) <b>3 892 548</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 820</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 336</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 555</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 824</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 345</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 558</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 831</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 347</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 559</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 836</b>	11.04.2022
(11) <b>3 892 353</b>	07.04.2022	(11) <b>3 892 560</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 839</b>	11.04.2022
(11) <b>3 892 357</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 561</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 845</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 378</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 562</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 849</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 387</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 563</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 850</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 393</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 564</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 851</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 399</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 565</b>	07.04.2022	(11) <b>3 892 852</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 401</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 568</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 853</b>	11.04.2022
(11) <b>3 892 405</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 573</b>	12.04.2022	(11) <b>3 892 862</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 407</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 582</b>	11.04.2022	(11) <b>3 892 865</b>	11.04.2022
(11) <b>3 892 412</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 594</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 888</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 419</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 597</b>	08.04.2022	(11) <b>3 892 889</b>	07.04.2022
(11) <b>3 892 420</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 600</b>	13.04.2022	(11) <b>3 892 890</b>	13.04.2022

(11) <b>3 892 896</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 163</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 383</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 901</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 168</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 386</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 906</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 174</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 387</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 909</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 176</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 389</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 910</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 177</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 390</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 911</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 187</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 394</b>	11.04.2022
(11) <b>3 892 912</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 191</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 401</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 914</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 198</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 407</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 919</b>	08.04.2022	(11) <b>3 893 209</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 408</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 921</b>	08.04.2022	(11) <b>3 893 210</b>	08.04.2022	(11) <b>3 893 415</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 922</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 224</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 417</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 923</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 229</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 418</b>	07.04.2022
(11) <b>3 892 925</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 230</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 420</b>	07.04.2022
(11) <b>3 892 926</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 233</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 430</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 935</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 235</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 431</b>	11.04.2022
(11) <b>3 892 938</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 240</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 440</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 946</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 250</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 441</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 953</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 252</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 445</b>	11.04.2022
(11) <b>3 892 959</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 255</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 446</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 960</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 257</b>	08.04.2022	(11) <b>3 893 459</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 961</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 258</b>	08.04.2022	(11) <b>3 893 460</b>	12.04.2022
(11) <b>3 892 962</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 260</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 463</b>	07.04.2022
(11) <b>3 892 981</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 283</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 471</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 982</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 287</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 473</b>	13.04.2022
(11) <b>3 892 983</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 288</b>	08.04.2022	(11) <b>3 893 474</b>	08.04.2022
(11) <b>3 892 997</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 290</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 476</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 001</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 293</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 478</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 007</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 301</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 483</b>	12.04.2022
(11) <b>3 893 016</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 302</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 498</b>	12.04.2022
(11) <b>3 893 017</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 305</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 504</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 018</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 306</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 516</b>	12.04.2022
(11) <b>3 893 019</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 320</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 517</b>	12.04.2022
(11) <b>3 893 021</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 323</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 521</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 024</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 324</b>	08.04.2022	(11) <b>3 893 525</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 028</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 326</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 528</b>	12.04.2022
(11) <b>3 893 041</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 329</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 534</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 063</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 338</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 535</b>	12.04.2022
(11) <b>3 893 065</b>	07.04.2022	(11) <b>3 893 340</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 562</b>	07.04.2022
(11) <b>3 893 072</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 345</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 564</b>	07.04.2022
(11) <b>3 893 073</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 346</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 576</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 075</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 351</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 578</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 076</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 359</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 584</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 089</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 362</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 589</b>	11.04.2022
(11) <b>3 893 104</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 363</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 592</b>	11.04.2022
(11) <b>3 893 113</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 366</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 595</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 131</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 368</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 597</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 143</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 369</b>	11.04.2022	(11) <b>3 893 598</b>	12.04.2022
(11) <b>3 893 146</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 374</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 600</b>	08.04.2022
(11) <b>3 893 148</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 375</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 603</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 150</b>	08.04.2022	(11) <b>3 893 377</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 609</b>	08.04.2022
(11) <b>3 893 155</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 378</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 613</b>	08.04.2022
(11) <b>3 893 156</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 379</b>	08.04.2022	(11) <b>3 893 615</b>	13.04.2022

(11) <b>3 893 618</b>	07.04.2022	(11) <b>3 896 340</b>	13.04.2022	(11) <b>3 901 391</b>	13.04.2022
(11) <b>3 893 620</b>	12.04.2022	(11) <b>3 896 342</b>	13.04.2022	(11) <b>3 901 400</b>	11.04.2022
(11) <b>3 895 519</b>	11.04.2022	(11) <b>3 896 377</b>	12.04.2022	(11) <b>3 901 509</b>	08.04.2022
(11) <b>3 895 532</b>	13.04.2022	(11) <b>3 896 397</b>	07.04.2022	(11) <b>3 901 586</b>	11.04.2022
(11) <b>3 895 566</b>	13.04.2022	(11) <b>3 896 495</b>	13.04.2022	(11) <b>3 901 595</b>	11.04.2022
(11) <b>3 895 617</b>	13.04.2022	(11) <b>3 896 499</b>	11.04.2022	(11) <b>3 901 624</b>	07.04.2022
(11) <b>3 895 620</b>	12.04.2022	(11) <b>3 896 505</b>	13.04.2022	(11) <b>3 901 675</b>	07.04.2022
(11) <b>3 895 621</b>	12.04.2022	(11) <b>3 896 512</b>	07.04.2022	(11) <b>3 901 693</b>	12.04.2022
(11) <b>3 895 625</b>	08.04.2022	(11) <b>3 896 516</b>	13.04.2022	(11) <b>3 901 698</b>	07.04.2022
(11) <b>3 895 648</b>	13.04.2022	(11) <b>3 896 540</b>	08.04.2022	(11) <b>3 901 758</b>	13.04.2022
(11) <b>3 895 651</b>	13.04.2022	(11) <b>3 896 559</b>	11.04.2022	(11) <b>3 901 779</b>	08.04.2022
(11) <b>3 895 660</b>	08.04.2022	(11) <b>3 896 570</b>	13.04.2022	(11) <b>3 901 827</b>	12.04.2022
(11) <b>3 895 684</b>	08.04.2022	(11) <b>3 896 591</b>	11.04.2022	(11) <b>3 901 847</b>	11.04.2022
(11) <b>3 895 685</b>	08.04.2022	(11) <b>3 896 598</b>	12.04.2022	(11) <b>3 901 850</b>	11.04.2022
(11) <b>3 895 686</b>	08.04.2022	(11) <b>3 896 628</b>	13.04.2022	(11) <b>3 901 925</b>	13.04.2022
(11) <b>3 895 702</b>	12.04.2022	(11) <b>3 896 661</b>	13.04.2022	(11) <b>3 901 985</b>	12.04.2022
(11) <b>3 895 713</b>	12.04.2022	(11) <b>3 896 699</b>	11.04.2022	(11) <b>3 902 016</b>	13.04.2022
(11) <b>3 895 736</b>	08.04.2022	(11) <b>3 896 717</b>	08.04.2022	(11) <b>3 902 080</b>	07.04.2022
(11) <b>3 895 750</b>	12.04.2022	(11) <b>3 896 735</b>	13.04.2022	(11) <b>3 902 173</b>	11.04.2022
(11) <b>3 895 776</b>	13.04.2022	(11) <b>3 896 759</b>	12.04.2022	(11) <b>3 902 208</b>	12.04.2022
(11) <b>3 895 779</b>	13.04.2022	(11) <b>3 896 806</b>	11.04.2022	(11) <b>3 902 270</b>	13.04.2022
(11) <b>3 895 831</b>	13.04.2022	(11) <b>3 896 856</b>	13.04.2022	(11) <b>3 902 287</b>	07.04.2022
(11) <b>3 895 852</b>	12.04.2022	(11) <b>3 896 880</b>	12.04.2022	(11) <b>3 902 312</b>	13.04.2022
(11) <b>3 895 896</b>	11.04.2022	(11) <b>3 896 898</b>	13.04.2022	(11) <b>3 904 214</b>	08.04.2022
(11) <b>3 895 902</b>	13.04.2022	(11) <b>3 896 899</b>	12.04.2022	(11) <b>3 904 229</b>	07.04.2022
(11) <b>3 895 913</b>	13.04.2022	(11) <b>3 896 901</b>	13.04.2022	(11) <b>3 904 389</b>	12.04.2022
(11) <b>3 895 941</b>	12.04.2022	(11) <b>3 896 902</b>	07.04.2022	(11) <b>3 904 468</b>	08.04.2022
(11) <b>3 895 950</b>	12.04.2022	(11) <b>3 896 905</b>	13.04.2022	(11) <b>3 904 533</b>	13.04.2022
(11) <b>3 895 966</b>	07.04.2022	(11) <b>3 896 917</b>	13.04.2022	(11) <b>3 904 747</b>	13.04.2022
(11) <b>3 895 987</b>	12.04.2022	(11) <b>3 896 967</b>	11.04.2022	(11) <b>3 904 791</b>	12.04.2022
(11) <b>3 895 996</b>	08.04.2022	(11) <b>3 896 997</b>	12.04.2022	(11) <b>3 904 871</b>	11.04.2022
(11) <b>3 896 012</b>	08.04.2022	(11) <b>3 897 004</b>	07.04.2022	(11) <b>3 904 919</b>	08.04.2022
(11) <b>3 896 045</b>	11.04.2022	(11) <b>3 900 575</b>	13.04.2022	(11) <b>3 905 050</b>	07.04.2022
(11) <b>3 896 082</b>	11.04.2022	(11) <b>3 900 583</b>	07.04.2022	(11) <b>3 905 127</b>	13.04.2022
(11) <b>3 896 088</b>	07.04.2022	(11) <b>3 900 679</b>	13.04.2022	(11) <b>3 905 326</b>	11.04.2022
(11) <b>3 896 103</b>	13.04.2022	(11) <b>3 900 720</b>	08.04.2022	(11) <b>3 905 354</b>	11.04.2022
(11) <b>3 896 138</b>	13.04.2022	(11) <b>3 900 738</b>	13.04.2022	(11) <b>3 905 445</b>	13.04.2022
(11) <b>3 896 139</b>	07.04.2022	(11) <b>3 900 757</b>	13.04.2022	(11) <b>3 905 464</b>	13.04.2022
(11) <b>3 896 140</b>	08.04.2022	(11) <b>3 900 785</b>	07.04.2022	(11) <b>3 905 469</b>	07.04.2022
(11) <b>3 896 180</b>	13.04.2022	(11) <b>3 900 799</b>	12.04.2022	(11) <b>3 905 518</b>	12.04.2022
(11) <b>3 896 181</b>	08.04.2022	(11) <b>3 900 935</b>	13.04.2022	(11) <b>3 905 631</b>	08.04.2022
(11) <b>3 896 191</b>	11.04.2022	(11) <b>3 900 936</b>	08.04.2022	(11) <b>3 905 632</b>	12.04.2022
(11) <b>3 896 192</b>	11.04.2022	(11) <b>3 901 134</b>	08.04.2022	(11) <b>3 905 645</b>	11.04.2022
(11) <b>3 896 193</b>	11.04.2022	(11) <b>3 901 160</b>	08.04.2022	(11) <b>3 905 671</b>	13.04.2022
(11) <b>3 896 197</b>	13.04.2022	(11) <b>3 901 164</b>	11.04.2022	(11) <b>3 905 731</b>	12.04.2022
(11) <b>3 896 206</b>	08.04.2022	(11) <b>3 901 235</b>	11.04.2022	(11) <b>3 905 831</b>	07.04.2022
(11) <b>3 896 242</b>	13.04.2022	(11) <b>3 901 251</b>	11.04.2022	(11) <b>3 906 796</b>	11.04.2022
(11) <b>3 896 257</b>	07.04.2022	(11) <b>3 901 266</b>	08.04.2022	(11) <b>3 906 811</b>	07.04.2022
(11) <b>3 896 278</b>	07.04.2022	(11) <b>3 901 282</b>	13.04.2022	(11) <b>3 906 851</b>	11.04.2022
(11) <b>3 896 282</b>	13.04.2022	(11) <b>3 901 340</b>	07.04.2022	(11) <b>3 906 875</b>	11.04.2022
(11) <b>3 896 293</b>	12.04.2022	(11) <b>3 901 343</b>	13.04.2022	(11) <b>3 906 876</b>	11.04.2022
(11) <b>3 896 330</b>	12.04.2022	(11) <b>3 901 369</b>	11.04.2022	(11) <b>3 906 912</b>	07.04.2022

(11) <b>3 907 060</b>	11.04.2022	(11) <b>3 930 225</b>	13.04.2022	(11) <b>3 964 539</b>	11.04.2022
(11) <b>3 907 068</b>	07.04.2022	(11) <b>3 930 227</b>	11.04.2022	(11) <b>3 967 920</b>	12.04.2022
(11) <b>3 907 430</b>	12.04.2022	(11) <b>3 932 509</b>	13.04.2022	(11) <b>3 967 993</b>	07.04.2022
(11) <b>3 907 559</b>	08.04.2022	(11) <b>3 932 880</b>	13.04.2022	(11) <b>3 968 032</b>	12.04.2022
(11) <b>3 907 626</b>	08.04.2022	(11) <b>3 933 076</b>	08.04.2022	(11) <b>3 968 330</b>	07.04.2022
(11) <b>3 907 638</b>	11.04.2022	(11) <b>3 933 110</b>	07.04.2022	(11) <b>3 971 115</b>	11.04.2022
(11) <b>3 907 703</b>	12.04.2022	(11) <b>3 933 280</b>	13.04.2022	(11) <b>3 971 351</b>	12.04.2022
(11) <b>3 907 899</b>	13.04.2022	(11) <b>3 933 504</b>	11.04.2022	(11) <b>3 974 209</b>	11.04.2022
(11) <b>3 908 420</b>	07.04.2022	(11) <b>3 933 592</b>	13.04.2022	(11) <b>3 974 374</b>	08.04.2022
(11) <b>3 909 687</b>	13.04.2022	(11) <b>3 933 790</b>	07.04.2022	(11) <b>3 974 578</b>	07.04.2022
(11) <b>3 909 727</b>	12.04.2022	(11) <b>3 933 836</b>	08.04.2022	(11) <b>3 974 612</b>	07.04.2022
(11) <b>3 909 736</b>	07.04.2022	(11) <b>3 933 946</b>	07.04.2022	(11) <b>3 974 632</b>	07.04.2022
(11) <b>3 909 797</b>	07.04.2022	(11) <b>3 936 148</b>	13.04.2022	(11) <b>3 974 696</b>	08.04.2022
(11) <b>3 910 001</b>	11.04.2022	(11) <b>3 936 309</b>	07.04.2022	(11) <b>3 974 735</b>	13.04.2022
(11) <b>3 910 046</b>	12.04.2022	(11) <b>3 936 975</b>	11.04.2022	(11) <b>3 974 769</b>	07.04.2022
(11) <b>3 910 411</b>	13.04.2022	(11) <b>3 937 357</b>	07.04.2022	(11) <b>3 975 092</b>	07.04.2022
(11) <b>3 910 906</b>	07.04.2022	(11) <b>3 937 600</b>	11.04.2022	(11) <b>3 975 177</b>	11.04.2022
(11) <b>3 911 005</b>	11.04.2022	(11) <b>3 939 457</b>	11.04.2022	(11) <b>3 975 178</b>	12.04.2022
(11) <b>3 912 803</b>	11.04.2022	(11) <b>3 939 751</b>	13.04.2022	(11) <b>3 975 224</b>	12.04.2022
(11) <b>3 912 937</b>	13.04.2022	(11) <b>3 939 868</b>	13.04.2022	(11) <b>3 978 285</b>	11.04.2022
(11) <b>3 912 938</b>	13.04.2022	(11) <b>3 940 544</b>	08.04.2022	(11) <b>3 978 541</b>	13.04.2022
(11) <b>3 913 267</b>	07.04.2022	(11) <b>3 940 601</b>	11.04.2022	(11) <b>3 978 984</b>	12.04.2022
(11) <b>3 913 329</b>	13.04.2022	(11) <b>3 940 901</b>	08.04.2022	(11) <b>3 979 330</b>	13.04.2022
(11) <b>3 913 386</b>	11.04.2022	(11) <b>3 943 169</b>	08.04.2022	(11) <b>3 979 331</b>	13.04.2022
(11) <b>3 913 742</b>	12.04.2022	(11) <b>3 943 271</b>	13.04.2022	(11) <b>3 979 408</b>	13.04.2022
(11) <b>3 915 596</b>	07.04.2022	(11) <b>3 943 333</b>	12.04.2022	(11) <b>3 985 412</b>	08.04.2022
(11) <b>3 915 809</b>	08.04.2022	(11) <b>3 944 036</b>	12.04.2022	(11) <b>3 988 236</b>	11.04.2022
(11) <b>3 916 122</b>	12.04.2022	(11) <b>3 944 285</b>	07.04.2022	(11) <b>3 988 256</b>	08.04.2022
(11) <b>3 916 414</b>	11.04.2022	(11) <b>3 944 451</b>	08.04.2022	(11) <b>3 989 248</b>	11.04.2022
(11) <b>3 917 035</b>	13.04.2022	(11) <b>3 944 550</b>	13.04.2022	(11) <b>3 995 064</b>	07.04.2022
(11) <b>3 917 177</b>	13.04.2022	(11) <b>3 944 666</b>	08.04.2022	(11) <b>3 995 393</b>	13.04.2022
(11) <b>3 919 282</b>	11.04.2022	(11) <b>3 944 784</b>	13.04.2022	(11) <b>3 996 245</b>	13.04.2022
(11) <b>3 919 607</b>	07.04.2022	(11) <b>3 950 038</b>	11.04.2022	(11) <b>3 996 485</b>	04.02.2022
(11) <b>3 919 686</b>	08.04.2022	(11) <b>3 950 774</b>	11.04.2022	(11) <b>3 996 486</b>	04.01.2022
(11) <b>3 919 709</b>	11.04.2022	(11) <b>3 950 959</b>	08.04.2022	(11) <b>3 996 487</b>	31.01.2022
(11) <b>3 920 113</b>	07.04.2022	(11) <b>3 951 772</b>	12.04.2022	(11) <b>3 996 488</b>	31.01.2022
(11) <b>3 920 445</b>	08.04.2022	(11) <b>3 951 788</b>	11.04.2022	(11) <b>3 996 489</b>	11.12.2021
(11) <b>3 920 665</b>	13.04.2022	(11) <b>3 952 035</b>	13.04.2022	(11) <b>3 996 490</b>	06.12.2021
(11) <b>3 922 286</b>	11.04.2022	(11) <b>3 952 309</b>	11.04.2022	(11) <b>3 996 491</b>	14.01.2022
(11) <b>3 923 074</b>	13.04.2022	(11) <b>3 952 310</b>	08.04.2022	(11) <b>3 996 492</b>	10.02.2022
(11) <b>3 923 330</b>	08.04.2022	(11) <b>3 954 542</b>	07.04.2022	(11) <b>3 996 493</b>	26.01.2022
(11) <b>3 923 452</b>	11.04.2022	(11) <b>3 954 579</b>	11.04.2022	(11) <b>3 996 494</b>	26.01.2022
(11) <b>3 926 125</b>	08.04.2022	(11) <b>3 955 579</b>	12.04.2022	(11) <b>3 996 495</b>	17.01.2022
(11) <b>3 926 985</b>	07.04.2022	(11) <b>3 957 473</b>	12.04.2022	(11) <b>3 996 496</b>	21.01.2022
(11) <b>3 928 856</b>	07.04.2022	(11) <b>3 957 903</b>	04.04.2022	(11) <b>3 996 497</b>	24.12.2021
(11) <b>3 929 166</b>	13.04.2022	(11) <b>3 957 917</b>	08.04.2022	(11) <b>3 996 498</b>	10.02.2022
(11) <b>3 929 372</b>	12.04.2022	(11) <b>3 958 156</b>	12.04.2022	(11) <b>3 996 499</b>	08.02.2022
(11) <b>3 929 519</b>	11.04.2022	(11) <b>3 958 573</b>	12.04.2022	(11) <b>3 996 500</b>	17.01.2022
(11) <b>3 929 575</b>	12.04.2022	(11) <b>3 958 581</b>	11.04.2022	(11) <b>3 996 501</b>	11.02.2022
(11) <b>3 929 593</b>	12.04.2022	(11) <b>3 960 182</b>	13.04.2022	(11) <b>3 996 502</b>	07.02.2022
(11) <b>3 929 621</b>	13.04.2022	(11) <b>3 964 188</b>	11.04.2022	(11) <b>3 996 503</b>	11.02.2022
(11) <b>3 930 099</b>	13.04.2022	(11) <b>3 964 458</b>	13.04.2022	(11) <b>3 996 504</b>	11.02.2022

(11) <b>3 996 505</b>	12.02.2022	(11) <b>3 996 557</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 609</b>	07.02.2022
(11) <b>3 996 506</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 558</b>	25.01.2022	(11) <b>3 996 610</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 507</b>	02.02.2022	(11) <b>3 996 559</b>	24.01.2022	(11) <b>3 996 611</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 508</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 560</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 612</b>	25.01.2022
(11) <b>3 996 509</b>	07.01.2022	(11) <b>3 996 561</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 613</b>	02.02.2022
(11) <b>3 996 510</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 562</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 614</b>	15.11.2021
(11) <b>3 996 511</b>	06.01.2022	(11) <b>3 996 563</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 615</b>	22.12.2021
(11) <b>3 996 512</b>	04.01.2022	(11) <b>3 996 564</b>	26.01.2022	(11) <b>3 996 616</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 513</b>	20.12.2021	(11) <b>3 996 565</b>	27.01.2022	(11) <b>3 996 617</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 514</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 566</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 618</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 515</b>	14.02.2022	(11) <b>3 996 567</b>	31.01.2022	(11) <b>3 996 619</b>	31.01.2022
(11) <b>3 996 516</b>	14.02.2022	(11) <b>3 996 568</b>	10.01.2022	(11) <b>3 996 620</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 517</b>	14.02.2022	(11) <b>3 996 569</b>	27.01.2022	(11) <b>3 996 621</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 518</b>	10.01.2022	(11) <b>3 996 570</b>	04.01.2022	(11) <b>3 996 622</b>	21.01.2022
(11) <b>3 996 519</b>	14.01.2022	(11) <b>3 996 571</b>	04.02.2022	(11) <b>3 996 623</b>	03.01.2022
(11) <b>3 996 520</b>	24.01.2022	(11) <b>3 996 572</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 624</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 521</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 573</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 625</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 522</b>	17.03.2022	(11) <b>3 996 574</b>	17.01.2022	(11) <b>3 996 626</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 523</b>	17.01.2022	(11) <b>3 996 575</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 627</b>	17.12.2021
(11) <b>3 996 524</b>	10.01.2022	(11) <b>3 996 576</b>	20.01.2022	(11) <b>3 996 628</b>	07.12.2021
(11) <b>3 996 525</b>	18.01.2022	(11) <b>3 996 577</b>	02.02.2022	(11) <b>3 996 629</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 526</b>	02.02.2022	(11) <b>3 996 578</b>	03.02.2022	(11) <b>3 996 630</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 527</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 579</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 631</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 528</b>	11.01.2022	(11) <b>3 996 580</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 632</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 529</b>	29.01.2022	(11) <b>3 996 581</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 633</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 530</b>	27.01.2022	(11) <b>3 996 582</b>	26.11.2021	(11) <b>3 996 634</b>	20.01.2022
(11) <b>3 996 531</b>	07.01.2022	(11) <b>3 996 583</b>	02.02.2022	(11) <b>3 996 635</b>	17.01.2022
(11) <b>3 996 532</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 584</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 636</b>	19.11.2021
(11) <b>3 996 533</b>	23.12.2021	(11) <b>3 996 585</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 637</b>	14.12.2021
(11) <b>3 996 534</b>	10.01.2022	(11) <b>3 996 586</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 638</b>	04.02.2022
(11) <b>3 996 535</b>	11.01.2022	(11) <b>3 996 587</b>	14.02.2022	(11) <b>3 996 639</b>	19.01.2022
(11) <b>3 996 536</b>	30.12.2021	(11) <b>3 996 588</b>	07.01.2022	(11) <b>3 996 640</b>	19.01.2022
(11) <b>3 996 537</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 589</b>	03.02.2022	(11) <b>3 996 641</b>	19.01.2022
(11) <b>3 996 538</b>	04.02.2022	(11) <b>3 996 590</b>	19.01.2022	(11) <b>3 996 642</b>	05.01.2022
(11) <b>3 996 539</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 591</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 643</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 540</b>	05.01.2022	(11) <b>3 996 592</b>	20.01.2022	(11) <b>3 996 644</b>	17.01.2022
(11) <b>3 996 541</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 593</b>	22.12.2021	(11) <b>3 996 645</b>	28.01.2022
(11) <b>3 996 542</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 594</b>	02.02.2022	(11) <b>3 996 646</b>	26.01.2022
(11) <b>3 996 543</b>	19.01.2022	(11) <b>3 996 595</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 647</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 544</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 596</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 648</b>	31.01.2022
(11) <b>3 996 545</b>	20.01.2022	(11) <b>3 996 597</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 649</b>	17.01.2022
(11) <b>3 996 546</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 598</b>	04.01.2022	(11) <b>3 996 650</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 547</b>	10.01.2022	(11) <b>3 996 599</b>	19.01.2022	(11) <b>3 996 651</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 548</b>	23.12.2021	(11) <b>3 996 600</b>	31.01.2022	(11) <b>3 996 652</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 549</b>	05.01.2022	(11) <b>3 996 601</b>	24.01.2022	(11) <b>3 996 653</b>	07.10.2021
(11) <b>3 996 550</b>	02.12.2021	(11) <b>3 996 602</b>	07.01.2022	(11) <b>3 996 654</b>	11.01.2022
(11) <b>3 996 551</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 603</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 655</b>	03.02.2022
(11) <b>3 996 552</b>	05.01.2022	(11) <b>3 996 604</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 656</b>	07.12.2021
(11) <b>3 996 553</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 605</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 657</b>	26.01.2022
(11) <b>3 996 554</b>	30.12.2021	(11) <b>3 996 606</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 658</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 555</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 607</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 659</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 556</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 608</b>	28.01.2022	(11) <b>3 996 660</b>	14.02.2022

(11) <b>3 996 661</b>	18.01.2022	(11) <b>3 996 713</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 765</b>	22.12.2021
(11) <b>3 996 662</b>	16.12.2021	(11) <b>3 996 714</b>	04.01.2022	(11) <b>3 996 766</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 663</b>	06.12.2021	(11) <b>3 996 715</b>	25.01.2022	(11) <b>3 996 767</b>	04.01.2022
(11) <b>3 996 664</b>	13.12.2021	(11) <b>3 996 716</b>	17.12.2021	(11) <b>3 996 768</b>	04.02.2022
(11) <b>3 996 665</b>	12.01.2022	(11) <b>3 996 717</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 769</b>	04.02.2022
(11) <b>3 996 666</b>	11.01.2022	(11) <b>3 996 718</b>	01.02.2022	(11) <b>3 996 770</b>	04.01.2022
(11) <b>3 996 667</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 719</b>	01.02.2022	(11) <b>3 996 771</b>	23.12.2021
(11) <b>3 996 668</b>	16.12.2021	(11) <b>3 996 720</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 772</b>	12.01.2022
(11) <b>3 996 669</b>	30.11.2021	(11) <b>3 996 721</b>	12.01.2022	(11) <b>3 996 773</b>	29.12.2021
(11) <b>3 996 670</b>	07.01.2022	(11) <b>3 996 722</b>	12.01.2022	(11) <b>3 996 774</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 671</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 723</b>	04.01.2022	(11) <b>3 996 775</b>	18.01.2022
(11) <b>3 996 672</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 724</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 776</b>	31.01.2022
(11) <b>3 996 673</b>	12.01.2022	(11) <b>3 996 725</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 777</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 674</b>	31.01.2022	(11) <b>3 996 726</b>	12.01.2022	(11) <b>3 996 778</b>	10.12.2021
(11) <b>3 996 675</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 727</b>	30.11.2021	(11) <b>3 996 779</b>	01.02.2022
(11) <b>3 996 676</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 728</b>	07.01.2022	(11) <b>3 996 780</b>	10.01.2022
(11) <b>3 996 677</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 729</b>	12.01.2022	(11) <b>3 996 781</b>	07.02.2022
(11) <b>3 996 678</b>	01.02.2022	(11) <b>3 996 730</b>	27.01.2022	(11) <b>3 996 782</b>	27.01.2022
(11) <b>3 996 679</b>	14.02.2022	(11) <b>3 996 731</b>	02.02.2022	(11) <b>3 996 783</b>	28.12.2021
(11) <b>3 996 680</b>	07.01.2022	(11) <b>3 996 732</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 784</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 681</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 733</b>	14.02.2022	(11) <b>3 996 785</b>	07.02.2022
(11) <b>3 996 682</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 734</b>	26.01.2022	(11) <b>3 996 786</b>	07.02.2022
(11) <b>3 996 683</b>	26.01.2022	(11) <b>3 996 735</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 787</b>	09.12.2021
(11) <b>3 996 684</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 736</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 788</b>	20.12.2021
(11) <b>3 996 685</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 737</b>	22.12.2021	(11) <b>3 996 789</b>	04.02.2022
(11) <b>3 996 686</b>	06.01.2022	(11) <b>3 996 738</b>	01.02.2022	(11) <b>3 996 790</b>	12.01.2022
(11) <b>3 996 687</b>	01.02.2022	(11) <b>3 996 739</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 791</b>	31.01.2022
(11) <b>3 996 688</b>	09.12.2021	(11) <b>3 996 740</b>	26.01.2022	(11) <b>3 996 792</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 689</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 741</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 793</b>	03.11.2021
(11) <b>3 996 690</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 742</b>	04.02.2022	(11) <b>3 996 794</b>	31.01.2022
(11) <b>3 996 691</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 743</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 795</b>	29.12.2021
(11) <b>3 996 692</b>	10.12.2021	(11) <b>3 996 744</b>	14.12.2021	(11) <b>3 996 796</b>	29.12.2021
(11) <b>3 996 693</b>	10.12.2021	(11) <b>3 996 745</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 797</b>	07.02.2022
(11) <b>3 996 694</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 746</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 798</b>	09.11.2021
(11) <b>3 996 695</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 747</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 799</b>	19.01.2022
(11) <b>3 996 696</b>	06.01.2022	(11) <b>3 996 748</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 800</b>	27.01.2022
(11) <b>3 996 697</b>	21.01.2022	(11) <b>3 996 749</b>	24.01.2022	(11) <b>3 996 801</b>	11.01.2022
(11) <b>3 996 698</b>	04.01.2022	(11) <b>3 996 750</b>	03.02.2022	(11) <b>3 996 802</b>	07.02.2022
(11) <b>3 996 699</b>	24.01.2022	(11) <b>3 996 751</b>	31.01.2022	(11) <b>3 996 803</b>	02.02.2022
(11) <b>3 996 700</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 752</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 804</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 701</b>	01.02.2022	(11) <b>3 996 753</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 805</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 702</b>	19.01.2022	(11) <b>3 996 754</b>	22.03.2022	(11) <b>3 996 806</b>	29.11.2021
(11) <b>3 996 703</b>	01.02.2022	(11) <b>3 996 755</b>	14.01.2022	(11) <b>3 996 807</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 704</b>	05.01.2022	(11) <b>3 996 756</b>	07.01.2022	(11) <b>3 996 808</b>	02.02.2022
(11) <b>3 996 705</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 757</b>	24.01.2022	(11) <b>3 996 809</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 706</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 758</b>	17.01.2022	(11) <b>3 996 810</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 707</b>	10.01.2022	(11) <b>3 996 759</b>	27.01.2022	(11) <b>3 996 811</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 708</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 760</b>	17.01.2022	(11) <b>3 996 812</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 709</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 761</b>	10.01.2022	(11) <b>3 996 813</b>	05.01.2022
(11) <b>3 996 710</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 762</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 814</b>	07.02.2022
(11) <b>3 996 711</b>	15.12.2021	(11) <b>3 996 763</b>	17.01.2022	(11) <b>3 996 815</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 712</b>	04.02.2022	(11) <b>3 996 764</b>	11.01.2022	(11) <b>3 996 816</b>	15.12.2021



(11) <b>3 996 817</b>	02.02.2022	(11) <b>3 996 869</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 921</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 818</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 870</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 922</b>	14.12.2021
(11) <b>3 996 819</b>	22.12.2021	(11) <b>3 996 871</b>	04.01.2022	(11) <b>3 996 923</b>	07.01.2022
(11) <b>3 996 820</b>	14.02.2022	(11) <b>3 996 872</b>	04.01.2022	(11) <b>3 996 924</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 821</b>	31.01.2022	(11) <b>3 996 873</b>	26.01.2022	(11) <b>3 996 925</b>	12.01.2022
(11) <b>3 996 822</b>	19.01.2022	(11) <b>3 996 874</b>	02.02.2022	(11) <b>3 996 926</b>	01.12.2021
(11) <b>3 996 823</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 875</b>	02.02.2022	(11) <b>3 996 927</b>	20.01.2022
(11) <b>3 996 824</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 876</b>	31.01.2022	(11) <b>3 996 928</b>	03.02.2022
(11) <b>3 996 825</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 877</b>	17.01.2022	(11) <b>3 996 929</b>	14.01.2022
(11) <b>3 996 826</b>	14.02.2022	(11) <b>3 996 878</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 930</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 827</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 879</b>	14.02.2022	(11) <b>3 996 931</b>	05.01.2022
(11) <b>3 996 828</b>	27.01.2022	(11) <b>3 996 880</b>	26.01.2022	(11) <b>3 996 932</b>	05.01.2022
(11) <b>3 996 829</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 881</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 933</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 830</b>	01.02.2022	(11) <b>3 996 882</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 934</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 831</b>	03.01.2022	(11) <b>3 996 883</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 935</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 832</b>	22.12.2021	(11) <b>3 996 884</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 936</b>	07.01.2022
(11) <b>3 996 833</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 885</b>	04.02.2022	(11) <b>3 996 937</b>	10.01.2022
(11) <b>3 996 834</b>	02.02.2022	(11) <b>3 996 886</b>	10.12.2021	(11) <b>3 996 938</b>	26.01.2022
(11) <b>3 996 835</b>	05.01.2022	(11) <b>3 996 887</b>	28.01.2022	(11) <b>3 996 939</b>	24.06.2021
(11) <b>3 996 836</b>	03.02.2022	(11) <b>3 996 888</b>	15.11.2021	(11) <b>3 996 940</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 837</b>	13.01.2022	(11) <b>3 996 889</b>	03.02.2022	(11) <b>3 996 941</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 838</b>	12.01.2022	(11) <b>3 996 890</b>	03.02.2022	(11) <b>3 996 942</b>	05.01.2022
(11) <b>3 996 839</b>	04.02.2022	(11) <b>3 996 891</b>	20.12.2021	(11) <b>3 996 943</b>	14.12.2021
(11) <b>3 996 840</b>	14.02.2022	(11) <b>3 996 892</b>	05.01.2022	(11) <b>3 996 944</b>	15.12.2021
(11) <b>3 996 841</b>	07.01.2022	(11) <b>3 996 893</b>	11.01.2022	(11) <b>3 996 945</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 842</b>	11.01.2022	(11) <b>3 996 894</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 946</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 843</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 895</b>	26.01.2022	(11) <b>3 996 947</b>	07.02.2022
(11) <b>3 996 844</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 896</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 948</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 845</b>	01.02.2022	(11) <b>3 996 897</b>	25.01.2022	(11) <b>3 996 949</b>	01.02.2022
(11) <b>3 996 846</b>	01.02.2022	(11) <b>3 996 898</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 950</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 847</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 899</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 951</b>	10.01.2022
(11) <b>3 996 848</b>	25.01.2022	(11) <b>3 996 900</b>	30.06.2021	(11) <b>3 996 952</b>	11.01.2022
(11) <b>3 996 849</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 901</b>	18.01.2022	(11) <b>3 996 953</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 850</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 902</b>	17.12.2021	(11) <b>3 996 954</b>	17.12.2021
(11) <b>3 996 851</b>	10.01.2022	(11) <b>3 996 903</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 955</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 852</b>	10.01.2022	(11) <b>3 996 904</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 956</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 853</b>	21.01.2022	(11) <b>3 996 905</b>	20.12.2021	(11) <b>3 996 957</b>	25.01.2022
(11) <b>3 996 854</b>	08.12.2021	(11) <b>3 996 906</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 958</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 855</b>	07.02.2022	(11) <b>3 996 907</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 959</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 856</b>	13.01.2022	(11) <b>3 996 908</b>	15.12.2021	(11) <b>3 996 960</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 857</b>	03.02.2022	(11) <b>3 996 909</b>	01.02.2022	(11) <b>3 996 961</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 858</b>	04.01.2022	(11) <b>3 996 910</b>	20.01.2022	(11) <b>3 996 962</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 859</b>	10.02.2022	(11) <b>3 996 911</b>	20.01.2022	(11) <b>3 996 963</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 860</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 912</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 964</b>	21.01.2022
(11) <b>3 996 861</b>	07.12.2021	(11) <b>3 996 913</b>	14.01.2022	(11) <b>3 996 965</b>	06.01.2022
(11) <b>3 996 862</b>	16.12.2021	(11) <b>3 996 914</b>	08.02.2022	(11) <b>3 996 966</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 863</b>	10.11.2021	(11) <b>3 996 915</b>	05.01.2022	(11) <b>3 996 967</b>	17.11.2021
(11) <b>3 996 864</b>	02.02.2022	(11) <b>3 996 916</b>	09.02.2022	(11) <b>3 996 968</b>	04.02.2022
(11) <b>3 996 865</b>	18.01.2022	(11) <b>3 996 917</b>	25.01.2022	(11) <b>3 996 969</b>	07.01.2022
(11) <b>3 996 866</b>	03.02.2022	(11) <b>3 996 918</b>	05.01.2022	(11) <b>3 996 970</b>	14.02.2022
(11) <b>3 996 867</b>	09.12.2021	(11) <b>3 996 919</b>	29.11.2021	(11) <b>3 996 971</b>	10.01.2022
(11) <b>3 996 868</b>	11.02.2022	(11) <b>3 996 920</b>	03.02.2022	(11) <b>3 996 972</b>	09.02.2022

(11) <b>3 996 973</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 025</b>	04.01.2022	(11) <b>3 997 077</b>	07.02.2022
(11) <b>3 996 974</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 026</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 078</b>	01.02.2022
(11) <b>3 996 975</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 027</b>	04.01.2022	(11) <b>3 997 079</b>	14.01.2022
(11) <b>3 996 976</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 028</b>	28.01.2022	(11) <b>3 997 080</b>	01.02.2022
(11) <b>3 996 977</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 029</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 081</b>	10.01.2022
(11) <b>3 996 978</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 030</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 082</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 979</b>	14.12.2021	(11) <b>3 997 031</b>	23.12.2021	(11) <b>3 997 083</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 980</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 032</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 084</b>	03.02.2022
(11) <b>3 996 981</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 033</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 085</b>	11.02.2022
(11) <b>3 996 982</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 034</b>	28.01.2022	(11) <b>3 997 086</b>	02.02.2022
(11) <b>3 996 983</b>	04.11.2021	(11) <b>3 997 035</b>	30.11.2021	(11) <b>3 997 087</b>	16.12.2021
(11) <b>3 996 984</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 036</b>	14.01.2022	(11) <b>3 997 088</b>	06.01.2022
(11) <b>3 996 985</b>	26.11.2021	(11) <b>3 997 037</b>	31.01.2022	(11) <b>3 997 089</b>	10.02.2022
(11) <b>3 996 986</b>	27.01.2022	(11) <b>3 997 038</b>	31.01.2022	(11) <b>3 997 090</b>	27.12.2021
(11) <b>3 996 987</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 039</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 091</b>	07.02.2022
(11) <b>3 996 988</b>	10.12.2021	(11) <b>3 997 040</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 092</b>	04.02.2022
(11) <b>3 996 989</b>	16.12.2021	(11) <b>3 997 041</b>	19.01.2022	(11) <b>3 997 093</b>	25.01.2022
(11) <b>3 996 990</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 042</b>	12.01.2022	(11) <b>3 997 094</b>	25.01.2022
(11) <b>3 996 991</b>	26.01.2022	(11) <b>3 997 043</b>	17.12.2021	(11) <b>3 997 095</b>	03.02.2022
(11) <b>3 996 992</b>	12.01.2022	(11) <b>3 997 044</b>	17.12.2021	(11) <b>3 997 096</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 993</b>	10.12.2021	(11) <b>3 997 045</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 097</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 994</b>	20.01.2022	(11) <b>3 997 046</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 098</b>	03.02.2022
(11) <b>3 996 995</b>	24.01.2022	(11) <b>3 997 047</b>	26.11.2021	(11) <b>3 997 099</b>	10.01.2022
(11) <b>3 996 996</b>	16.12.2021	(11) <b>3 997 048</b>	21.12.2021	(11) <b>3 997 100</b>	09.02.2022
(11) <b>3 996 997</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 049</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 101</b>	08.02.2022
(11) <b>3 996 998</b>	31.01.2022	(11) <b>3 997 050</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 102</b>	07.02.2022
(11) <b>3 996 999</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 051</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 103</b>	02.02.2022
(11) <b>3 997 000</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 052</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 104</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 001</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 053</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 105</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 002</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 054</b>	27.12.2021	(11) <b>3 997 106</b>	27.01.2022
(11) <b>3 997 003</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 055</b>	27.01.2022	(11) <b>3 997 107</b>	07.02.2022
(11) <b>3 997 004</b>	22.12.2021	(11) <b>3 997 056</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 108</b>	01.02.2022
(11) <b>3 997 005</b>	27.01.2022	(11) <b>3 997 057</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 109</b>	23.12.2021
(11) <b>3 997 006</b>	18.01.2022	(11) <b>3 997 058</b>	07.01.2022	(11) <b>3 997 110</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 007</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 059</b>	17.01.2022	(11) <b>3 997 111</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 008</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 060</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 112</b>	21.01.2022
(11) <b>3 997 009</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 061</b>	08.12.2021	(11) <b>3 997 113</b>	25.01.2022
(11) <b>3 997 010</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 062</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 114</b>	03.02.2022
(11) <b>3 997 011</b>	26.01.2022	(11) <b>3 997 063</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 115</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 012</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 064</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 116</b>	03.02.2022
(11) <b>3 997 013</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 065</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 117</b>	07.02.2022
(11) <b>3 997 014</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 066</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 118</b>	31.01.2022
(11) <b>3 997 015</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 067</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 119</b>	23.12.2021
(11) <b>3 997 016</b>	20.12.2021	(11) <b>3 997 068</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 120</b>	07.01.2022
(11) <b>3 997 017</b>	01.12.2021	(11) <b>3 997 069</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 121</b>	07.02.2022
(11) <b>3 997 018</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 070</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 122</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 019</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 071</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 123</b>	03.02.2022
(11) <b>3 997 020</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 072</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 124</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 021</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 073</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 125</b>	07.02.2022
(11) <b>3 997 022</b>	30.06.2021	(11) <b>3 997 074</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 126</b>	31.01.2022
(11) <b>3 997 023</b>	09.12.2021	(11) <b>3 997 075</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 127</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 024</b>	17.01.2021	(11) <b>3 997 076</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 128</b>	14.01.2022

(11) <b>3 997 129</b>	17.01.2022	(11) <b>3 997 181</b>	07.01.2022	(11) <b>3 997 233</b>	02.11.2021
(11) <b>3 997 130</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 182</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 234</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 131</b>	19.01.2022	(11) <b>3 997 183</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 235</b>	28.10.2021
(11) <b>3 997 132</b>	17.01.2022	(11) <b>3 997 184</b>	14.01.2022	(11) <b>3 997 236</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 133</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 185</b>	07.12.2021	(11) <b>3 997 237</b>	11.01.2022
(11) <b>3 997 134</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 186</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 238</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 135</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 187</b>	02.12.2021	(11) <b>3 997 239</b>	14.02.2022
(11) <b>3 997 136</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 188</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 240</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 137</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 189</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 241</b>	28.12.2021
(11) <b>3 997 138</b>	13.01.2022	(11) <b>3 997 190</b>	17.01.2022	(11) <b>3 997 242</b>	19.01.2022
(11) <b>3 997 139</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 191</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 243</b>	25.01.2022
(11) <b>3 997 140</b>	29.11.2021	(11) <b>3 997 192</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 244</b>	03.02.2022
(11) <b>3 997 141</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 193</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 245</b>	13.01.2022
(11) <b>3 997 142</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 194</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 246</b>	22.12.2021
(11) <b>3 997 143</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 195</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 247</b>	18.01.2022
(11) <b>3 997 144</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 196</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 248</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 145</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 197</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 249</b>	14.01.2022
(11) <b>3 997 146</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 198</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 250</b>	07.01.2022
(11) <b>3 997 147</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 199</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 251</b>	20.10.2021
(11) <b>3 997 148</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 200</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 252</b>	29.12.2021
(11) <b>3 997 149</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 201</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 253</b>	10.12.2021
(11) <b>3 997 150</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 202</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 254</b>	06.01.2022
(11) <b>3 997 151</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 203</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 255</b>	24.01.2022
(11) <b>3 997 152</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 204</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 256</b>	04.02.2022
(11) <b>3 997 153</b>	10.12.2021	(11) <b>3 997 205</b>	21.01.2022	(11) <b>3 997 257</b>	02.02.2022
(11) <b>3 997 154</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 206</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 258</b>	12.01.2022
(11) <b>3 997 155</b>	14.01.2022	(11) <b>3 997 207</b>	30.12.2021	(11) <b>3 997 259</b>	16.12.2021
(11) <b>3 997 156</b>	10.12.2021	(11) <b>3 997 208</b>	30.12.2021	(11) <b>3 997 260</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 157</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 209</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 261</b>	25.01.2022
(11) <b>3 997 158</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 210</b>	26.01.2022	(11) <b>3 997 262</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 159</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 211</b>	28.09.2021	(11) <b>3 997 263</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 160</b>	26.01.2022	(11) <b>3 997 212</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 264</b>	13.01.2022
(11) <b>3 997 161</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 213</b>	18.01.2022	(11) <b>3 997 265</b>	02.02.2022
(11) <b>3 997 162</b>	27.09.2021	(11) <b>3 997 214</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 266</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 163</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 215</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 267</b>	07.01.2022
(11) <b>3 997 164</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 216</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 268</b>	22.11.2021
(11) <b>3 997 165</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 217</b>	12.01.2022	(11) <b>3 997 269</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 166</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 218</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 270</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 167</b>	10.12.2021	(11) <b>3 997 219</b>	18.01.2022	(11) <b>3 997 271</b>	07.02.2022
(11) <b>3 997 168</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 220</b>	18.01.2022	(11) <b>3 997 272</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 169</b>	27.01.2022	(11) <b>3 997 221</b>	24.01.2022	(11) <b>3 997 273</b>	30.12.2021
(11) <b>3 997 170</b>	19.01.2022	(11) <b>3 997 222</b>	19.01.2022	(11) <b>3 997 274</b>	11.01.2022
(11) <b>3 997 171</b>	27.01.2022	(11) <b>3 997 223</b>	28.05.2021	(11) <b>3 997 275</b>	20.01.2022
(11) <b>3 997 172</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 224</b>	28.05.2021	(11) <b>3 997 276</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 173</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 225</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 277</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 174</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 226</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 278</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 175</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 227</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 279</b>	14.02.2022
(11) <b>3 997 176</b>	13.12.2021	(11) <b>3 997 228</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 280</b>	26.01.2022
(11) <b>3 997 177</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 229</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 281</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 178</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 230</b>	20.12.2021	(11) <b>3 997 282</b>	18.01.2022
(11) <b>3 997 179</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 231</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 283</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 180</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 232</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 284</b>	11.01.2022

(11) <b>3 997 285</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 337</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 389</b>	02.02.2022
(11) <b>3 997 286</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 338</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 390</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 287</b>	28.12.2021	(11) <b>3 997 339</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 391</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 288</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 340</b>	17.08.2021	(11) <b>3 997 392</b>	21.01.2022
(11) <b>3 997 289</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 341</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 393</b>	21.01.2022
(11) <b>3 997 290</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 342</b>	12.08.2021	(11) <b>3 997 394</b>	28.01.2022
(11) <b>3 997 291</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 343</b>	17.01.2021	(11) <b>3 997 395</b>	01.02.2022
(11) <b>3 997 292</b>	23.12.2021	(11) <b>3 997 344</b>	03.01.2022	(11) <b>3 997 396</b>	29.12.2021
(11) <b>3 997 293</b>	27.12.2021	(11) <b>3 997 345</b>	23.11.2021	(11) <b>3 997 397</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 294</b>	21.12.2021	(11) <b>3 997 346</b>	10.12.2021	(11) <b>3 997 398</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 295</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 347</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 399</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 296</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 348</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 400</b>	20.12.2021
(11) <b>3 997 297</b>	13.01.2022	(11) <b>3 997 349</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 401</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 298</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 350</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 402</b>	12.01.2022
(11) <b>3 997 299</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 351</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 403</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 300</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 352</b>	12.01.2022	(11) <b>3 997 404</b>	20.12.2021
(11) <b>3 997 301</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 353</b>	13.01.2022	(11) <b>3 997 405</b>	18.01.2022
(11) <b>3 997 302</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 354</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 406</b>	21.01.2021
(11) <b>3 997 303</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 355</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 407</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 304</b>	20.01.2022	(11) <b>3 997 356</b>	28.12.2021	(11) <b>3 997 408</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 305</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 357</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 409</b>	10.12.2021
(11) <b>3 997 306</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 358</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 410</b>	13.01.2022
(11) <b>3 997 307</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 359</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 411</b>	13.01.2022
(11) <b>3 997 308</b>	08.11.2021	(11) <b>3 997 360</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 412</b>	14.02.2022
(11) <b>3 997 309</b>	21.01.2022	(11) <b>3 997 361</b>	26.01.2022	(11) <b>3 997 413</b>	07.01.2022
(11) <b>3 997 310</b>	16.12.2021	(11) <b>3 997 362</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 414</b>	27.01.2022
(11) <b>3 997 311</b>	29.12.2021	(11) <b>3 997 363</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 415</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 312</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 364</b>	13.01.2022	(11) <b>3 997 416</b>	13.01.2022
(11) <b>3 997 313</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 365</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 417</b>	27.01.2022
(11) <b>3 997 314</b>	13.01.2022	(11) <b>3 997 366</b>	13.12.2021	(11) <b>3 997 418</b>	04.02.2022
(11) <b>3 997 315</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 367</b>	13.12.2021	(11) <b>3 997 419</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 316</b>	27.01.2022	(11) <b>3 997 368</b>	21.12.2021	(11) <b>3 997 420</b>	16.12.2021
(11) <b>3 997 317</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 369</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 421</b>	04.01.2022
(11) <b>3 997 318</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 370</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 422</b>	06.01.2022
(11) <b>3 997 319</b>	14.01.2022	(11) <b>3 997 371</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 423</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 320</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 372</b>	31.01.2022	(11) <b>3 997 424</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 321</b>	21.01.2022	(11) <b>3 997 373</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 425</b>	08.12.2021
(11) <b>3 997 322</b>	24.01.2022	(11) <b>3 997 374</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 426</b>	31.01.2022
(11) <b>3 997 323</b>	28.12.2021	(11) <b>3 997 375</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 427</b>	16.12.2021
(11) <b>3 997 324</b>	28.12.2021	(11) <b>3 997 376</b>	14.01.2022	(11) <b>3 997 428</b>	01.02.2022
(11) <b>3 997 325</b>	03.01.2022	(11) <b>3 997 377</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 429</b>	03.02.2022
(11) <b>3 997 326</b>	03.01.2022	(11) <b>3 997 378</b>	06.04.2022	(11) <b>3 997 430</b>	10.01.2022
(11) <b>3 997 327</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 379</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 431</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 328</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 380</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 432</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 329</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 381</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 433</b>	08.12.2021
(11) <b>3 997 330</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 382</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 434</b>	12.01.2022
(11) <b>3 997 331</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 383</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 435</b>	29.11.2021
(11) <b>3 997 332</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 384</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 436</b>	21.12.2021
(11) <b>3 997 333</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 385</b>	21.10.2021	(11) <b>3 997 437</b>	02.02.2022
(11) <b>3 997 334</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 386</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 438</b>	16.12.2021
(11) <b>3 997 335</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 387</b>	28.01.2022	(11) <b>3 997 439</b>	30.12.2021
(11) <b>3 997 336</b>	15.11.2021	(11) <b>3 997 388</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 440</b>	25.01.2022

(11) <b>3 997 441</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 493</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 545</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 442</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 494</b>	20.01.2022	(11) <b>3 997 546</b>	20.01.2022
(11) <b>3 997 443</b>	13.12.2021	(11) <b>3 997 495</b>	31.03.2022	(11) <b>3 997 547</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 444</b>	09.11.2021	(11) <b>3 997 496</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 548</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 445</b>	22.09.2020	(11) <b>3 997 497</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 549</b>	07.01.2022
(11) <b>3 997 446</b>	24.01.2022	(11) <b>3 997 498</b>	14.01.2022	(11) <b>3 997 550</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 447</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 499</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 551</b>	26.01.2022
(11) <b>3 997 448</b>	14.12.2021	(11) <b>3 997 500</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 552</b>	10.01.2022
(11) <b>3 997 449</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 501</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 553</b>	20.01.2022
(11) <b>3 997 450</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 502</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 554</b>	10.01.2022
(11) <b>3 997 451</b>	02.12.2021	(11) <b>3 997 503</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 555</b>	06.12.2021
(11) <b>3 997 452</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 504</b>	08.10.2020	(11) <b>3 997 556</b>	18.11.2021
(11) <b>3 997 453</b>	27.10.2021	(11) <b>3 997 505</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 557</b>	10.01.2022
(11) <b>3 997 454</b>	28.05.2021	(11) <b>3 997 506</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 558</b>	14.01.2022
(11) <b>3 997 455</b>	20.01.2022	(11) <b>3 997 507</b>	17.01.2022	(11) <b>3 997 559</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 456</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 508</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 560</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 457</b>	21.01.2022	(11) <b>3 997 509</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 561</b>	13.01.2022
(11) <b>3 997 458</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 510</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 562</b>	14.02.2022
(11) <b>3 997 459</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 511</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 563</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 460</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 512</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 564</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 461</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 513</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 565</b>	13.01.2022
(11) <b>3 997 462</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 514</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 566</b>	31.01.2022
(11) <b>3 997 463</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 515</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 567</b>	09.12.2021
(11) <b>3 997 464</b>	13.01.2022	(11) <b>3 997 516</b>	29.12.2021	(11) <b>3 997 568</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 465</b>	17.12.2021	(11) <b>3 997 517</b>	07.12.2021	(11) <b>3 997 569</b>	28.12.2021
(11) <b>3 997 466</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 518</b>	16.12.2021	(11) <b>3 997 570</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 467</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 519</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 571</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 468</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 520</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 572</b>	17.06.2021
(11) <b>3 997 469</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 521</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 573</b>	14.01.2022
(11) <b>3 997 470</b>	17.12.2021	(11) <b>3 997 522</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 574</b>	09.12.2021
(11) <b>3 997 471</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 523</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 575</b>	14.02.2022
(11) <b>3 997 472</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 524</b>	18.05.2021	(11) <b>3 997 576</b>	14.02.2022
(11) <b>3 997 473</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 525</b>	21.12.2021	(11) <b>3 997 577</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 474</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 526</b>	02.12.2021	(11) <b>3 997 578</b>	14.01.2022
(11) <b>3 997 475</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 527</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 579</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 476</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 528</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 580</b>	09.12.2021
(11) <b>3 997 477</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 529</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 581</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 478</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 530</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 582</b>	24.01.2022
(11) <b>3 997 479</b>	16.12.2021	(11) <b>3 997 531</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 583</b>	06.01.2022
(11) <b>3 997 480</b>	16.12.2021	(11) <b>3 997 532</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 584</b>	26.01.2022
(11) <b>3 997 481</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 533</b>	30.12.2021	(11) <b>3 997 585</b>	04.01.2022
(11) <b>3 997 482</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 534</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 586</b>	03.02.2022
(11) <b>3 997 483</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 535</b>	31.01.2022	(11) <b>3 997 587</b>	04.02.2022
(11) <b>3 997 484</b>	31.01.2022	(11) <b>3 997 536</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 588</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 485</b>	19.01.2022	(11) <b>3 997 537</b>	26.11.2021	(11) <b>3 997 589</b>	06.12.2021
(11) <b>3 997 486</b>	17.01.2022	(11) <b>3 997 538</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 590</b>	07.01.2022
(11) <b>3 997 487</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 539</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 591</b>	18.01.2022
(11) <b>3 997 488</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 540</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 592</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 489</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 541</b>	28.01.2022	(11) <b>3 997 593</b>	30.06.2021
(11) <b>3 997 490</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 542</b>	28.01.2022	(11) <b>3 997 594</b>	10.01.2022
(11) <b>3 997 491</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 543</b>	28.01.2022	(11) <b>3 997 595</b>	03.02.2022
(11) <b>3 997 492</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 544</b>	28.01.2022	(11) <b>3 997 596</b>	02.02.2022

(11) <b>3 997 597</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 649</b>	23.12.2021	(11) <b>3 997 701</b>	11.01.2022
(11) <b>3 997 598</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 650</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 702</b>	02.02.2022
(11) <b>3 997 599</b>	07.01.2022	(11) <b>3 997 651</b>	31.01.2022	(11) <b>3 997 703</b>	25.01.2022
(11) <b>3 997 600</b>	16.12.2021	(11) <b>3 997 652</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 704</b>	28.01.2022
(11) <b>3 997 601</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 653</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 705</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 602</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 654</b>	18.01.2022	(11) <b>3 997 706</b>	31.01.2022
(11) <b>3 997 603</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 655</b>	29.12.2020	(11) <b>3 997 707</b>	28.01.2022
(11) <b>3 997 604</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 656</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 708</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 605</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 657</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 709</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 606</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 658</b>	14.01.2022	(11) <b>3 997 710</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 607</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 659</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 711</b>	14.02.2022
(11) <b>3 997 608</b>	15.12.2021	(11) <b>3 997 660</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 712</b>	30.11.2021
(11) <b>3 997 609</b>	15.12.2021	(11) <b>3 997 661</b>	12.01.2022	(11) <b>3 997 713</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 610</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 662</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 714</b>	14.12.2021
(11) <b>3 997 611</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 663</b>	12.01.2022	(11) <b>3 997 715</b>	15.12.2021
(11) <b>3 997 612</b>	08.04.2021	(11) <b>3 997 664</b>	24.01.2022	(11) <b>3 997 716</b>	22.11.2021
(11) <b>3 997 613</b>	15.11.2021	(11) <b>3 997 665</b>	17.01.2022	(11) <b>3 997 717</b>	07.01.2022
(11) <b>3 997 614</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 666</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 718</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 615</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 667</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 719</b>	14.12.2021
(11) <b>3 997 616</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 668</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 720</b>	03.12.2021
(11) <b>3 997 617</b>	07.01.2022	(11) <b>3 997 669</b>	21.07.2021	(11) <b>3 997 721</b>	03.11.2021
(11) <b>3 997 618</b>	07.01.2022	(11) <b>3 997 670</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 722</b>	28.01.2022
(11) <b>3 997 619</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 671</b>	17.01.2022	(11) <b>3 997 723</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 620</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 672</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 724</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 621</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 673</b>	15.12.2021	(11) <b>3 997 725</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 622</b>	13.01.2022	(11) <b>3 997 674</b>	12.01.2022	(11) <b>3 997 726</b>	07.02.2022
(11) <b>3 997 623</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 675</b>	07.01.2022	(11) <b>3 997 727</b>	19.01.2022
(11) <b>3 997 624</b>	08.09.2021	(11) <b>3 997 676</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 728</b>	27.12.2021
(11) <b>3 997 625</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 677</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 729</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 626</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 678</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 730</b>	20.12.2021
(11) <b>3 997 627</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 679</b>	31.01.2022	(11) <b>3 997 731</b>	11.01.2022
(11) <b>3 997 628</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 680</b>	30.11.2021	(11) <b>3 997 732</b>	06.01.2022
(11) <b>3 997 629</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 681</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 733</b>	06.01.2022
(11) <b>3 997 630</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 682</b>	19.01.2021	(11) <b>3 997 734</b>	28.01.2022
(11) <b>3 997 631</b>	21.01.2022	(11) <b>3 997 683</b>	11.01.2021	(11) <b>3 997 735</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 632</b>	31.01.2022	(11) <b>3 997 684</b>	15.01.2021	(11) <b>3 997 736</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 633</b>	13.12.2021	(11) <b>3 997 685</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 737</b>	29.12.2021
(11) <b>3 997 634</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 686</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 738</b>	11.01.2022
(11) <b>3 997 635</b>	17.12.2021	(11) <b>3 997 687</b>	03.01.2022	(11) <b>3 997 739</b>	11.01.2022
(11) <b>3 997 636</b>	16.12.2021	(11) <b>3 997 688</b>	27.01.2022	(11) <b>3 997 740</b>	02.02.2022
(11) <b>3 997 637</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 689</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 741</b>	04.02.2022
(11) <b>3 997 638</b>	03.02.2022	(11) <b>3 997 690</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 742</b>	14.02.2022
(11) <b>3 997 639</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 691</b>	29.11.2021	(11) <b>3 997 743</b>	13.01.2022
(11) <b>3 997 640</b>	03.12.2021	(11) <b>3 997 692</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 744</b>	04.01.2022
(11) <b>3 997 641</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 693</b>	29.11.2021	(11) <b>3 997 745</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 642</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 694</b>	28.01.2022	(11) <b>3 997 746</b>	10.01.2022
(11) <b>3 997 643</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 695</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 747</b>	29.12.2021
(11) <b>3 997 644</b>	07.01.2022	(11) <b>3 997 696</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 748</b>	03.01.2022
(11) <b>3 997 645</b>	20.12.2021	(11) <b>3 997 697</b>	10.12.2021	(11) <b>3 997 749</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 646</b>	24.01.2022	(11) <b>3 997 698</b>	10.12.2021	(11) <b>3 997 750</b>	04.02.2022
(11) <b>3 997 647</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 699</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 751</b>	21.12.2021
(11) <b>3 997 648</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 700</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 752</b>	10.02.2022

(11) <b>3 997 753</b>	17.01.2022	(11) <b>3 997 805</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 857</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 754</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 806</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 858</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 755</b>	24.01.2022	(11) <b>3 997 807</b>	22.12.2021	(11) <b>3 997 859</b>	07.01.2022
(11) <b>3 997 756</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 808</b>	26.01.2022	(11) <b>3 997 860</b>	14.12.2021
(11) <b>3 997 757</b>	04.01.2022	(11) <b>3 997 809</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 861</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 758</b>	04.01.2022	(11) <b>3 997 810</b>	21.11.2021	(11) <b>3 997 862</b>	21.12.2021
(11) <b>3 997 759</b>	02.12.2021	(11) <b>3 997 811</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 863</b>	28.01.2022
(11) <b>3 997 760</b>	18.01.2022	(11) <b>3 997 812</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 864</b>	10.01.2022
(11) <b>3 997 761</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 813</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 865</b>	29.12.2021
(11) <b>3 997 762</b>	05.01.2022	(11) <b>3 997 814</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 866</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 763</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 815</b>	27.01.2022	(11) <b>3 997 867</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 764</b>	06.12.2021	(11) <b>3 997 816</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 868</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 765</b>	02.02.2022	(11) <b>3 997 817</b>	24.01.2022	(11) <b>3 997 869</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 766</b>	10.01.2022	(11) <b>3 997 818</b>	13.12.2021	(11) <b>3 997 870</b>	08.06.2021
(11) <b>3 997 767</b>	03.01.2022	(11) <b>3 997 819</b>	12.01.2022	(11) <b>3 997 871</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 768</b>	10.12.2021	(11) <b>3 997 820</b>	20.12.2021	(11) <b>3 997 872</b>	14.02.2022
(11) <b>3 997 769</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 821</b>	28.12.2021	(11) <b>3 997 873</b>	14.01.2022
(11) <b>3 997 770</b>	28.12.2021	(11) <b>3 997 822</b>	20.12.2021	(11) <b>3 997 874</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 771</b>	29.12.2021	(11) <b>3 997 823</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 875</b>	12.01.2022
(11) <b>3 997 772</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 824</b>	06.01.2022	(11) <b>3 997 876</b>	07.12.2021
(11) <b>3 997 773</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 825</b>	09.12.2021	(11) <b>3 997 877</b>	14.02.2022
(11) <b>3 997 774</b>	07.01.2022	(11) <b>3 997 826</b>	20.12.2021	(11) <b>3 997 878</b>	12.01.2022
(11) <b>3 997 775</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 827</b>	22.12.2021	(11) <b>3 997 879</b>	05.11.2021
(11) <b>3 997 776</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 828</b>	13.12.2021	(11) <b>3 997 880</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 777</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 829</b>	14.12.2021	(11) <b>3 997 881</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 778</b>	24.01.2022	(11) <b>3 997 830</b>	20.12.2021	(11) <b>3 997 882</b>	12.01.2022
(11) <b>3 997 779</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 831</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 883</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 780</b>	24.01.2022	(11) <b>3 997 832</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 884</b>	19.01.2022
(11) <b>3 997 781</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 833</b>	20.12.2021	(11) <b>3 997 885</b>	16.12.2021
(11) <b>3 997 782</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 834</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 887</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 783</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 835</b>	15.11.2021	(11) <b>3 997 888</b>	20.01.2021
(11) <b>3 997 784</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 836</b>	17.12.2021	(11) <b>3 997 889</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 785</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 837</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 890</b>	04.02.2022
(11) <b>3 997 786</b>	26.01.2022	(11) <b>3 997 838</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 891</b>	15.12.2021
(11) <b>3 997 787</b>	07.12.2021	(11) <b>3 997 839</b>	14.12.2021	(11) <b>3 997 892</b>	11.01.2022
(11) <b>3 997 788</b>	28.01.2022	(11) <b>3 997 840</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 893</b>	12.11.2021
(11) <b>3 997 789</b>	16.12.2021	(11) <b>3 997 841</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 894</b>	13.12.2021
(11) <b>3 997 790</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 842</b>	09.12.2021	(11) <b>3 997 895</b>	27.01.2022
(11) <b>3 997 791</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 843</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 896</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 792</b>	28.01.2022	(11) <b>3 997 844</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 897</b>	23.12.2021
(11) <b>3 997 793</b>	27.12.2021	(11) <b>3 997 845</b>	01.02.2022	(11) <b>3 997 898</b>	29.12.2021
(11) <b>3 997 794</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 846</b>	13.01.2022	(11) <b>3 997 899</b>	11.01.2022
(11) <b>3 997 795</b>	16.09.2021	(11) <b>3 997 847</b>	18.01.2022	(11) <b>3 997 900</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 796</b>	30.11.2021	(11) <b>3 997 848</b>	14.12.2021	(11) <b>3 997 901</b>	28.01.2022
(11) <b>3 997 797</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 849</b>	03.01.2022	(11) <b>3 997 902</b>	16.12.2021
(11) <b>3 997 798</b>	27.01.2022	(11) <b>3 997 850</b>	13.12.2021	(11) <b>3 997 903</b>	18.11.2021
(11) <b>3 997 799</b>	04.02.2022	(11) <b>3 997 851</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 904</b>	14.02.2022
(11) <b>3 997 800</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 852</b>	26.01.2022	(11) <b>3 997 905</b>	28.12.2021
(11) <b>3 997 801</b>	25.01.2022	(11) <b>3 997 853</b>	10.12.2021	(11) <b>3 997 906</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 802</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 854</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 907</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 803</b>	15.12.2021	(11) <b>3 997 855</b>	31.01.2022	(11) <b>3 997 908</b>	01.02.2022
(11) <b>3 997 804</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 856</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 909</b>	14.12.2021

(11) <b>3 997 910</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 962</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 043</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 911</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 963</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 044</b>	18.01.2022
(11) <b>3 997 912</b>	07.02.2022	(11) <b>3 997 964</b>	31.01.2022	(11) <b>3 998 047</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 913</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 965</b>	18.05.2021	(11) <b>3 998 049</b>	29.12.2021
(11) <b>3 997 914</b>	10.02.2022	(11) <b>3 997 966</b>	20.01.2022	(11) <b>3 998 050</b>	05.01.2022
(11) <b>3 997 915</b>	14.02.2022	(11) <b>3 997 967</b>	10.01.2022	(11) <b>3 998 053</b>	21.01.2022
(11) <b>3 997 916</b>	04.01.2022	(11) <b>3 997 968</b>	08.12.2021	(11) <b>3 998 054</b>	31.12.2021
(11) <b>3 997 917</b>	11.02.2022	(11) <b>3 997 969</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 057</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 918</b>	26.11.2021	(11) <b>3 997 970</b>	16.12.2021	(11) <b>3 998 058</b>	10.01.2022
(11) <b>3 997 919</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 971</b>	10.12.2021	(11) <b>3 998 060</b>	04.01.2022
(11) <b>3 997 920</b>	24.01.2022	(11) <b>3 997 973</b>	04.02.2022	(11) <b>3 998 063</b>	19.01.2022
(11) <b>3 997 921</b>	14.12.2021	(11) <b>3 997 976</b>	11.01.2022	(11) <b>3 998 064</b>	03.11.2021
(11) <b>3 997 922</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 977</b>	10.12.2021	(11) <b>3 998 065</b>	24.01.2022
(11) <b>3 997 923</b>	31.01.2022	(11) <b>3 997 978</b>	12.01.2022	(11) <b>3 998 071</b>	11.01.2022
(11) <b>3 997 924</b>	30.12.2021	(11) <b>3 997 980</b>	20.01.2022	(11) <b>3 998 081</b>	29.12.2021
(11) <b>3 997 925</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 982</b>	25.01.2022	(11) <b>3 998 082</b>	02.02.2022
(11) <b>3 997 926</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 983</b>	16.11.2021	(11) <b>3 998 083</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 927</b>	11.01.2022	(11) <b>3 997 984</b>	20.01.2022	(11) <b>3 998 084</b>	21.01.2022
(11) <b>3 997 928</b>	14.12.2021	(11) <b>3 997 985</b>	24.01.2022	(11) <b>3 998 085</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 929</b>	21.11.2021	(11) <b>3 997 987</b>	04.01.2022	(11) <b>3 998 086</b>	07.02.2022
(11) <b>3 997 930</b>	09.02.2022	(11) <b>3 997 988</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 088</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 931</b>	08.02.2022	(11) <b>3 997 989</b>	25.01.2022	(11) <b>3 998 090</b>	16.09.2021
(11) <b>3 997 932</b>	10.12.2021	(11) <b>3 997 990</b>	08.12.2021	(11) <b>3 998 091</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 933</b>	15.12.2021	(11) <b>3 997 991</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 094</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 934</b>	12.01.2022	(11) <b>3 997 992</b>	30.06.2021	(11) <b>3 998 095</b>	01.12.2021
(11) <b>3 997 935</b>	04.01.2022	(11) <b>3 997 993</b>	19.11.2021	(11) <b>3 998 098</b>	02.12.2021
(11) <b>3 997 936</b>	17.12.2021	(11) <b>3 997 994</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 101</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 937</b>	20.12.2021	(11) <b>3 997 995</b>	06.02.2022	(11) <b>3 998 102</b>	07.12.2021
(11) <b>3 997 938</b>	27.11.2021	(11) <b>3 997 996</b>	22.10.2021	(11) <b>3 998 105</b>	02.12.2021
(11) <b>3 997 939</b>	23.12.2021	(11) <b>3 997 999</b>	27.12.2021	(11) <b>3 998 106</b>	21.12.2021
(11) <b>3 997 940</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 002</b>	17.12.2021	(11) <b>3 998 107</b>	20.01.2022
(11) <b>3 997 941</b>	14.12.2021	(11) <b>3 998 003</b>	27.01.2022	(11) <b>3 998 108</b>	15.12.2021
(11) <b>3 997 942</b>	05.01.2022	(11) <b>3 998 005</b>	21.10.2021	(11) <b>3 998 109</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 943</b>	25.01.2022	(11) <b>3 998 006</b>	29.12.2021	(11) <b>3 998 110</b>	08.02.2022
(11) <b>3 997 944</b>	20.12.2021	(11) <b>3 998 007</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 112</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 945</b>	22.11.2021	(11) <b>3 998 010</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 113</b>	11.02.2022
(11) <b>3 997 946</b>	14.12.2021	(11) <b>3 998 011</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 115</b>	04.01.2022
(11) <b>3 997 947</b>	30.12.2021	(11) <b>3 998 014</b>	31.12.2021	(11) <b>3 998 116</b>	23.04.2021
(11) <b>3 997 948</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 015</b>	05.01.2022	(11) <b>3 998 117</b>	18.01.2022
(11) <b>3 997 949</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 016</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 118</b>	18.01.2022
(11) <b>3 997 950</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 019</b>	10.01.2022	(11) <b>3 998 119</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 951</b>	21.12.2021	(11) <b>3 998 020</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 120</b>	17.06.2021
(11) <b>3 997 952</b>	12.01.2022	(11) <b>3 998 024</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 123</b>	12.02.2022
(11) <b>3 997 953</b>	20.12.2021	(11) <b>3 998 025</b>	10.11.2021	(11) <b>3 998 124</b>	17.12.2021
(11) <b>3 997 954</b>	31.01.2022	(11) <b>3 998 031</b>	15.11.2021	(11) <b>3 998 125</b>	19.02.2021
(11) <b>3 997 955</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 032</b>	03.02.2022	(11) <b>3 998 126</b>	02.12.2021
(11) <b>3 997 956</b>	21.11.2021	(11) <b>3 998 035</b>	30.12.2021	(11) <b>3 998 127</b>	10.02.2022
(11) <b>3 997 957</b>	05.01.2022	(11) <b>3 998 037</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 128</b>	07.09.2021
(11) <b>3 997 958</b>	29.12.2021	(11) <b>3 998 038</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 129</b>	22.12.2021
(11) <b>3 997 959</b>	25.02.2022	(11) <b>3 998 039</b>	13.07.2021	(11) <b>3 998 130</b>	09.02.2022
(11) <b>3 997 960</b>	15.12.2021	(11) <b>3 998 041</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 131</b>	10.01.2022
(11) <b>3 997 961</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 042</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 132</b>	10.01.2022



(11) <b>3 998 135</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 223</b>	21.01.2022	(11) <b>3 998 296</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 136</b>	04.01.2022	(11) <b>3 998 225</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 297</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 137</b>	04.01.2022	(11) <b>3 998 226</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 298</b>	25.08.2021
(11) <b>3 998 139</b>	15.12.2021	(11) <b>3 998 228</b>	04.01.2022	(11) <b>3 998 299</b>	14.02.2022
(11) <b>3 998 140</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 229</b>	24.01.2022	(11) <b>3 998 300</b>	18.01.2022
(11) <b>3 998 141</b>	25.01.2022	(11) <b>3 998 230</b>	06.01.2022	(11) <b>3 998 301</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 143</b>	20.12.2021	(11) <b>3 998 231</b>	18.11.2021	(11) <b>3 998 302</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 145</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 232</b>	18.01.2022	(11) <b>3 998 305</b>	17.12.2021
(11) <b>3 998 146</b>	15.12.2021	(11) <b>3 998 234</b>	27.01.2022	(11) <b>3 998 306</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 147</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 235</b>	27.01.2022	(11) <b>3 998 307</b>	17.01.2022
(11) <b>3 998 148</b>	18.01.2022	(11) <b>3 998 236</b>	27.01.2022	(11) <b>3 998 308</b>	24.01.2022
(11) <b>3 998 149</b>	18.01.2022	(11) <b>3 998 237</b>	27.01.2022	(11) <b>3 998 309</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 150</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 238</b>	27.01.2022	(11) <b>3 998 311</b>	23.06.2021
(11) <b>3 998 151</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 239</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 312</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 152</b>	04.01.2022	(11) <b>3 998 240</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 313</b>	06.10.2021
(11) <b>3 998 153</b>	20.01.2022	(11) <b>3 998 241</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 315</b>	01.02.2022
(11) <b>3 998 154</b>	21.01.2022	(11) <b>3 998 242</b>	05.01.2022	(11) <b>3 998 316</b>	24.01.2022
(11) <b>3 998 155</b>	07.01.2022	(11) <b>3 998 243</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 317</b>	22.12.2021
(11) <b>3 998 157</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 244</b>	04.01.2022	(11) <b>3 998 318</b>	14.02.2022
(11) <b>3 998 158</b>	10.01.2022	(11) <b>3 998 245</b>	05.01.2022	(11) <b>3 998 319</b>	14.02.2022
(11) <b>3 998 160</b>	28.01.2022	(11) <b>3 998 246</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 320</b>	10.12.2021
(11) <b>3 998 161</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 247</b>	23.12.2021	(11) <b>3 998 321</b>	14.02.2022
(11) <b>3 998 162</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 248</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 322</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 163</b>	02.02.2022	(11) <b>3 998 249</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 323</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 164</b>	31.01.2022	(11) <b>3 998 251</b>	14.01.2022	(11) <b>3 998 324</b>	14.02.2022
(11) <b>3 998 166</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 252</b>	07.01.2022	(11) <b>3 998 325</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 169</b>	23.12.2021	(11) <b>3 998 253</b>	09.12.2021	(11) <b>3 998 327</b>	10.01.2022
(11) <b>3 998 171</b>	14.01.2022	(11) <b>3 998 254</b>	31.01.2022	(11) <b>3 998 329</b>	18.01.2022
(11) <b>3 998 172</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 255</b>	01.02.2022	(11) <b>3 998 330</b>	30.12.2021
(11) <b>3 998 173</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 256</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 331</b>	30.12.2021
(11) <b>3 998 174</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 257</b>	09.12.2021	(11) <b>3 998 332</b>	10.12.2021
(11) <b>3 998 176</b>	24.11.2021	(11) <b>3 998 262</b>	14.01.2022	(11) <b>3 998 333</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 177</b>	05.01.2022	(11) <b>3 998 263</b>	21.01.2022	(11) <b>3 998 334</b>	03.12.2021
(11) <b>3 998 178</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 264</b>	20.01.2022	(11) <b>3 998 338</b>	04.02.2022
(11) <b>3 998 179</b>	12.01.2022	(11) <b>3 998 265</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 340</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 181</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 268</b>	20.01.2022	(11) <b>3 998 343</b>	11.02.2022
(11) <b>3 998 182</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 270</b>	20.01.2022	(11) <b>3 998 344</b>	24.09.2021
(11) <b>3 998 184</b>	18.11.2021	(11) <b>3 998 274</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 350</b>	07.01.2022
(11) <b>3 998 185</b>	22.11.2021	(11) <b>3 998 275</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 352</b>	03.12.2021
(11) <b>3 998 186</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 277</b>	07.02.2022	(11) <b>3 998 354</b>	11.02.2022
(11) <b>3 998 187</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 279</b>	12.01.2022	(11) <b>3 998 355</b>	26.01.2022
(11) <b>3 998 188</b>	03.01.2022	(11) <b>3 998 280</b>	22.12.2021	(11) <b>3 998 356</b>	10.12.2021
(11) <b>3 998 189</b>	25.01.2022	(11) <b>3 998 282</b>	07.02.2022	(11) <b>3 998 357</b>	09.12.2021
(11) <b>3 998 193</b>	11.06.2021	(11) <b>3 998 283</b>	22.10.2021	(11) <b>3 998 358</b>	19.11.2021
(11) <b>3 998 211</b>	16.12.2021	(11) <b>3 998 284</b>	10.01.2022	(11) <b>3 998 359</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 214</b>	21.12.2021	(11) <b>3 998 286</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 360</b>	03.12.2021
(11) <b>3 998 216</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 287</b>	07.02.2022	(11) <b>3 998 361</b>	20.01.2022
(11) <b>3 998 217</b>	02.12.2021	(11) <b>3 998 288</b>	03.01.2022	(11) <b>3 998 362</b>	03.01.2022
(11) <b>3 998 219</b>	25.01.2021	(11) <b>3 998 289</b>	21.12.2021	(11) <b>3 998 363</b>	12.01.2022
(11) <b>3 998 220</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 290</b>	27.01.2022	(11) <b>3 998 364</b>	24.12.2021
(11) <b>3 998 221</b>	28.10.2021	(11) <b>3 998 291</b>	27.01.2022	(11) <b>3 998 365</b>	30.12.2021
(11) <b>3 998 222</b>	12.01.2022	(11) <b>3 998 295</b>	23.12.2021	(11) <b>3 998 366</b>	13.11.2021

(11) <b>3 998 367</b>	29.12.2021	(11) <b>3 998 440</b>	14.01.2022	(11) <b>3 998 532</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 368</b>	11.11.2021	(11) <b>3 998 441</b>	19.01.2022	(11) <b>3 998 535</b>	11.01.2022
(11) <b>3 998 369</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 442</b>	14.01.2022	(11) <b>3 998 536</b>	11.02.2022
(11) <b>3 998 372</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 443</b>	20.01.2022	(11) <b>3 998 537</b>	24.11.2021
(11) <b>3 998 373</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 444</b>	22.12.2021	(11) <b>3 998 539</b>	22.12.2021
(11) <b>3 998 374</b>	15.10.2021	(11) <b>3 998 447</b>	05.01.2022	(11) <b>3 998 540</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 375</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 448</b>	22.11.2021	(11) <b>3 998 541</b>	14.02.2022
(11) <b>3 998 376</b>	10.12.2021	(11) <b>3 998 449</b>	20.12.2021	(11) <b>3 998 542</b>	21.12.2021
(11) <b>3 998 377</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 450</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 543</b>	04.01.2022
(11) <b>3 998 379</b>	22.12.2021	(11) <b>3 998 451</b>	11.01.2022	(11) <b>3 998 546</b>	30.10.2021
(11) <b>3 998 381</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 461</b>	10.02.2021	(11) <b>3 998 547</b>	24.01.2022
(11) <b>3 998 383</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 465</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 548</b>	07.06.2021
(11) <b>3 998 385</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 466</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 549</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 386</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 467</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 550</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 388</b>	12.01.2022	(11) <b>3 998 468</b>	20.12.2021	(11) <b>3 998 552</b>	27.09.2021
(11) <b>3 998 390</b>	12.01.2022	(11) <b>3 998 469</b>	23.11.2021	(11) <b>3 998 554</b>	22.12.2021
(11) <b>3 998 393</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 470</b>	20.01.2022	(11) <b>3 998 556</b>	11.02.2022
(11) <b>3 998 394</b>	28.01.2022	(11) <b>3 998 472</b>	07.02.2022	(11) <b>3 998 557</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 395</b>	28.01.2022	(11) <b>3 998 473</b>	04.02.2022	(11) <b>3 998 558</b>	16.12.2021
(11) <b>3 998 396</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 474</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 559</b>	23.12.2021
(11) <b>3 998 397</b>	28.12.2021	(11) <b>3 998 475</b>	05.01.2022	(11) <b>3 998 561</b>	11.01.2022
(11) <b>3 998 401</b>	17.01.2022	(11) <b>3 998 476</b>	05.11.2021	(11) <b>3 998 562</b>	11.01.2022
(11) <b>3 998 402</b>	27.01.2022	(11) <b>3 998 478</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 563</b>	27.12.2021
(11) <b>3 998 403</b>	10.01.2022	(11) <b>3 998 480</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 564</b>	07.02.2022
(11) <b>3 998 405</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 482</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 565</b>	16.11.2021
(11) <b>3 998 406</b>	01.02.2022	(11) <b>3 998 483</b>	16.12.2021	(11) <b>3 998 567</b>	10.01.2022
(11) <b>3 998 407</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 484</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 568</b>	11.01.2022
(11) <b>3 998 409</b>	02.02.2022	(11) <b>3 998 485</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 570</b>	30.12.2021
(11) <b>3 998 410</b>	18.01.2022	(11) <b>3 998 486</b>	07.03.2022	(11) <b>3 998 572</b>	10.01.2022
(11) <b>3 998 411</b>	23.12.2021	(11) <b>3 998 487</b>	04.03.2022	(11) <b>3 998 574</b>	04.02.2022
(11) <b>3 998 412</b>	26.10.2021	(11) <b>3 998 489</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 576</b>	03.12.2021
(11) <b>3 998 413</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 490</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 577</b>	30.11.2021
(11) <b>3 998 415</b>	05.01.2022	(11) <b>3 998 491</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 578</b>	14.01.2022
(11) <b>3 998 416</b>	18.08.2021	(11) <b>3 998 492</b>	06.01.2022	(11) <b>3 998 579</b>	19.01.2022
(11) <b>3 998 417</b>	11.03.2021	(11) <b>3 998 494</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 580</b>	24.03.2022
(11) <b>3 998 418</b>	29.12.2021	(11) <b>3 998 499</b>	11.01.2022	(11) <b>3 998 582</b>	21.12.2021
(11) <b>3 998 419</b>	21.01.2022	(11) <b>3 998 500</b>	05.01.2022	(11) <b>3 998 583</b>	01.03.2022
(11) <b>3 998 422</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 502</b>	15.12.2021	(11) <b>3 998 584</b>	01.03.2022
(11) <b>3 998 423</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 505</b>	22.10.2021	(11) <b>3 998 586</b>	08.11.2021
(11) <b>3 998 424</b>	30.09.2021	(11) <b>3 998 506</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 590</b>	22.03.2022
(11) <b>3 998 425</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 509</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 591</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 426</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 510</b>	21.12.2021	(11) <b>3 998 592</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 427</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 512</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 593</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 429</b>	28.01.2022	(11) <b>3 998 513</b>	20.12.2021	(11) <b>3 998 595</b>	25.03.2022
(11) <b>3 998 431</b>	29.12.2021	(11) <b>3 998 514</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 597</b>	03.02.2022
(11) <b>3 998 432</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 515</b>	07.02.2022	(11) <b>3 998 599</b>	30.06.2021
(11) <b>3 998 433</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 516</b>	04.02.2022	(11) <b>3 998 600</b>	22.12.2021
(11) <b>3 998 434</b>	14.01.2022	(11) <b>3 998 517</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 601</b>	21.01.2022
(11) <b>3 998 435</b>	14.01.2022	(11) <b>3 998 521</b>	22.12.2021	(11) <b>3 998 602</b>	17.01.2022
(11) <b>3 998 436</b>	13.01.2022	(11) <b>3 998 523</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 603</b>	11.11.2021
(11) <b>3 998 437</b>	18.02.2022	(11) <b>3 998 524</b>	17.12.2020	(11) <b>3 998 604</b>	14.11.2021
(11) <b>3 998 439</b>	20.01.2022	(11) <b>3 998 525</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 607</b>	27.12.2021

(11) <b>3 998 610</b>	11.01.2022	(11) <b>3 998 674</b>	07.01.2022	(11) <b>3 998 742</b>	11.02.2022
(11) <b>3 998 611</b>	07.01.2022	(11) <b>3 998 675</b>	07.01.2022	(11) <b>3 998 744</b>	07.01.2022
(11) <b>3 998 612</b>	10.01.2022	(11) <b>3 998 676</b>	07.01.2022	(11) <b>3 998 745</b>	14.02.2022
(11) <b>3 998 615</b>	11.01.2022	(11) <b>3 998 677</b>	07.02.2022	(11) <b>3 998 748</b>	11.02.2022
(11) <b>3 998 616</b>	27.08.2019	(11) <b>3 998 678</b>	16.03.2022	(11) <b>3 998 749</b>	09.12.2021
(11) <b>3 998 617</b>	12.01.2022	(11) <b>3 998 679</b>	25.01.2022	(11) <b>3 998 750</b>	09.12.2021
(11) <b>3 998 619</b>	17.12.2021	(11) <b>3 998 681</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 751</b>	11.02.2022
(11) <b>3 998 620</b>	27.01.2022	(11) <b>3 998 682</b>	07.01.2022	(11) <b>3 998 752</b>	11.02.2022
(11) <b>3 998 621</b>	27.01.2022	(11) <b>3 998 683</b>	14.01.2022	(11) <b>3 998 753</b>	22.12.2021
(11) <b>3 998 622</b>	13.10.2021	(11) <b>3 998 684</b>	15.12.2021	(11) <b>3 998 754</b>	14.02.2022
(11) <b>3 998 623</b>	10.12.2021	(11) <b>3 998 685</b>	04.01.2022	(11) <b>3 998 756</b>	27.09.2021
(11) <b>3 998 624</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 689</b>	06.08.2020	(11) <b>3 998 757</b>	06.12.2021
(11) <b>3 998 626</b>	29.09.2021	(11) <b>3 998 690</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 762</b>	04.01.2022
(11) <b>3 998 627</b>	18.10.2021	(11) <b>3 998 691</b>	25.10.2021	(11) <b>3 998 764</b>	29.10.2021
(11) <b>3 998 628</b>	29.09.2021	(11) <b>3 998 692</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 766</b>	28.01.2022
(11) <b>3 998 630</b>	21.12.2021	(11) <b>3 998 693</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 767</b>	10.01.2022
(11) <b>3 998 631</b>	22.09.2021	(11) <b>3 998 694</b>	26.01.2022	(11) <b>3 998 768</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 632</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 695</b>	08.10.2021	(11) <b>3 998 769</b>	16.12.2021
(11) <b>3 998 633</b>	29.12.2021	(11) <b>3 998 697</b>	26.01.2022	(11) <b>3 998 770</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 634</b>	17.01.2022	(11) <b>3 998 698</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 771</b>	11.02.2022
(11) <b>3 998 635</b>	01.02.2022	(11) <b>3 998 699</b>	27.12.2021	(11) <b>3 998 772</b>	06.01.2022
(11) <b>3 998 636</b>	12.01.2022	(11) <b>3 998 700</b>	04.01.2022	(11) <b>3 998 774</b>	02.09.2021
(11) <b>3 998 637</b>	22.12.2021	(11) <b>3 998 701</b>	04.01.2022	(11) <b>3 998 775</b>	05.07.2021
(11) <b>3 998 638</b>	22.12.2021	(11) <b>3 998 702</b>	24.11.2021	(11) <b>3 998 776</b>	05.07.2021
(11) <b>3 998 640</b>	06.01.2022	(11) <b>3 998 703</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 777</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 641</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 704</b>	07.02.2022	(11) <b>3 998 778</b>	11.01.2022
(11) <b>3 998 642</b>	05.02.2022	(11) <b>3 998 705</b>	07.10.2021	(11) <b>3 998 780</b>	28.12.2021
(11) <b>3 998 643</b>	07.01.2022	(11) <b>3 998 707</b>	20.12.2021	(11) <b>3 998 781</b>	23.12.2021
(11) <b>3 998 644</b>	30.12.2021	(11) <b>3 998 709</b>	17.12.2021	(11) <b>3 998 782</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 645</b>	07.01.2022	(11) <b>3 998 710</b>	14.01.2022	(11) <b>3 998 783</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 646</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 711</b>	21.01.2022	(11) <b>3 998 784</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 648</b>	07.01.2022	(11) <b>3 998 712</b>	26.01.2022	(11) <b>3 998 785</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 649</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 713</b>	31.12.2021	(11) <b>3 998 786</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 650</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 715</b>	11.05.2021	(11) <b>3 998 787</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 651</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 716</b>	21.01.2022	(11) <b>3 998 788</b>	21.12.2021
(11) <b>3 998 652</b>	09.02.2022	(11) <b>3 998 717</b>	05.01.2022	(11) <b>3 998 789</b>	22.12.2021
(11) <b>3 998 653</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 719</b>	17.01.2022	(11) <b>3 998 792</b>	10.01.2022
(11) <b>3 998 655</b>	04.10.2021	(11) <b>3 998 721</b>	27.12.2021	(11) <b>3 998 793</b>	27.01.2022
(11) <b>3 998 656</b>	29.12.2021	(11) <b>3 998 722</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 794</b>	23.12.2021
(11) <b>3 998 657</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 723</b>	07.02.2022	(11) <b>3 998 795</b>	05.01.2022
(11) <b>3 998 658</b>	20.10.2021	(11) <b>3 998 725</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 796</b>	14.10.2021
(11) <b>3 998 659</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 726</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 798</b>	11.01.2022
(11) <b>3 998 660</b>	03.11.2021	(11) <b>3 998 727</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 799</b>	14.02.2022
(11) <b>3 998 661</b>	26.01.2022	(11) <b>3 998 728</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 800</b>	14.02.2022
(11) <b>3 998 662</b>	26.01.2022	(11) <b>3 998 730</b>	14.02.2022	(11) <b>3 998 804</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 663</b>	02.02.2022	(11) <b>3 998 731</b>	14.01.2022	(11) <b>3 998 806</b>	15.03.2022
(11) <b>3 998 664</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 732</b>	08.02.2022	(11) <b>3 998 807</b>	12.11.2021
(11) <b>3 998 665</b>	10.02.2022	(11) <b>3 998 733</b>	22.12.2021	(11) <b>3 998 809</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 666</b>	25.01.2022	(11) <b>3 998 734</b>	24.12.2021	(11) <b>3 998 810</b>	15.10.2021
(11) <b>3 998 670</b>	11.02.2022	(11) <b>3 998 735</b>	27.12.2021	(11) <b>3 998 811</b>	30.12.2021
(11) <b>3 998 671</b>	28.09.2021	(11) <b>3 998 738</b>	06.04.2022	(11) <b>3 998 812</b>	05.01.2022
(11) <b>3 998 672</b>	15.12.2021	(11) <b>3 998 739</b>	07.02.2022	(11) <b>3 998 813</b>	13.01.2022

**I.8(1)**

(11) <b>3 998 814</b>	27.01.2022
(11) <b>3 998 815</b>	27.01.2022
(11) <b>3 998 816</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 817</b>	27.01.2022
(11) <b>3 998 818</b>	11.02.2022
(11) <b>3 998 819</b>	21.12.2021
(11) <b>3 998 823</b>	04.01.2022
(11) <b>3 998 824</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 825</b>	08.02.2022
(11) <b>3 998 826</b>	30.12.2021
(11) <b>3 998 827</b>	14.02.2022
(11) <b>3 998 828</b>	13.09.2021
(11) <b>3 998 829</b>	01.02.2022
(11) <b>3 998 830</b>	28.05.2021
(11) <b>3 998 831</b>	09.02.2022
(11) <b>3 998 832</b>	07.02.2022
(11) <b>3 998 833</b>	11.02.2022
(11) <b>3 998 834</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 835</b>	14.01.2022
(11) <b>3 998 836</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 838</b>	10.02.2022
(11) <b>3 998 840</b>	14.02.2022

**I.8(1)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) <b>2 008 084</b>	28.02.2022
(11) <b>2 135 446</b>	23.03.2022
(11) <b>2 174 246</b>	08.04.2022
(11) <b>2 351 388</b>	05.04.2022
(11) <b>2 443 775</b>	18.03.2022
(11) <b>2 497 548</b>	15.01.2022
(11) <b>2 577 529</b>	13.01.2022
(11) <b>2 658 249</b>	28.03.2022
(11) <b>2 677 629</b>	14.12.2021
(11) <b>2 678 719</b>	13.01.2022
(11) <b>2 680 869</b>	04.04.2022
(11) <b>2 692 129</b>	08.11.2021
(11) <b>2 703 414</b>	04.04.2022
(11) <b>2 741 497</b>	11.11.2021
(11) <b>2 742 072</b>	06.04.2022
(11) <b>2 775 446</b>	30.06.2021
(11) <b>2 780 757</b>	21.10.2021
(11) <b>2 843 592</b>	09.12.2021
(11) <b>2 899 768</b>	07.12.2021
(11) <b>2 904 683</b>	10.11.2021
(11) <b>2 908 890</b>	14.01.2022
(11) <b>2 914 163</b>	18.11.2021
(11) <b>2 944 692</b>	15.02.2022

(11) <b>2 967 413</b>	16.12.2021
(11) <b>3 013 041</b>	13.01.2022
(11) <b>3 016 584</b>	10.11.2021
(11) <b>3 017 598</b>	13.01.2022
(11) <b>3 030 976</b>	14.01.2022
(11) <b>3 040 869</b>	31.01.2022
(11) <b>3 054 404</b>	16.11.2021
(11) <b>3 071 974</b>	25.03.2022
(11) <b>3 076 498</b>	13.01.2022
(11) <b>3 098 767</b>	07.04.2022
(11) <b>3 134 976</b>	13.01.2022
(11) <b>3 138 058</b>	14.12.2021
(11) <b>3 164 835</b>	29.11.2021
(11) <b>3 177 942</b>	02.12.2021
(11) <b>3 182 799</b>	02.01.2022
(11) <b>3 185 755</b>	14.01.2022
(11) <b>3 201 556</b>	01.01.2022
(11) <b>3 202 131</b>	25.11.2021
(11) <b>3 204 409</b>	01.04.2022
(11) <b>3 231 169</b>	15.01.2022
(11) <b>3 232 394</b>	13.01.2022
(11) <b>3 251 353</b>	14.01.2022
(11) <b>3 265 945</b>	16.11.2021
(11) <b>3 274 939</b>	16.12.2021
(11) <b>3 285 476</b>	13.01.2022
(11) <b>3 307 083</b>	09.12.2021
(11) <b>3 314 429</b>	11.12.2021
(11) <b>3 331 142</b>	14.01.2022
(11) <b>3 343 775</b>	13.01.2022
(11) <b>3 346 435</b>	08.10.2021
(11) <b>3 379 322</b>	15.01.2022
(11) <b>3 385 971</b>	16.12.2021
(11) <b>3 398 182</b>	13.01.2022
(11) <b>3 402 076</b>	13.01.2022
(11) <b>3 414 684</b>	11.11.2021
(11) <b>3 417 676</b>	24.11.2021
(11) <b>3 418 825</b>	01.12.2021
(11) <b>3 422 267</b>	29.09.2021
(11) <b>3 432 255</b>	02.12.2021
(11) <b>3 432 578</b>	14.01.2022
(11) <b>3 435 365</b>	06.12.2021
(11) <b>3 437 050</b>	13.01.2022
(11) <b>3 449 285</b>	11.11.2021
(11) <b>3 457 382</b>	09.12.2021
(11) <b>3 476 131</b>	15.01.2022
(11) <b>3 489 882</b>	20.09.2021
(11) <b>3 502 461</b>	13.01.2022
(11) <b>3 511 800</b>	13.01.2022
(11) <b>3 511 877</b>	24.09.2021
(11) <b>3 533 176</b>	09.11.2021
(11) <b>3 537 368</b>	14.01.2022
(11) <b>3 538 000</b>	13.12.2021

(11) <b>3 555 857</b>	15.01.2022
(11) <b>3 558 107</b>	14.01.2022
(11) <b>3 562 164</b>	15.01.2022
(11) <b>3 564 828</b>	11.11.2021
(11) <b>3 571 642</b>	11.10.2021
(11) <b>3 604 063</b>	14.01.2022
(11) <b>3 607 742</b>	15.01.2022
(11) <b>3 616 153</b>	29.03.2022
(11) <b>3 716 237</b>	13.01.2022
(11) <b>3 881 870</b>	17.12.2021
(11) <b>3 916 015</b>	02.01.2022
(11) <b>3 919 076</b>	02.02.2022
(11) <b>3 923 162</b>	11.10.2021

**I.8(2)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) <b>2 068 723</b>	13.04.2022
(11) <b>2 281 076</b>	08.04.2022
(11) <b>2 319 277</b>	04.04.2022
(11) <b>2 556 227</b>	08.04.2022
(11) <b>2 745 099</b>	08.04.2022
(11) <b>2 763 524</b>	08.04.2022
(11) <b>2 846 706</b>	08.04.2022
(11) <b>3 069 296</b>	11.04.2022
(11) <b>3 079 932</b>	12.04.2022
(11) <b>3 086 869</b>	11.04.2022
(11) <b>3 149 522</b>	13.04.2022
(11) <b>3 180 833</b>	12.04.2022
(11) <b>3 182 685</b>	07.04.2022
(11) <b>3 183 240</b>	11.04.2022
(11) <b>3 234 760</b>	14.04.2022
(11) <b>3 249 280</b>	11.04.2022
(11) <b>3 251 078</b>	14.04.2022
(11) <b>3 278 296</b>	14.04.2022
(11) <b>3 287 953</b>	12.04.2022
(11) <b>3 305 581</b>	13.04.2022
(11) <b>3 309 128</b>	11.04.2022
(11) <b>3 316 209</b>	14.04.2022
(11) <b>3 319 077</b>	11.04.2022
(11) <b>3 332 261</b>	07.04.2022
(11) <b>3 338 222</b>	08.04.2022
(11) <b>3 356 972</b>	12.04.2022
(11) <b>3 362 992</b>	11.04.2022
(11) <b>3 367 163</b>	11.04.2022
(11) <b>3 392 889</b>	14.04.2022
(11) <b>3 393 619</b>	08.04.2022
(11) <b>3 393 620</b>	12.04.2022
(11) <b>3 397 204</b>	12.04.2022

(11) <b>3 397 908</b>	12.04.2022	(11) <b>3 655 994</b>	13.04.2022	(11) <b>3 784 397</b>	12.04.2022
(11) <b>3 400 243</b>	14.04.2022	(11) <b>3 657 389</b>	11.04.2022	(11) <b>3 785 286</b>	14.04.2022
(11) <b>3 404 916</b>	11.04.2022	(11) <b>3 664 066</b>	11.04.2022	(11) <b>3 786 494</b>	11.04.2022
(11) <b>3 406 962</b>	08.04.2022	(11) <b>3 665 665</b>	11.04.2022	(11) <b>3 787 985</b>	11.04.2022
(11) <b>3 413 126</b>	11.04.2022	(11) <b>3 667 652</b>	11.04.2022	(11) <b>3 799 441</b>	13.04.2022
(11) <b>3 430 355</b>	13.04.2022	(11) <b>3 674 782</b>	11.04.2022	(11) <b>3 802 471</b>	11.04.2022
(11) <b>3 442 802</b>	11.04.2022	(11) <b>3 677 641</b>	06.04.2022	(11) <b>3 805 867</b>	11.04.2022
(11) <b>3 449 428</b>	12.04.2022	(11) <b>3 683 662</b>	08.04.2022	(11) <b>3 808 737</b>	12.04.2022
(11) <b>3 449 952</b>	08.04.2022	(11) <b>3 684 071</b>	11.04.2022	(11) <b>3 809 282</b>	11.04.2022
(11) <b>3 452 352</b>	13.04.2022	(11) <b>3 684 072</b>	11.04.2022	(11) <b>3 810 339</b>	08.04.2022
(11) <b>3 452 808</b>	14.04.2022	(11) <b>3 684 073</b>	11.04.2022	(11) <b>3 814 966</b>	08.04.2022
(11) <b>3 479 259</b>	07.04.2022	(11) <b>3 686 876</b>	11.04.2022	(11) <b>3 815 745</b>	12.04.2022
(11) <b>3 484 927</b>	13.04.2022	(11) <b>3 686 894</b>	11.04.2022	(11) <b>3 816 140</b>	08.04.2022
(11) <b>3 485 916</b>	12.04.2022	(11) <b>3 692 338</b>	13.04.2022	(11) <b>3 816 775</b>	12.04.2022
(11) <b>3 491 502</b>	13.04.2022	(11) <b>3 696 990</b>	07.04.2022	(11) <b>3 816 986</b>	12.04.2022
(11) <b>3 494 448</b>	13.04.2022	(11) <b>3 697 580</b>	11.04.2022	(11) <b>3 817 426</b>	08.04.2022
(11) <b>3 501 985</b>	13.04.2022	(11) <b>3 697 678</b>	11.04.2022	(11) <b>3 821 020</b>	12.04.2022
(11) <b>3 505 951</b>	13.04.2022	(11) <b>3 698 341</b>	14.04.2022	(11) <b>3 822 523</b>	11.04.2022
(11) <b>3 516 447</b>	12.04.2022	(11) <b>3 700 296</b>	12.04.2022	(11) <b>3 823 807</b>	12.04.2022
(11) <b>3 522 104</b>	12.04.2022	(11) <b>3 701 467</b>	08.04.2022	(11) <b>3 827 310</b>	11.04.2022
(11) <b>3 523 454</b>	13.04.2022	(11) <b>3 702 197</b>	08.04.2022	(11) <b>3 828 697</b>	11.04.2022
(11) <b>3 523 753</b>	13.04.2022	(11) <b>3 709 284</b>	11.04.2022	(11) <b>3 832 494</b>	11.04.2022
(11) <b>3 528 240</b>	11.04.2022	(11) <b>3 711 854</b>	12.04.2022	(11) <b>3 833 042</b>	11.04.2022
(11) <b>3 539 940</b>	11.04.2022	(11) <b>3 714 364</b>	11.04.2022	(11) <b>3 833 044</b>	11.04.2022
(11) <b>3 550 413</b>	11.04.2022	(11) <b>3 716 334</b>	11.04.2022	(11) <b>3 839 941</b>	11.04.2022
(11) <b>3 560 041</b>	11.04.2022	(11) <b>3 718 791</b>	11.04.2022	(11) <b>3 845 056</b>	08.04.2022
(11) <b>3 561 863</b>	12.04.2022	(11) <b>3 719 766</b>	12.04.2022	(11) <b>3 845 057</b>	08.04.2022
(11) <b>3 567 910</b>	08.04.2022	(11) <b>3 721 192</b>	07.04.2022	(11) <b>3 846 126</b>	11.04.2022
(11) <b>3 579 057</b>	11.04.2022	(11) <b>3 724 718</b>	08.04.2022	(11) <b>3 852 340</b>	13.04.2022
(11) <b>3 588 914</b>	13.04.2022	(11) <b>3 724 926</b>	13.04.2022	(11) <b>3 860 052</b>	13.04.2022
(11) <b>3 594 789</b>	11.04.2022	(11) <b>3 726 517</b>	11.04.2022	(11) <b>3 862 963</b>	14.04.2022
(11) <b>3 600 420</b>	08.04.2022	(11) <b>3 728 430</b>	11.04.2022	(11) <b>3 863 362</b>	13.04.2022
(11) <b>3 611 719</b>	11.04.2022	(11) <b>3 728 449</b>	11.04.2022	(11) <b>3 864 458</b>	13.04.2022
(11) <b>3 611 829</b>	12.04.2022	(11) <b>3 728 625</b>	11.04.2022	(11) <b>3 871 753</b>	21.03.2022
(11) <b>3 612 793</b>	13.04.2022	(11) <b>3 728 626</b>	11.04.2022	(11) <b>3 879 610</b>	08.04.2022
(11) <b>3 617 444</b>	08.04.2022	(11) <b>3 732 737</b>	13.04.2022	(11) <b>3 882 913</b>	13.04.2022
(11) <b>3 620 127</b>	14.04.2022	(11) <b>3 734 051</b>	13.04.2022	(11) <b>3 888 487</b>	13.04.2022
(11) <b>3 629 306</b>	08.04.2022	(11) <b>3 734 529</b>	08.04.2022	(11) <b>3 888 774</b>	12.04.2022
(11) <b>3 632 149</b>	14.04.2022	(11) <b>3 736 797</b>	12.04.2022	(11) <b>3 893 304</b>	11.04.2022
(11) <b>3 635 498</b>	13.04.2022	(11) <b>3 738 528</b>	13.04.2022	(11) <b>3 893 996</b>	14.04.2022
(11) <b>3 637 117</b>	11.04.2022	(11) <b>3 739 490</b>	14.04.2022	(11) <b>3 894 804</b>	13.04.2022
(11) <b>3 637 937</b>	07.04.2022	(11) <b>3 746 369</b>	08.04.2022	(11) <b>3 902 363</b>	14.04.2022
(11) <b>3 638 462</b>	08.04.2022	(11) <b>3 748 764</b>	08.04.2022	(11) <b>3 905 702</b>	14.04.2022
(11) <b>3 638 734</b>	13.04.2022	(11) <b>3 753 992</b>	08.04.2022	(11) <b>3 913 938</b>	14.04.2022
(11) <b>3 639 124</b>	11.04.2022	(11) <b>3 757 617</b>	07.04.2022	(11) <b>3 915 745</b>	12.04.2022
(11) <b>3 646 125</b>	14.04.2022	(11) <b>3 760 016</b>	07.04.2022	(11) <b>3 919 753</b>	12.04.2022
(11) <b>3 646 153</b>	11.04.2022	(11) <b>3 768 024</b>	13.04.2022	(11) <b>3 920 588</b>	14.04.2022
(11) <b>3 648 044</b>	12.04.2022	(11) <b>3 769 346</b>	13.04.2022	(11) <b>3 920 605</b>	14.04.2022
(11) <b>3 651 480</b>	11.04.2022	(11) <b>3 769 367</b>	13.04.2022	(11) <b>3 920 609</b>	13.04.2022
(11) <b>3 652 358</b>	13.04.2022	(11) <b>3 773 539</b>	11.04.2022	(11) <b>3 922 418</b>	11.04.2022
(11) <b>3 652 824</b>	12.04.2022	(11) <b>3 776 675</b>	13.04.2022	(11) <b>3 922 424</b>	12.04.2022
(11) <b>3 653 166</b>	07.04.2022	(11) <b>3 780 335</b>	08.04.2022	(11) <b>3 927 062</b>	13.04.2022

(11) <b>3 932 641</b>	14.04.2022	(11) <b>3 101 461</b>	14.12.2021	(11) <b>3 431 508</b>	14.12.2021
(11) <b>3 941 104</b>	14.04.2022	(11) <b>3 122 033</b>	07.12.2021	(11) <b>3 438 169</b>	10.12.2021
(11) <b>3 942 418</b>	12.04.2022	(11) <b>3 124 426</b>	07.12.2021	(11) <b>3 441 715</b>	10.12.2021
(11) <b>3 946 934</b>	14.04.2022	(11) <b>3 128 949</b>	10.12.2021	(11) <b>3 455 765</b>	16.12.2021
(11) <b>3 953 980</b>	08.04.2022	(11) <b>3 148 573</b>	01.12.2021	(11) <b>3 460 941</b>	15.12.2021
(11) <b>3 965 461</b>	13.04.2022	(11) <b>3 153 713</b>	20.11.2021	(11) <b>3 464 773</b>	01.12.2021
(11) <b>3 972 635</b>	11.04.2022	(11) <b>3 166 679</b>	08.12.2021	(11) <b>3 465 819</b>	03.12.2021
(11) <b>3 975 606</b>	13.04.2022	(11) <b>3 172 165</b>	14.12.2021	(11) <b>3 465 938</b>	07.12.2021
(11) <b>3 977 874</b>	07.04.2022	(11) <b>3 190 929</b>	15.12.2021	(11) <b>3 466 534</b>	14.12.2021
(11) <b>3 978 721</b>	11.04.2022	(11) <b>3 208 545</b>	16.12.2021	(11) <b>3 470 778</b>	11.12.2021
(11) <b>3 982 096</b>	13.04.2022	(11) <b>3 221 840</b>	15.12.2021	(11) <b>3 471 713</b>	10.12.2021
(11) <b>3 985 291</b>	11.04.2022	(11) <b>3 226 624</b>	20.11.2021	(11) <b>3 476 393</b>	15.12.2021
(11) <b>3 991 693</b>	11.04.2022	(11) <b>3 231 612</b>	16.12.2021	(11) <b>3 485 058</b>	09.12.2021
(11) <b>3 991 702</b>	08.04.2022	(11) <b>3 237 371</b>	10.12.2021	(11) <b>3 486 072</b>	14.12.2021
		(11) <b>3 255 400</b>	07.12.2021	(11) <b>3 489 031</b>	14.12.2021
		(11) <b>3 256 253</b>	14.12.2021	(11) <b>3 491 413</b>	24.11.2021
		(11) <b>3 258 979</b>	14.12.2021	(11) <b>3 493 048</b>	14.12.2021
		(11) <b>3 259 984</b>	03.12.2021	(11) <b>3 496 000</b>	15.12.2021
		(11) <b>3 272 985</b>	14.12.2021	(11) <b>3 499 976</b>	07.12.2021
		(11) <b>3 280 698</b>	11.12.2021	(11) <b>3 501 146</b>	19.11.2021
		(11) <b>3 281 909</b>	11.12.2021	(11) <b>3 516 532</b>	15.12.2021
		(11) <b>3 297 236</b>	14.12.2021	(11) <b>3 518 449</b>	15.12.2021
		(11) <b>3 297 936</b>	01.12.2021	(11) <b>3 523 163</b>	14.12.2021
		(11) <b>3 298 168</b>	15.12.2021	(11) <b>3 526 312</b>	15.12.2021
		(11) <b>3 303 393</b>	01.12.2021	(11) <b>3 527 629</b>	13.12.2021
		(11) <b>3 313 559</b>	02.12.2021	(11) <b>3 529 053</b>	14.12.2021
		(11) <b>3 314 456</b>	14.12.2021	(11) <b>3 539 242</b>	07.12.2021
		(11) <b>3 326 020</b>	09.12.2021	(11) <b>3 541 578</b>	14.12.2021
		(11) <b>3 329 988</b>	10.12.2021	(11) <b>3 541 579</b>	14.12.2021
		(11) <b>3 333 255</b>	16.12.2021	(11) <b>3 542 815</b>	21.12.2021
		(11) <b>3 345 844</b>	07.12.2021	(11) <b>3 548 121</b>	11.12.2021
		(11) <b>3 355 171</b>	10.12.2021	(11) <b>3 549 782</b>	10.12.2021
		(11) <b>3 362 071</b>	16.12.2021	(11) <b>3 550 046</b>	23.01.2022
		(11) <b>3 362 632</b>	09.12.2021	(11) <b>3 550 689</b>	15.12.2021
		(11) <b>3 368 019</b>	16.12.2021	(11) <b>3 551 368</b>	21.12.2021
		(11) <b>3 381 272</b>	14.12.2021	(11) <b>3 552 836</b>	15.12.2021
		(11) <b>3 381 928</b>	15.12.2021	(11) <b>3 557 803</b>	15.12.2021
		(11) <b>3 385 036</b>	14.12.2021	(11) <b>3 558 179</b>	15.12.2021
		(11) <b>3 389 585</b>	16.12.2021	(11) <b>3 559 529</b>	10.12.2021
		(11) <b>3 389 587</b>	16.12.2021	(11) <b>3 559 579</b>	14.12.2021
		(11) <b>3 389 918</b>	15.12.2021	(11) <b>3 566 796</b>	09.12.2021
		(11) <b>3 397 767</b>	14.12.2021	(11) <b>3 573 405</b>	15.12.2021
		(11) <b>3 398 592</b>	16.12.2021	(11) <b>3 576 434</b>	10.12.2021
		(11) <b>3 404 455</b>	14.12.2021	(11) <b>3 576 931</b>	15.12.2021
		(11) <b>3 404 484</b>	07.12.2021	(11) <b>3 579 139</b>	10.12.2021
		(11) <b>3 410 669</b>	14.12.2021	(11) <b>3 580 931</b>	11.12.2021
		(11) <b>3 410 886</b>	02.12.2021	(11) <b>3 584 466</b>	07.12.2021
		(11) <b>3 415 650</b>	08.12.2021	(11) <b>3 584 782</b>	14.12.2021
		(11) <b>3 420 301</b>	10.12.2021	(11) <b>3 585 633</b>	14.12.2021
		(11) <b>3 429 502</b>	14.12.2021	(11) <b>3 587 986</b>	24.11.2021
		(11) <b>3 429 703</b>	14.12.2021	(11) <b>3 599 035</b>	16.12.2021
		(11) <b>3 430 460</b>	14.12.2021	(11) <b>3 602 431</b>	10.12.2021
<b>I.8(3)</b>					
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt					
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn					
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée					
(11) <b>1 649 530</b>	15.12.2021	(11) <b>3 297 236</b>	14.12.2021	(11) <b>3 518 449</b>	15.12.2021
(11) <b>2 276 970</b>	15.12.2021	(11) <b>3 297 936</b>	01.12.2021	(11) <b>3 523 163</b>	14.12.2021
(11) <b>2 397 680</b>	16.12.2021	(11) <b>3 298 168</b>	15.12.2021	(11) <b>3 526 312</b>	15.12.2021
(11) <b>2 444 147</b>	01.12.2021	(11) <b>3 303 393</b>	01.12.2021	(11) <b>3 527 629</b>	13.12.2021
(11) <b>2 448 929</b>	14.12.2021	(11) <b>3 313 559</b>	02.12.2021	(11) <b>3 529 053</b>	14.12.2021
(11) <b>2 593 257</b>	10.12.2021	(11) <b>3 314 456</b>	14.12.2021	(11) <b>3 539 242</b>	07.12.2021
(11) <b>2 600 240</b>	20.11.2021	(11) <b>3 326 020</b>	09.12.2021	(11) <b>3 541 578</b>	14.12.2021
(11) <b>2 602 375</b>	16.12.2021	(11) <b>3 329 988</b>	10.12.2021	(11) <b>3 541 579</b>	14.12.2021
(11) <b>2 643 261</b>	16.12.2021	(11) <b>3 333 255</b>	16.12.2021	(11) <b>3 542 815</b>	21.12.2021
(11) <b>2 727 570</b>	14.12.2021	(11) <b>3 345 844</b>	07.12.2021	(11) <b>3 548 121</b>	11.12.2021
(11) <b>2 748 668</b>	09.12.2021	(11) <b>3 355 171</b>	10.12.2021	(11) <b>3 549 782</b>	10.12.2021
(11) <b>2 776 093</b>	15.12.2021	(11) <b>3 362 071</b>	16.12.2021	(11) <b>3 550 046</b>	23.01.2022
(11) <b>2 782 673</b>	14.12.2021	(11) <b>3 362 632</b>	09.12.2021	(11) <b>3 550 689</b>	15.12.2021
(11) <b>2 790 729</b>	16.12.2021	(11) <b>3 368 019</b>	16.12.2021	(11) <b>3 551 368</b>	21.12.2021
(11) <b>2 841 508</b>	13.12.2021	(11) <b>3 381 272</b>	14.12.2021	(11) <b>3 552 836</b>	15.12.2021
(11) <b>2 893 465</b>	11.12.2021	(11) <b>3 381 928</b>	15.12.2021	(11) <b>3 557 803</b>	15.12.2021
(11) <b>2 895 485</b>	01.04.2021	(11) <b>3 385 036</b>	14.12.2021	(11) <b>3 558 179</b>	15.12.2021
(11) <b>2 904 621</b>	16.12.2021	(11) <b>3 389 585</b>	16.12.2021	(11) <b>3 559 529</b>	10.12.2021
(11) <b>2 929 808</b>	14.12.2021	(11) <b>3 389 587</b>	16.12.2021	(11) <b>3 559 579</b>	14.12.2021
(11) <b>2 965 169</b>	07.12.2021	(11) <b>3 389 918</b>	15.12.2021	(11) <b>3 566 796</b>	09.12.2021
(11) <b>2 982 194</b>	07.12.2021	(11) <b>3 397 767</b>	14.12.2021	(11) <b>3 573 405</b>	15.12.2021
(11) <b>2 995 334</b>	14.12.2021	(11) <b>3 398 592</b>	16.12.2021	(11) <b>3 576 434</b>	10.12.2021
(11) <b>2 997 348</b>	15.12.2021	(11) <b>3 404 455</b>	14.12.2021	(11) <b>3 576 931</b>	15.12.2021
(11) <b>3 015 216</b>	10.12.2021	(11) <b>3 404 484</b>	07.12.2021	(11) <b>3 579 139</b>	10.12.2021
(11) <b>3 030 827</b>	14.12.2021	(11) <b>3 410 669</b>	14.12.2021	(11) <b>3 580 931</b>	11.12.2021
(11) <b>3 031 326</b>	08.12.2021	(11) <b>3 410 886</b>	02.12.2021	(11) <b>3 584 466</b>	07.12.2021
(11) <b>3 036 222</b>	07.12.2021	(11) <b>3 415 650</b>	08.12.2021	(11) <b>3 584 782</b>	14.12.2021
(11) <b>3 036 889</b>	10.12.2021	(11) <b>3 420 301</b>	10.12.2021	(11) <b>3 585 633</b>	14.12.2021
(11) <b>3 083 840</b>	14.12.2021	(11) <b>3 429 502</b>	14.12.2021	(11) <b>3 587 986</b>	24.11.2021
(11) <b>3 095 737</b>	15.12.2021	(11) <b>3 429 703</b>	14.12.2021	(11) <b>3 599 035</b>	16.12.2021
(11) <b>3 099 767</b>	10.12.2021	(11) <b>3 430 460</b>	14.12.2021	(11) <b>3 602 431</b>	10.12.2021

(11) <b>3 606 788</b>	10.12.2021	(11) <b>3 821 809</b>	20.11.2021	<b>I.8(5)</b>	
(11) <b>3 608 846</b>	14.12.2021	(11) <b>3 822 031</b>	20.11.2021	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) <b>3 610 720</b>	14.12.2021	(11) <b>3 822 036</b>	20.11.2021	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) <b>3 619 557</b>	14.12.2021	(11) <b>3 822 078</b>	20.11.2021	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) <b>3 622 325</b>	14.12.2021	(11) <b>3 822 227</b>	20.11.2021		
(11) <b>3 622 464</b>	14.12.2021	(11) <b>3 822 302</b>	20.11.2021		
(11) <b>3 624 899</b>	01.12.2021	(11) <b>3 822 371</b>	20.11.2021		
(11) <b>3 626 125</b>	15.12.2021	(11) <b>3 822 841</b>	20.11.2021		
(11) <b>3 630 897</b>	01.12.2021	(11) <b>3 822 896</b>	20.11.2021	<b>I.9(1)</b>	
(11) <b>3 631 444</b>	08.12.2021	(11) <b>3 823 023</b>	20.11.2021	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) <b>3 637 993</b>	01.12.2021	(11) <b>3 823 037</b>	20.11.2021	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) <b>3 638 914</b>	16.09.2021	(11) <b>3 827 800</b>	03.12.2021	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) <b>3 639 455</b>	07.12.2021	(11) <b>3 827 802</b>	03.12.2021		
(11) <b>3 639 457</b>	08.12.2021	(11) <b>3 827 853</b>	03.12.2021		
(11) <b>3 641 527</b>	15.12.2021	(11) <b>3 827 911</b>	03.12.2021	<b>I.9(2)</b>	
(11) <b>3 646 588</b>	15.12.2021	(11) <b>3 828 027</b>	03.12.2021	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) <b>3 649 518</b>	15.12.2021	(11) <b>3 828 050</b>	03.12.2021	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) <b>3 650 174</b>	14.12.2021	(11) <b>3 828 306</b>	03.12.2021	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) <b>3 659 254</b>	15.12.2021	(11) <b>3 828 307</b>	03.12.2021		
(11) <b>3 659 751</b>	02.12.2021	(11) <b>3 828 352</b>	03.12.2021		
(11) <b>3 662 091</b>	08.12.2021	(11) <b>3 828 488</b>	03.12.2021	<b>I.9(3)</b>	
(11) <b>3 667 572</b>	15.12.2021	(11) <b>3 828 632</b>	03.12.2021	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) <b>3 669 327</b>	15.12.2021	(11) <b>3 828 653</b>	03.12.2021	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) <b>3 673 063</b>	15.12.2021	(11) <b>3 828 754</b>	03.12.2021	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) <b>3 673 138</b>	08.12.2021	(11) <b>3 828 767</b>	03.12.2021		
(11) <b>3 676 113</b>	14.12.2021	(11) <b>3 828 966</b>	03.12.2021	(11) <b>3 760 046</b>	01.01.2022
(11) <b>3 676 731</b>	07.12.2021	(11) <b>3 828 977</b>	03.12.2021		
(11) <b>3 677 077</b>	14.12.2021	(11) <b>3 829 030</b>	03.12.2021		
(11) <b>3 678 480</b>	07.12.2021	(11) <b>3 829 166</b>	03.12.2021		
(11) <b>3 681 849</b>	08.12.2021	(11) <b>3 832 485</b>	10.12.2021	<b>I.9(4)</b>	
(11) <b>3 682 082</b>	07.12.2021	(11) <b>3 832 564</b>	10.12.2021	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	
(11) <b>3 683 353</b>	07.12.2021	(11) <b>3 832 565</b>	10.12.2021	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142	
(11) <b>3 686 628</b>	08.12.2021	(11) <b>3 856 365</b>	07.12.2021	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) <b>3 689 887</b>	08.12.2021	(11) <b>3 856 424</b>	07.12.2021		
(11) <b>3 692 371</b>	08.12.2021	(11) <b>3 860 667</b>	07.12.2021	(11) <b>3 753 559</b>	01.07.2022
(11) <b>3 704 378</b>	14.12.2021	(11) <b>3 863 727</b>	07.12.2021	(11) <b>3 760 046</b>	01.07.2022
(11) <b>3 707 952</b>	07.12.2021	(11) <b>3 866 807</b>	07.12.2021	(11) <b>3 837 135</b>	01.07.2022
(11) <b>3 710 504</b>	07.12.2021	(11) <b>3 867 056</b>	08.12.2021		
(11) <b>3 711 247</b>	14.12.2021	(11) <b>3 867 177</b>	07.12.2021		
(11) <b>3 712 120</b>	14.12.2021	(11) <b>3 867 187</b>	07.12.2021	<b>I.10</b>	
(11) <b>3 717 983</b>	07.12.2021	(11) <b>3 867 303</b>	07.12.2021	• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	
(11) <b>3 720 278</b>	17.11.2021	(11) <b>3 867 599</b>	07.12.2021	• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	
(11) <b>3 731 842</b>	15.12.2021	(11) <b>3 867 667</b>	07.12.2021	• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	
(11) <b>3 739 096</b>	08.12.2021	(11) <b>3 878 343</b>	16.03.2022		
(11) <b>3 740 914</b>	14.12.2021	(11) <b>3 913 561</b>	15.12.2021		
(11) <b>3 745 655</b>	10.12.2021				
(11) <b>3 755 623</b>	01.12.2021	<b>I.8(4)</b>			
(11) <b>3 756 104</b>	14.12.2021	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand			
(11) <b>3 760 646</b>	07.12.2021	• Date of receipt of request for re-establishment of rights			
(11) <b>3 791 109</b>	14.12.2021	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit			
(11) <b>3 802 693</b>	16.12.2021				
(11) <b>3 804 236</b>	12.01.2021	(11) <b>3 801 880</b>	04.04.2022	<b>I.11(1)</b>	
				• Lizenzen	
				• Licences	
				• Licences	
				(11) <b>3 977 921</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
				01 excl.	

Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited Partnership  
Carbury Point Finisklin B&T Park  
Sligo F91 N2A4 Sligo (IE)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR  
01 01 excl.  
Abbott Ireland  
Carbury Point Finisklin Business & Technology Park  
Sligo F91 N2A4 Sligo (IE)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR  
01 02 excl.  
Abbott Diagnostics GmbH  
Max-Planck-Ring 2  
65205 Wiesbaden (DE)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR  
01 03 excl.  
Abbott Laboratories Limited  
Abbott House Vanwall Business Park Vanwall Road  
Maidenhead Berkshire SL6 4XE (GB)  
GB  
01 04 excl.  
Abbott GmbH  
Max-Planck-Ring 2  
65205 Wiesbaden (DE)  
DE  
01 05 excl.  
Abbott Diabetes Care Limited  
Windrush Park Range Road  
Witney OX29 0YL (GB)  
GB

## I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 654 164** (51) **G06F 3/0484**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR



I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) <b>2 643 033</b>		(11) <b>2 819 068</b>	
(51) <i>A61M 60/191</i>		(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/063</i>
<i>A61M 60/468</i>	<i>A61M 60/289</i>		
<i>A61M 60/861</i>	<i>A61M 60/839</i>	(11) <b>2 837 485</b>	
		(51) <i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 48/92</i>
		<i>B29C 48/31</i>	
(11) <b>2 670 202</b>		(11) <b>2 842 795</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/32</i>	(51) <i>B60L 53/00</i>	<i>B60L 53/16</i>
		<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/31</i>
(11) <b>2 677 252</b>		(11) <b>2 844 145</b>	
(51) <i>F25B 1/10</i>	<i>F25B 5/02</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	
<i>F25B 47/02</i>		(11) <b>2 845 716</b>	
		(51) <i>B29C 49/62</i>	<i>B29C 51/00</i>
		<i>B29C 33/10</i>	
(11) <b>2 683 980</b>		(11) <b>2 846 161</b>	
(51) <i>F21V 7/04</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>G01N 21/21</i>	<i>G01N 21/31</i>
<i>G02F 1/00</i>		<i>G01N 21/3577</i>	<i>G01N 21/359</i>
		<i>G01N 33/14</i>	
(11) <b>2 699 404</b>		(11) <b>2 851 922</b>	
(51) <i>B29C 48/87</i>	<i>B29C 48/90</i>	(51) <i>H01H 35/24</i>	<i>G01P 21/02</i>
<i>B29C 48/92</i>	<i>B29C 48/12</i>	<i>G01F 1/28</i>	<i>G01P 13/00</i>
		<i>H01H 35/40</i>	<i>A62C 37/50</i>
		<i>G01F 1/28</i>	<i>G01F 25/00</i>
		<i>H01H 35/40</i>	<i>G01F 25/00</i>
		<i>A62C 35/60</i>	<i>H01H 9/16</i>
		<i>G01P 21/00</i>	
		<i>G01F 25/10</i>	
(11) <b>2 710 618</b>		(11) <b>2 856 016</b>	
(51) <i>H01H 35/24</i>	<i>G01F 1/28</i>	(51) <i>F21V 7/24</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>G01P 21/02</i>	<i>A62C 35/60</i>		
<i>G01P 13/00</i>	<i>H01H 35/40</i>	(11) <b>2 861 139</b>	
<i>A62C 37/50</i>	<i>A62C 35/58</i>	(51) <i>G16H 20/40</i>	<i>G16H 40/63</i>
<i>G01F 25/00</i>	<i>G01P 21/00</i>	<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/06</i>
<i>H01H 9/16</i>	<i>G01F 25/10</i>		
		(11) <b>2 862 063</b>	
		(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/46</i>
		<i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 9/30</i>
(11) <b>2 727 263</b>		(11) <b>2 868 161</b>	
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H05B 47/105</i>	<i>H05B 47/18</i>
(11) <b>2 727 300</b>		(11) <b>2 877 273</b>	
(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>B01D 67/00</i>	<i>H01J 37/244</i>
<i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>H01J 37/305</i>	<i>B01D 71/02</i>
(11) <b>2 753 334</b>		(11) <b>2 903 351</b>	
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/07</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	
<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 31/69</i>		
<i>A61K 45/06</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) <b>2 905 866</b>	
<i>C07K 5/087</i>	<i>C07K 5/062</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02H 7/18</i>
<i>C07K 5/083</i>	<i>C07K 5/097</i>	<i>B25F 5/00</i>	
<i>C07K 5/107</i>	<i>C07K 5/065</i>		
<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 17/06</i>	(11) <b>2 911 716</b>	
<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/34</i>
		<i>F16K 31/04</i>	<i>F16H 25/12</i>
		<i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/36</i>
		<i>F16K 7/16</i>	<i>F16K 31/528</i>
(11) <b>2 765 294</b>		(11) <b>2 916 080</b>	
(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>F02D 21/08</i>	(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/62</i>
<i>F02D 23/00</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>F24F 11/70</i>	<i>F24F 1/20</i>
<i>F02D 41/04</i>			
(11) <b>2 782 149</b>		(11) <b>2 921 119</b>	
(51) <i>H01L 33/46</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>	
(11) <b>2 786 100</b>		(11) <b>2 921 108</b>	
(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 1/667</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>H05K 7/20</i>
		<i>F16B 2/24</i>	
(11) <b>2 798 267</b>		(11) <b>2 932 235</b>	
(51) <i>F21S 9/02</i>	<i>G01R 31/40</i>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 21/03</i>
<i>G01R 31/44</i>	<i>H05B 45/10</i>	<i>G01N 21/09</i>	
<i>H05B 45/38</i>	<i>H05B 47/17</i>		
<i>H02J 9/06</i>			
(11) <b>2 799 854</b>			
(51) <i>G01N 27/327</i>	<i>C12Q 1/00</i>		
<i>G01N 33/543</i>			
(11) <b>2 802 308</b>			
(51) <i>A61K 8/65</i>	<i>A61K 8/73</i>		
<i>A61P 43/00</i>	<i>A61Q 19/08</i>		
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 35/35</i>		
(11) <b>2 812 614</b>			
(51) <i>F16J 15/08</i>	<i>F01N 13/00</i>		
<i>B60R 13/08</i>	<i>F01N 13/10</i>		
<i>F01N 13/14</i>			

(11) <b>2 938 044</b>		(11) <b>3 033 473</b>		(11) <b>3 123 797</b>	
(51) <i>H04L 65/70</i> <i>G06F 16/958</i>	<i>H04L 67/02</i>	(51) <i>E21B 21/01</i> <i>E21B 44/00</i>	<i>E21B 21/08</i> <i>G01N 33/28</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>
(11) <b>2 954 591</b>		(11) <b>3 053 659</b>		(11) <b>3 131 740</b>	
(51) <i>H01Q 1/27</i> <i>H01Q 9/40</i>	<i>H01Q 9/04</i>	(51) <i>B05C 5/02</i>	<i>B05D 1/26</i>	(51) <i>B33Y 40/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 3/105</i> <i>B23K 26/142</i> <i>B29C 64/364</i> <i>B22F 10/20</i> <i>B22F 12/00</i>	<i>B33Y 30/00</i> <i>B23K 26/14</i> <i>B23K 26/342</i> <i>B23K 101/00</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B22F 10/30</i> <i>B29C 64/153</i>
(11) <b>2 959 384</b>		(11) <b>3 059 042</b>		(11) <b>3 132 301</b>	
(51) <i>G06F 16/2452</i>	<i>G06F 16/2453</i>	(51) <i>B23K 26/282</i> <i>C21D 9/50</i> <i>B23K 37/053</i>	<i>B23K 26/352</i> <i>B23K 26/08</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02C 7/08</i>
(11) <b>2 973 723</b>		(11) <b>3 067 781</b>		(11) <b>3 136 590</b>	
(51) <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/739</i> <i>H01L 29/10</i>	(51) <i>G06F 3/16</i> <i>H04S 7/00</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/04815</i>	(51) <i>F21V 21/30</i>	
(11) <b>2 984 883</b>		(11) <b>3 068 465</b>		(11) <b>3 155 658</b>	
(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 68/04</i>	(51) <i>A61M 5/168</i> <i>F16K 3/02</i>	<i>A61J 1/20</i>	(51) <i>H01L 25/16</i> <i>H01L 23/12</i> <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 27/06</i> <i>H01L 21/336</i> <i>H01L 21/98</i> <i>H01L 25/00</i>
(11) <b>2 985 225</b>		(11) <b>3 071 462</b>		(11) <b>3 156 782</b>	
(51) <i>B64D 41/00</i>		(51) <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/184</i>	<i>F02N 11/08</i> <i>B60W 10/18</i>	(51) <i>G01N 21/31</i> <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/74</i> <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>2 988 659</b>		(11) <b>3 077 099</b>		(11) <b>3 159 618</b>	
(51) <i>G06T 7/48</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/20</i>	<i>G16H 30/40</i> <i>A61B 5/08</i>	(51) <i>C01B 32/05</i> <i>B01J 19/08</i> <i>H05H 1/48</i>	<i>C01B 3/24</i> <i>C10G 2/00</i>	(51) <i>F24F 3/044</i> <i>H05K 7/20</i>	<i>F24F 11/00</i>
(11) <b>2 991 220</b>		(11) <b>3 077 989</b>		(11) <b>3 162 294</b>	
(51) <i>H02P 29/62</i>	<i>H02P 29/66</i>	(51) <i>G06T 7/12</i>	<i>G06T 7/149</i>	(51) <i>A61B 10/04</i>	<i>A61B 17/34</i>
(11) <b>2 991 711</b>		(11) <b>3 078 538</b>		(11) <b>3 164 923</b>	
(51) <i>A61M 39/20</i> <i>A61M 5/32</i> <i>A61M 5/14</i> <i>A61M 5/31</i> <i>A61M 5/168</i> <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 39/22</i> <i>A61M 5/145</i> <i>A61M 5/162</i> <i>A61M 5/142</i> <i>A61M 5/20</i>	(51) <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 50/40</i> <i>H02M 3/158</i>	<i>B60L 1/14</i> <i>B60L 58/20</i> <i>H02M 3/156</i>	(51) <i>H02J 3/28</i> <i>H02K 7/09</i>	<i>H02J 15/00</i> <i>H02K 7/02</i>
(11) <b>2 995 124</b>		(11) <b>3 080 463</b>		(11) <b>3 175 651</b>	
(51) <i>H04W 36/14</i> <i>H04W 40/24</i>	<i>H04W 36/00</i> <i>H04W 40/36</i>	(51) <i>F16B 19/08</i>	<i>F16B 19/06</i>	(51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 76/23</i>	<i>H04W 12/08</i>
(11) <b>3 008 349</b>		(11) <b>3 080 622</b>		(11) <b>3 182 025</b>	
(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>F16B 2/12</i>	(51) <i>G01R 31/28</i> <i>D06F 34/08</i>	<i>G01R 31/52</i>	(51) <i>F24F 1/38</i>	
(11) <b>3 011 357</b>		(11) <b>3 095 547</b>		(11) <b>3 185 376</b>	
(51) <i>G01R 33/48</i>	<i>A61N 5/10</i>	(51) <i>B23K 26/08</i> <i>B23K 26/364</i>	<i>H05B 6/12</i>	(51) <i>H01T 23/00</i> <i>H01T 19/04</i>	<i>A61L 9/22</i> <i>F24F 8/30</i>
(11) <b>3 016 667</b>		(11) <b>3 100 622</b>		(11) <b>3 187 890</b>	
(51) <i>A61K 35/747</i> <i>A61P 1/02</i> <i>A61K 8/64</i> <i>A61P 31/10</i>	<i>A61K 8/99</i> <i>A61Q 11/00</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 43/00</i>	(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/485</i>	(51) <i>G01R 33/36</i>	<i>G01R 33/54</i>
(11) <b>3 019 329</b>		(11) <b>3 105 970</b>		(11) <b>3 192 137</b>	
(51) <i>B29C 67/20</i>	<i>B29C 55/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/18</i>	(51) <i>H01S 5/06</i>	<i>H01S 5/068</i>
(11) <b>3 021 894</b>		(11) <b>3 109 281</b>		(11) <b>3 200 263</b>	
(51) <i>A61M 25/10</i>		(51) <i>C08J 9/16</i> <i>C08L 75/04</i>	<i>C08J 9/14</i> <i>C08G 18/48</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 50/533</i> <i>H01M 50/548</i> <i>B23K 20/12</i> <i>B23K 35/22</i> <i>B23K 35/28</i>	<i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 50/178</i> <i>H01M 50/54</i> <i>H01M 50/553</i> <i>B23K 35/02</i> <i>B23K 35/24</i> <i>B23K 35/30</i>
(11) <b>3 025 483</b>		(11) <b>3 109 617</b>		(11) <b>3 200 338</b>	
(51) <i>H04L 67/14</i> <i>H04L 67/12</i> <i>H04L 67/56</i> <i>H04L 69/321</i> <i>H04W 12/033</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 67/141</i> <i>H04L 67/142</i> <i>H04L 69/08</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 76/10</i>	(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 35/02</i>	(51) <i>G01D 5/242</i>	<i>H02P 6/18</i>
(11) <b>3 027 800</b>		(11) <b>3 115 116</b>		(11) <b>3 203 515</b>	
(51) <i>D06F 58/20</i> <i>D06F 25/00</i>	<i>D06F 58/24</i>	(51) <i>B08B 5/02</i>	<i>E03F 7/12</i>	(51) <i>H01L 23/049</i> <i>H01L 23/24</i>	<i>H01L 23/10</i> <i>H01L 25/07</i>
(11) <b>3 029 603</b>		(11) <b>3 117 801</b>		(11) <b>3 211 725</b>	
(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06T 7/00</i> <i>A01K 29/00</i>	<i>A01K 11/00</i> <i>A01K 15/04</i>	(51) <i>A61F 2/40</i>	<i>A61F 2/46</i>	(51) <i>H01R 13/514</i> <i>H01R 13/6586</i>	<i>H01R 13/518</i>
		(11) <b>3 118 404</b>			
		(51) <i>E05D 3/02</i> <i>E05D 5/04</i>	<i>E05D 7/04</i>		
		(11) <b>3 123 572</b>			
		(51) <i>H01R 24/58</i> <i>H01R 13/6587</i> <i>H01R 12/70</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>H01R 24/62</i> <i>H01R 13/6594</i> <i>H01R 12/72</i>		

(11) <b>3 214 379</b>		(11) <b>3 261 809</b>		<b>B60L 1/00</b>	<b>B60L 3/00</b>
(51) <b>F24F 1/24</b>	<b>F25B 13/00</b>	(51) <b>B25J 19/02</b>	<b>B65G 1/137</b>	<b>B60L 15/20</b>	<b>G05D 1/02</b>
		<b>B25J 9/16</b>	<b>G06Q 10/08</b>	<b>B60L 50/60</b>	<b>B60L 8/00</b>
(11) <b>3 214 872</b>		(11) <b>3 262 439</b>		(11) <b>3 297 520</b>	
(51) <b>H04W 48/16</b>	<b>H04W 76/18</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>	<b>G06K 9/00</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 5/11</b>
		<b>G01B 11/25</b>	<b>G06V 10/145</b>	<b>A61B 5/103</b>	<b>G16H 40/67</b>
(11) <b>3 220 168</b>		<b>G06V 40/10</b>	<b>G06V 40/20</b>	<b>G16Z 99/00</b>	
(51) <b>G01N 15/00</b>	<b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 267 250</b>		(11) <b>3 298 354</b>	
<b>F16H 57/04</b>	<b>G01N 15/06</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	<b>H04N 5/225</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	<b>G01F 1/667</b>
<b>G01V 3/10</b>		<b>G03B 17/14</b>		(11) <b>3 299 955</b>	
(11) <b>3 223 102</b>		(11) <b>3 268 863</b>		(51) <b>G06F 8/71</b>	<b>G06F 8/36</b>
(51) <b>G05D 1/02</b>		(51) <b>G11C 15/00</b>	<b>G06F 16/903</b>	(11) <b>3 304 007</b>	
(11) <b>3 225 248</b>		(11) <b>3 269 200</b>		(51) <b>G01F 1/663</b>	<b>G01F 15/00</b>
(51) <b>C07K 14/535</b>	<b>A61K 38/19</b>	(51) <b>H04W 76/32</b>		<b>G01F 1/90</b>	<b>G01F 1/84</b>
<b>A61P 15/14</b>	<b>A61P 31/00</b>	(11) <b>3 270 419</b>		<b>G01F 1/68</b>	<b>G01F 1/66</b>
<b>A61P 37/04</b>	<b>A61P 11/16</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>		<b>G01F 1/58</b>	<b>G01F 1/56</b>
<b>A61P 29/00</b>	<b>A61P 31/04</b>	(11) <b>3 272 903</b>		<b>G01F 1/46</b>	<b>G01F 1/44</b>
(11) <b>3 226 995</b>		(51) <b>C23C 18/12</b>	<b>C09D 183/04</b>	<b>G01F 1/42</b>	<b>G01F 1/34</b>
(51) <b>B01D 19/04</b>	<b>A01N 25/14</b>	<b>C09D 5/08</b>	<b>C09D 183/14</b>	<b>G01F 1/32</b>	<b>G01F 1/26</b>
<b>A01N 25/30</b>		<b>C08G 77/58</b>		<b>G01F 1/22</b>	
(11) <b>3 228 139</b>		(11) <b>3 274 779</b>		(11) <b>3 307 067</b>	
(51) <b>H04W 72/14</b>		(51) <b>G05D 1/00</b>	<b>H04N 5/232</b>	(51) <b>A01N 43/80</b>	<b>A61K 31/4162</b>
(11) <b>3 229 660</b>		(11) <b>3 281 832</b>		<b>A61K 31/497</b>	<b>A61K 31/519</b>
(51) <b>A61B 5/00</b>		(51) <b>B60W 30/12</b>		<b>C07D 487/04</b>	<b>C07D 487/10</b>
(11) <b>3 229 687</b>		<b>B60W 30/045</b>		<b>A61P 25/00</b>	
(51) <b>A61F 2/50</b>	<b>A61F 5/01</b>	<b>B60W 10/18</b>		(11) <b>3 314 375</b>	
(11) <b>3 230 489</b>		<b>B62D 6/00</b>	<b>B60W 30/095</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	<b>H04M 3/38</b>
(51) <b>C23C 14/12</b>	<b>C23C 14/24</b>	<b>B62D 103/00</b>	<b>B60W 10/04</b>	(11) <b>3 319 182</b>	
<b>C23C 14/22</b>	<b>H01L 51/00</b>	<b>B62D 111/00</b>	<b>B60W 10/20</b>	(51) <b>H01R 13/6464</b>	<b>H01R 13/6585</b>
<b>H01L 51/42</b>		<b>B62D 137/00</b>	<b>B62D 101/00</b>	(11) <b>3 323 259</b>	
(11) <b>3 232 631</b>		(11) <b>3 282 037</b>	<b>B62D 109/00</b>	(51) <b>H04L 67/61</b>	<b>H04W 80/02</b>
(51) <b>H04L 67/5683</b>	<b>H04L 67/1095</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>	<b>B62D 113/00</b>	<b>H04W 28/02</b>	<b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 232 762</b>		<b>C23C 16/02</b>		<b>H04L 47/24</b>	<b>H04L 47/62</b>
(51) <b>G05D 1/00</b>	<b>A01D 34/00</b>	<b>H01L 21/768</b>	<b>C23C 16/56</b>	<b>H04L 69/18</b>	
<b>G05D 1/02</b>		(11) <b>3 283 541</b>	<b>C23C 16/34</b>	(11) <b>3 324 531</b>	
(11) <b>3 234 279</b>		(51) <b>C08G 18/76</b>	<b>H01L 23/532</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	<b>H02M 7/12</b>
(51) <b>E04F 15/024</b>	<b>E04D 11/00</b>	<b>C08G 18/54</b>		(11) <b>3 326 036</b>	
<b>E04D 13/00</b>		<b>B22C 1/22</b>	<b>C08L 61/06</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	<b>H04W 8/00</b>
(11) <b>3 240 375</b>		(11) <b>3 283 949</b>		<b>G05D 1/02</b>	
(51) <b>H05K 3/34</b>	<b>H05K 5/00</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	<b>G06F 9/448</b>	(11) <b>3 326 068</b>	
<b>H05K 7/12</b>	<b>H05K 3/30</b>	<b>G06F 9/445</b>		(51) <b>G06F 11/30</b>	<b>G06F 11/32</b>
<b>H01G 2/06</b>		(11) <b>3 284 419</b>		<b>H04L 41/22</b>	<b>H04L 41/0233</b>
(11) <b>3 241 997</b>		(51) <b>A61B 17/16</b>		<b>H04L 41/0853</b>	
(51) <b>F04D 29/56</b>	<b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 286 886</b>		(11) <b>3 328 157</b>	
<b>F01D 17/12</b>	<b>F01D 25/34</b>	(51) <b>H04L 49/00</b>	<b>H04L 49/40</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>	<b>F24H 9/1863</b>
(11) <b>3 243 148</b>		<b>G06F 13/40</b>	<b>G06F 13/36</b>	<b>H05B 3/06</b>	
(51) <b>H04L 9/40</b>	<b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 291 052</b>		(11) <b>3 332 807</b>	
<b>G06F 16/2453</b>		(51) <b>G06K 9/00</b>	<b>G06F 3/12</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 37/00</b>
(11) <b>3 247 787</b>		(11) <b>3 293 957</b>		<b>A61P 19/02</b>	
(51) <b>C12N 1/14</b>	<b>A01H 15/00</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>		(11) <b>3 336 451</b>	
<b>A01H 5/00</b>		(11) <b>3 294 472</b>		(51) <b>F25B 43/00</b>	
(11) <b>3 254 184</b>		(51) <b>B21D 22/22</b>	<b>B21D 22/24</b>	(11) <b>3 339 548</b>	
(51) <b>G06F 7/24</b>	<b>G06F 9/30</b>	<b>B21D 51/22</b>		(51) <b>E05F 15/63</b>	
<b>G06F 9/38</b>		(11) <b>3 295 100</b>		(11) <b>3 340 993</b>	
(11) <b>3 254 305</b>		(51) <b>F25D 21/04</b>	<b>F25D 23/06</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>	<b>A61K 45/06</b>
(51) <b>B33Y 10/00</b>	<b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>3 295 781</b>		<b>C12N 15/113</b>	<b>A61P 13/12</b>
<b>H01J 37/32</b>		(51) <b>B60L 53/16</b>		<b>A61P 9/12</b>	
(11) <b>3 259 441</b>		<b>A01D 34/00</b>	<b>B60L 50/52</b>	(11) <b>3 344 123</b>	
(51) <b>E21B 33/14</b>	<b>E21B 47/005</b>		<b>A01D 34/74</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	<b>A61B 5/00</b>
<b>E21B 47/085</b>				<b>G16H 50/30</b>	

(11) <b>3 350 854</b>		<b>G01C 21/32</b>	<b>G09B 29/00</b>	(11) <b>3 406 453</b>	
(51) <b>H01M 50/489</b>	<b>H01M 10/0525</b>	<b>G06V 20/56</b>		(51) <b>B41J 11/00</b>	<b>B41J 3/407</b>
<b>H01M 10/052</b>	<b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 384 488</b>		<b>B41M 7/00</b>	
<b>H01M 50/417</b>	<b>H01M 50/434</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>		(11) <b>3 406 544</b>	
<b>H01M 50/44</b>	<b>H01M 50/446</b>	(11) <b>3 384 748</b>		(51) <b>B65G 25/06</b>	<b>B60P 1/00</b>
<b>H01M 50/451</b>	<b>H01M 50/457</b>	(51) <b>A01C 7/12</b>	<b>A01C 7/06</b>	(11) <b>3 409 400</b>	
(11) <b>3 352 377</b>		<b>A01C 7/10</b>		(51) <b>B22D 17/20</b>	<b>C22C 19/03</b>
(51) <b>H03M 13/11</b>	<b>H03M 13/03</b>	(11) <b>3 389 421</b>		<b>C23C 26/00</b>	<b>C23C 8/12</b>
<b>H03M 13/25</b>	<b>H03M 13/27</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	<b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 413 494</b>	
<b>H03M 13/29</b>	<b>H04L 27/26</b>	<b>A61M 15/06</b>	<b>A61M 11/04</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	<b>H04W 16/14</b>
<b>H04L 27/34</b>	<b>H04L 27/36</b>	<b>A24F 7/02</b>	<b>A24F 40/485</b>	<b>H04W 74/08</b>	<b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 355 173</b>		(11) <b>3 391 944</b>		(11) <b>3 414 331</b>	
(51) <b>G06F 3/0486</b>	<b>H04M 3/487</b>	(51) <b>A62C 3/06</b>	<b>B65D 88/42</b>	(51) <b>A61K 39/095</b>	<b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 356 856</b>		<b>B65D 90/44</b>		<b>A61K 39/02</b>	<b>C07K 14/195</b>
(51) <b>G01S 19/44</b>		(11) <b>3 394 421</b>		<b>A61P 31/04</b>	<b>A61P 37/04</b>
(11) <b>3 356 959</b>		(51) <b>F02M 61/18</b>		(11) <b>3 419 230</b>	
(51) <b>G06F 16/245</b>	<b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 394 894</b>		(51) <b>H04L 45/64</b>	<b>H04L 45/00</b>
<b>G06F 16/2453</b>		(51) <b>H01L 29/778</b>	<b>H01L 21/338</b>	<b>H04L 45/42</b>	<b>H04J 3/06</b>
(11) <b>3 357 024</b>		<b>H01L 29/423</b>		<b>H04L 7/00</b>	
(51) <b>G06Q 20/42</b>	<b>G06F 21/33</b>	(11) <b>3 394 933</b>		(11) <b>3 419 332</b>	
<b>G06F 21/43</b>	<b>G06Q 20/32</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	<b>H01R 13/523</b>	(51) <b>H04L 65/1016</b>	<b>H04L 65/1069</b>
<b>G06Q 20/40</b>	<b>H04L 9/32</b>	<b>H01R 13/04</b>	<b>H01R 13/53</b>	(11) <b>3 422 272</b>	
<b>H04L 9/40</b>	<b>H04W 12/06</b>	<b>H02G 1/10</b>	<b>E21B 33/038</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	
<b>G06Q 20/38</b>	<b>H04W 12/069</b>	<b>H01R 13/631</b>	<b>H01R 105/00</b>	(11) <b>3 423 551</b>	
(11) <b>3 360 290</b>		<b>H01R 13/533</b>	<b>E21B 17/02</b>	(51) <b>C10M 141/12</b>	
(51) <b>H04B 10/079</b>	<b>H04W 4/70</b>	<b>E21B 43/12</b>		(11) <b>3 424 759</b>	
(11) <b>3 360 306</b>		(11) <b>3 398 373</b>		(51) <b>B60H 1/00</b>	
(51) <b>G06Q 20/38</b>		(51) <b>H04W 76/16</b>		(11) <b>3 424 882</b>	
(11) <b>3 363 446</b>		(11) <b>3 398 414</b>		(51) <b>H01M 50/403</b>	<b>H01M 50/406</b>
(51) <b>A61K 35/744</b>	<b>A61K 31/739</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	<b>F25B 13/00</b>	<b>H01M 50/431</b>	<b>H01M 50/443</b>
<b>C12N 1/00</b>	<b>C12N 1/20</b>	<b>B21D 53/02</b>	<b>B23P 15/26</b>	<b>H01M 50/451</b>	<b>H01M 50/491</b>
<b>C12R 1/46</b>	<b>A61P 35/00</b>	<b>F28F 13/08</b>	<b>F28D 15/02</b>	<b>C01F 7/02</b>	<b>H01M 4/13</b>
<b>A61P 37/04</b>		(11) <b>3 399 840</b>		<b>H01M 4/139</b>	<b>H01M 4/62</b>
(11) <b>3 364 879</b>		(51) <b>H05B 45/50</b>		<b>H01M 10/0566</b>	
(51) <b>A61B 6/00</b>	<b>F16M 11/18</b>	(11) <b>3 400 484</b>		(11) <b>3 427 706</b>	
<b>H05G 1/02</b>	<b>F16M 11/10</b>	(51) <b>H01S 5/00</b>	<b>H01S 5/22</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	
<b>F16G 13/16</b>	<b>H02G 11/02</b>	(11) <b>3 401 484</b>	<b>H01S 5/343</b>	(11) <b>3 429 409</b>	
(11) <b>3 365 184</b>		(51) <b>H01S 5/40</b>	<b>H01S 5/042</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	<b>A43C 11/16</b>
(51) <b>B44B 5/00</b>	<b>B44C 1/24</b>	<b>H01S 5/40</b>		<b>A43B 3/34</b>	<b>G05B 19/416</b>
<b>B44C 5/04</b>	<b>B41M 5/00</b>	<b>G02F 1/13357</b>		<b>H02K 7/116</b>	<b>H02P 6/06</b>
<b>B41M 7/00</b>		(11) <b>3 401 614</b>		(11) <b>3 430 027</b>	
(11) <b>3 366 072</b>		(51) <b>F24F 13/06</b>		(51) <b>A61K 39/00</b>	<b>C07K 16/28</b>
(51) <b>H04W 72/12</b>	<b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 401 823</b>		<b>A61P 35/00</b>	
(11) <b>3 373 705</b>		(51) <b>G06F 21/34</b>	<b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 431 891</b>	
(51) <b>H05B 45/395</b>		<b>G06Q 20/34</b>	<b>G06Q 20/40</b>	(51) <b>F24F 6/02</b>	<b>F24F 3/14</b>
(11) <b>3 375 197</b>		<b>H04W 12/126</b>		<b>G01N 17/00</b>	
(51) <b>H04N 21/218</b>	<b>H04N 21/433</b>	(11) <b>3 404 435</b>		(11) <b>3 432 652</b>	
<b>H04N 21/81</b>		(51) <b>G01R 33/385</b>		(51) <b>H04W 48/18</b>	<b>H04W 8/02</b>
(11) <b>3 377 454</b>		(11) <b>3 404 709</b>		<b>H04W 60/06</b>	
(51) <b>B32B 7/12</b>	<b>B32B 17/06</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	<b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 432 750</b>	
<b>B32B 17/10</b>	<b>C03C 3/093</b>	(11) <b>3 405 024</b>		(51) <b>A43B 13/12</b>	<b>A43B 13/14</b>
<b>C03C 21/00</b>	<b>C03C 23/00</b>	(51) <b>A01H 5/08</b>	<b>A01H 6/82</b>	<b>A43B 13/18</b>	
(11) <b>3 377 562</b>		<b>A23L 19/00</b>	<b>C07K 14/415</b>	(11) <b>3 434 104</b>	
(51) <b>B29B 7/60</b>	<b>B29B 7/90</b>	<b>C12N 15/82</b>		(51) <b>A01N 43/647</b>	<b>A01N 59/00</b>
<b>B29B 7/92</b>	<b>B29B 7/94</b>	(11) <b>3 405 475</b>		<b>A01N 25/34</b>	<b>A01N 37/06</b>
<b>B29B 9/06</b>	<b>B29B 9/14</b>	(51) <b>C07K 1/00</b>		<b>A01P 1/00</b>	
<b>D21H 11/08</b>		<b>C07K 16/44</b>	<b>A61K 39/385</b>	(11) <b>3 436 240</b>	
(11) <b>3 380 811</b>		<b>A61K 47/68</b>	<b>A61K 39/00</b>	(51) <b>B29C 64/30</b>	<b>B33Y 50/02</b>
(51) <b>G01C 21/00</b>	<b>G06V 20/58</b>	<b>A61P 37/04</b>	<b>A61P 25/30</b>	<b>B33Y 30/00</b>	<b>B33Y 10/00</b>

	<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/165</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/12</i>	(11) <b>3 485 627</b>	
	<i>B33Y 40/00</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 5/02</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 50/22</i>
	<i>G01N 21/00</i>	<i>G01N 21/88</i>			<i>G16H 40/20</i>	<i>G06F 21/60</i>
	<i>G01N 21/95</i>		(11) <b>3 453 573</b>			
(11) <b>3 438 244</b>			(51) <i>B60R 11/02</i>	<i>B60K 37/02</i>	(11) <b>3 487 616</b>	
(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C08J 11/10</i>		<i>B60K 35/00</i>		(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/64</i>
(11) <b>3 440 771</b>			(11) <b>3 454 052</b>		<i>G01N 21/11</i>	<i>B01J 19/00</i>
(51) <i>H02P 3/22</i>	<i>H02P 29/60</i>		(51) <i>G01R 33/36</i>	<i>G01R 33/60</i>	<i>B01L 7/00</i>	<i>G01N 15/14</i>
<i>H02H 6/00</i>	<i>H02H 7/122</i>		<i>H03K 5/135</i>		<i>G06T 7/00</i>	<i>G02B 21/36</i>
<i>H02M 1/32</i>			(11) <b>3 455 879</b>		<i>G02B 27/00</i>	<i>G06V 20/69</i>
(11) <b>3 441 573</b>			(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 25/07</i>	(11) <b>3 489 453</b>	
(51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 5/18</i>		<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 21/56</i>	(51) <i>E06B 9/52</i>	<i>E06B 9/262</i>
<i>B23K 26/244</i>			(11) <b>3 456 421</b>		(11) <b>3 490 187</b>	
(11) <b>3 445 119</b>			(51) <i>B05D 3/12</i>	<i>B05D 7/14</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>
(51) <i>H04W 72/14</i>	<i>H04L 1/16</i>		<i>B05D 7/00</i>	<i>B05D 5/06</i>	(11) <b>3 491 406</b>	
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) <b>3 456 666</b>		(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>G01R 31/70</i>
(11) <b>3 446 044</b>			(51) <i>B65G 69/24</i>	<i>B65G 7/02</i>	(11) <b>3 493 259</b>	
(51) <i>F24H 1/00</i>	<i>F22B 37/48</i>		<i>B65G 67/02</i>		(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>F21K 9/232</i>
<i>F24D 19/00</i>			(11) <b>3 457 221</b>		(11) <b>3 493 651</b>	
(11) <b>3 448 194</b>			(51) <i>G04B 31/02</i>	<i>G04B 17/04</i>	(51) <i>H05B 45/50</i>	<i>H05B 45/10</i>
(51) <i>A44B 18/00</i>	<i>B29C 33/42</i>		(11) <b>3 465 637</b>		<i>H05B 47/19</i>	<i>H05B 47/105</i>
<i>B29C 43/22</i>	<i>B29C 33/10</i>		(51) <i>G07D 7/20</i>	<i>G07D 7/206</i>	<i>G09G 3/00</i>	<i>G08B 5/36</i>
<i>B29C 41/28</i>	<i>B29C 43/46</i>		(11) <b>3 466 067</b>		<i>G08B 7/06</i>	<i>F21S 4/20</i>
<i>B32B 37/00</i>	<i>B32B 37/06</i>		(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>G09F 13/04</i>
<i>B32B 37/10</i>	<i>B29C 53/00</i>		<i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 13/239</i>	(11) <b>3 495 687</b>	
<i>B29C 43/48</i>	<i>B32B 37/20</i>		(11) <b>3 469 489</b>		(51) <i>F16H 1/16</i>	<i>F16H 57/039</i>
<i>B32B 3/06</i>	<i>B29L 31/00</i>		(51) <i>G10L 15/18</i>	<i>G10L 15/183</i>	<i>F16H 57/04</i>	<i>B62D 5/04</i>
<i>B29C 43/50</i>	<i>B29C 43/52</i>		<i>G06F 16/33</i>	<i>G06F 40/35</i>	(11) <b>3 495 710</b>	
<i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/19</i>		(11) <b>3 471 488</b>		(51) <i>F16M 11/10</i>	<i>G03B 17/02</i>
<i>B29C 59/02</i>			(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>F16M 13/02</i>	<i>G03B 15/00</i>
(11) <b>3 448 799</b>			<i>H04L 1/16</i>		<i>G03B 17/56</i>	
(51) <i>B67C 7/00</i>	<i>A61L 2/16</i>		(11) <b>3 472 072</b>		(11) <b>3 497 216</b>	
<i>B65B 55/10</i>	<i>B65B 57/10</i>		(51) <i>B65G 21/10</i>	<i>B65G 21/14</i>	(51) <i>C07H 1/08</i>	<i>C12N 15/10</i>
<i>B65B 57/18</i>			<i>B65G 21/20</i>	<i>B65G 23/04</i>	(11) <b>3 498 658</b>	
(11) <b>3 450 654</b>			<i>B65G 23/08</i>	<i>B65G 39/02</i>	(51) <i>B67C 3/24</i>	<i>B67C 3/26</i>
(51) <i>E04F 17/04</i>	<i>E04F 17/02</i>		<i>B65G 39/10</i>	<i>B65G 39/12</i>	(11) <b>3 500 515</b>	
<i>E04F 19/00</i>	<i>F24B 1/18</i>		<i>B65G 41/00</i>	<i>B65G 47/53</i>	(51) <i>B67B 3/20</i>	
<i>F24B 1/181</i>			<i>B65G 47/74</i>	<i>B65G 23/10</i>	(11) <b>3 500 770</b>	
(11) <b>3 450 931</b>			<i>B65G 23/22</i>	<i>B65G 39/09</i>	(51) <i>F16F 9/04</i>	<i>B29D 22/02</i>
(51) <i>G01F 23/284</i>	<i>G01S 7/03</i>		<i>B65G 13/07</i>		<i>C08K 3/26</i>	<i>C08K 3/34</i>
<i>G01S 13/88</i>	<i>H01Q 1/22</i>		(11) <b>3 472 074</b>		(11) <b>3 500 771</b>	
<i>H01Q 13/02</i>			(51) <i>B65G 43/00</i>	<i>G01M 3/18</i>	(51) <i>F16F 9/04</i>	<i>B29D 22/02</i>
(11) <b>3 450 938</b>			<i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/94</i>	<i>C08L 21/00</i>	
(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/26</i>		<i>G01N 21/84</i>	<i>G01M 3/38</i>	(11) <b>3 507 107</b>	
<i>G01J 3/28</i>	<i>G02B 5/20</i>				(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/13</i>
<i>G02B 5/28</i>	<i>H01L 27/146</i>		(11) <b>3 472 157</b>		(11) <b>3 507 699</b>	
(11) <b>3 451 519</b>			(51) <i>C07D 471/04</i>		(51) <i>G06F 12/0862</i>	<i>G06F 11/30</i>
(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02J 7/00</i>		(11) <b>3 477 512</b>		<i>G06F 11/34</i>	
<i>H02J 9/06</i>			(51) <i>G06F 30/18</i>		(11) <b>3 510 519</b>	
(11) <b>3 451 639</b>			(11) <b>3 481 107</b>		(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>H04L 9/08</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/04</i>		(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 48/14</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>H04M 1/21</i>	<i>G06F 3/01</i>				(11) <b>3 514 805</b>	
<i>G06F 1/16</i>	<i>G02B 27/01</i>		(11) <b>3 482 231</b>		(51) <i>H01B 13/18</i>	<i>H01B 7/02</i>
<i>G02B 7/22</i>	<i>G02B 27/04</i>		(51) <i>H01L 21/20</i>		<i>B23H 7/04</i>	<i>B23H 11/00</i>
(11) <b>3 453 083</b>			(11) <b>3 484 188</b>		(11) <b>3 516 834</b>	
(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/08</i>		(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04W 4/44</i>	(51) <i>H04L 12/00</i>	
<i>H01S 3/04</i>	<i>G02B 5/00</i>		<i>H04W 80/08</i>		(11) <b>3 518 429</b>	
(11) <b>3 453 303</b>			(11) <b>3 484 385</b>		(51) <i>H04B 7/022</i>	<i>H04L 27/00</i>
(51) <i>A47L 13/16</i>	<i>A47L 13/20</i>		(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>B06B 1/06</i>	<i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 88/08</i>
<i>A47L 13/38</i>	<i>B32B 3/06</i>		<i>B06B 3/00</i>			
<i>B32B 3/14</i>	<i>B32B 5/08</i>					

	<i>H04W 92/12</i>	<i>H04B 7/024</i>	(11) <b>3 537 455</b>		(11) <b>3 561 027</b>	
	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04L 25/02</i>	(51) <i>H01B 1/12</i>	<i>C09D 5/44</i>	(51) <i>C08F 216/14</i>	<i>C08F 216/18</i>
	<i>H04L 27/06</i>	<i>H04L 27/14</i>	<i>C08L 53/02</i>	<i>C25D 13/20</i>	<i>C10M 171/00</i>	<i>C10M 107/24</i>
	<i>H04L 27/22</i>	<i>H04L 27/38</i>	<i>C25D 13/22</i>			
	<i>H04L 25/06</i>				(11) <b>3 564 191</b>	
(11) <b>3 520 356</b>			(11) <b>3 537 802</b>		(51) <i>C02F 1/28</i>	<i>B01J 20/06</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>			(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>B01J 20/08</i>	<i>B01J 20/28</i>
(11) <b>3 520 564</b>			(11) <b>3 542 530</b>		<i>B01J 20/30</i>	<i>C01F 7/00</i>
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 48/18</i>		(51) <i>H04N 13/117</i>	<i>H04N 13/161</i>	<i>C01G 49/00</i>	<i>B01J 20/04</i>
<i>H04W 76/14</i>			<i>H04N 13/194</i>	<i>H04N 13/243</i>	<i>B01J 20/20</i>	
			<i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 19/46</i>		
(11) <b>3 522 779</b>			<i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 13/178</i>	(11) <b>3 566 160</b>	
(51) <i>A61B 5/316</i>	<i>A61B 5/245</i>		<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/4728</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>A61N 1/04</i>	<i>H01B 1/24</i>		<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/84</i>	<i>H04L 9/40</i>	
<i>A61F 2/72</i>	<i>A61F 2/78</i>				(11) <b>3 566 265</b>	
<i>A61B 5/389</i>	<i>A61B 5/296</i>		(11) <b>3 542 741</b>		(51) <i>H01R 13/621</i>	<i>F16B 43/00</i>
			(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/16</i>	<i>F16B 43/02</i>	<i>F16B 39/10</i>
(11) <b>3 522 966</b>			(11) <b>3 546 885</b>		<i>F16B 39/24</i>	<i>H01R 13/512</i>
(51) <i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 16/20</i>		(51) <i>G01C 9/02</i>	<i>G01C 15/06</i>	(11) <b>3 567 021</b>	
(11) <b>3 527 680</b>			<i>G01S 19/14</i>	<i>G01S 19/49</i>	(51) <i>C05G 1/00</i>	<i>C05F 5/00</i>
(51) <i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 10/20</i>		<i>G01S 19/40</i>	<i>G01S 19/45</i>	<i>C05F 1/00</i>	<i>C05G 5/30</i>
<i>B22F 10/28</i>	<i>B33Y 40/20</i>		(11) <b>3 547 474</b>		<i>C05D 1/00</i>	<i>C05C 11/00</i>
<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>		(51) <i>H02G 1/14</i>	<i>H02G 15/08</i>	<i>C05G 5/12</i>	<i>C05D 9/00</i>
<i>C22C 1/04</i>	<i>C22C 19/00</i>		(11) <b>3 547 777</b>		<i>C05B 17/00</i>	<i>C05F 11/00</i>
<i>C22C 19/05</i>	<i>C22C 19/07</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>		<i>C05G 3/00</i>	
<i>C22C 30/00</i>	<i>C22F 1/10</i>				(11) <b>3 569 165</b>	
<i>F04D 29/02</i>	<i>F04D 29/28</i>		(11) <b>3 550 324</b>		(51) <i>A61B 17/221</i>	
(11) <b>3 528 449</b>			(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/08</i>	(11) <b>3 569 667</b>	
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 4/02</i>		<i>G08B 29/22</i>	<i>G08B 13/08</i>	(51) <i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/326</i>
<i>H04W 12/08</i>			<i>G08B 13/181</i>		<i>C09D 11/322</i>	<i>B41M 5/00</i>
(11) <b>3 528 881</b>			(11) <b>3 554 025</b>		<i>B41J 2/01</i>	
(51) <i>A61M 16/16</i>	<i>A61M 16/14</i>		(51) <i>H04L 49/00</i>	<i>G06F 15/76</i>	(11) <b>3 572 583</b>	
<i>B01F 23/10</i>	<i>B01F 25/314</i>		<i>G06F 9/00</i>		(51) <i>D21F 5/02</i>	<i>D21F 1/32</i>
(11) <b>3 529 179</b>			(11) <b>3 554 370</b>		<i>D21F 7/00</i>	<i>D21G 9/00</i>
(51) <i>B65G 21/12</i>	<i>B65G 41/00</i>		(51) <i>A61B 6/00</i>		(11) <b>3 573 239</b>	
<i>B02C 23/02</i>	<i>B60P 1/36</i>		(11) <b>3 555 670</b>		(51) <i>H03K 19/003</i>	<i>H03K 19/007</i>
<i>B60P 3/00</i>			(51) <i>G01V 1/20</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>H04L 45/24</i>	<i>H04L 45/28</i>
(11) <b>3 531 213</b>			<i>G01V 1/38</i>	<i>G01V 3/165</i>	(11) <b>3 573 765</b>	
(51) <i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/22</i>		<i>G01V 11/00</i>		(51) <i>B05B 7/24</i>	<i>B44D 3/12</i>
<i>G03H 1/26</i>	<i>G03H 1/30</i>		(11) <b>3 555 693</b>		(11) <b>3 575 434</b>	
(11) <b>3 531 543</b>			(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/28</i>	(51) <i>C23C 22/12</i>	<i>C25D 11/38</i>
(51) <i>H02P 27/06</i>	<i>H02M 1/36</i>		<i>G02B 5/128</i>	<i>G02B 5/136</i>	<i>C25D 13/22</i>	<i>C23C 2/06</i>
<i>H02M 5/458</i>	<i>H02M 7/5395</i>		<i>G09G 3/00</i>		<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 28/02</i>
<i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/06</i>		(11) <b>3 555 790</b>		<i>C22C 18/04</i>	<i>C22C 38/00</i>
(11) <b>3 531 782</b>			(51) <i>G06F 8/10</i>	<i>G06F 8/36</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C23C 2/40</i>
(51) <i>H04W 76/27</i>			<i>G06F 8/38</i>		<i>C23C 2/26</i>	
(11) <b>3 532 810</b>			(11) <b>3 556 375</b>		(11) <b>3 578 070</b>	
(51) <i>G01F 23/74</i>	<i>B05B 12/08</i>		(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/56</i>	(51) <i>A43D 119/00</i>	<i>A43D 8/32</i>
<i>B05B 12/14</i>	<i>B05B 7/32</i>		<i>A61K 36/074</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>A43B 9/12</i>	<i>A43B 3/12</i>
<i>B05B 7/24</i>	<i>F04B 13/02</i>		<i>A61K 31/715</i>		<i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/03</i>
<i>F04B 49/06</i>			(11) <b>3 556 662</b>		<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/359</i>
(11) <b>3 533 591</b>			(51) <i>B64D 47/02</i>	<i>B64D 47/06</i>	<i>B23K 26/364</i>	<i>B23K 26/38</i>
(51) <i>B32B 37/10</i>	<i>B32B 17/06</i>		<i>G06T 7/62</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>B23K 26/402</i>	<i>B23K 37/04</i>
(11) <b>3 536 478</b>			<i>H05B 45/10</i>		(11) <b>3 579 118</b>	
(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>B29C 45/76</i>		(11) <b>3 558 117</b>		(51) <i>G06F 40/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>
(11) <b>3 537 088</b>			(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>G06F 17/40</i>	<i>G06F 16/783</i>
(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28D 1/053</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) <b>3 579 318</b>	
<i>F28F 1/02</i>	<i>F25B 39/02</i>		<i>G01N 33/49</i>	<i>G16H 40/67</i>	(51) <i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 8/0232</i>
(11) <b>3 537 119</b>			<i>H04W 12/50</i>		(11) <b>3 580 676</b>	
(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>B01F 35/213</i>		(11) <b>3 560 254</b>		(51) <i>G06F 7/544</i>	<i>G06F 7/58</i>
<i>B01F 35/22</i>	<i>B01F 35/92</i>		(51) <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>G06F 11/26</i>	<i>G06F 11/263</i>
<i>B01F 35/90</i>			<i>H04W 74/00</i>		<i>G06F 7/22</i>	

(11) <b>3 580 973</b>		(11) <b>3 593 742</b>		(11) <b>3 613 113</b>	
(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>A61B 17/221</i>		(51) <i>H01S 3/30</i>	<i>H01S 3/067</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 16/28</i>				
(11) <b>3 580 994</b>		(11) <b>3 594 003</b>		(11) <b>3 613 226</b>	
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>B64C 39/02</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/165</i>	(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 68/00</i>
<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/10</i>	<i>B41J 2/15</i>	<i>B41J 25/34</i>	<i>H04W 80/10</i>	<i>H04L 65/10</i>
<i>G01S 5/14</i>	<i>G01S 19/48</i>	<i>B41J 13/00</i>	<i>B41J 11/42</i>	<i>H04L 65/40</i>	<i>H04L 65/80</i>
<i>G05D 1/00</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>B41J 29/13</i>	<i>B41J 29/38</i>	<i>H04L 65/1016</i>	<i>H04L 65/1073</i>
<i>H04W 8/24</i>	<i>H04B 7/185</i>			<i>H04L 65/611</i>	<i>H04L 65/403</i>
<i>G01S 11/02</i>		(11) <b>3 594 906</b>		(11) <b>3 614 458</b>	
		(51) <i>G01S 7/48</i>	<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 10/058</i>
		<i>G06T 7/30</i>	<i>G06T 7/521</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/403</i>
(11) <b>3 581 422</b>		<i>G06T 7/70</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 50/426</i>
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/02</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>H01M 50/429</i>	<i>H01M 50/457</i>
<i>G01D 11/26</i>		<i>G01S 15/08</i>	<i>G01S 17/86</i>	<i>H01M 50/489</i>	<i>H01M 50/42</i>
		<i>G06T 7/73</i>			
(11) <b>3 582 297</b>		(11) <b>3 595 101</b>		(11) <b>3 614 654</b>	
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>H01R 13/6592</i>	<i>H01R 13/719</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 60/00</i>
<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>H01R 13/7193</i>	<i>H01R 4/20</i>	<i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 88/02</i>
<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 24/30</i>	<i>H04W 8/22</i>	<i>H04L 65/1016</i>
<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01R 13/58</i>			
		(11) <b>3 595 396</b>		(11) <b>3 616 881</b>	
(11) <b>3 582 575</b>		(51) <i>H04W 74/06</i>	<i>H04B 7/0452</i>	(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/58</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>H04W 74/00</i>		<i>B29C 49/42</i>	<i>B65B 3/02</i>
(11) <b>3 582 641</b>		(11) <b>3 596 909</b>		(11) <b>3 620 617</b>	
(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/46</i>	(51) <i>G06F 9/46</i>		(51) <i>F01D 25/02</i>	<i>F04D 27/02</i>
<i>A61M 11/04</i>	<i>A61M 15/00</i>			<i>F02C 7/047</i>	<i>F02C 7/05</i>
<i>A61M 15/06</i>					
		(11) <b>3 605 148</b>		(11) <b>3 620 959</b>	
(11) <b>3 582 778</b>		(51) <i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>G06V 10/20</i>	
(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 31/4709</i>	<i>G01C 3/06</i>	<i>H04N 5/3745</i>		
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 7/487</i>	(11) <b>3 622 114</b>	
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>H01L 27/146</i>	<i>G01S 17/894</i>	(51) <i>E01B 27/17</i>	<i>E01B 35/06</i>
<i>A61K 9/28</i>	<i>A61K 9/14</i>			<i>B61L 23/04</i>	
		(11) <b>3 605 470</b>		(11) <b>3 622 744</b>	
(11) <b>3 584 980</b>		(51) <i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 17/00</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>G06T 7/55</i>			
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>				
		(11) <b>3 606 293</b>		(11) <b>3 622 848</b>	
(11) <b>3 585 190</b>		(51) <i>H05H 1/46</i>		(51) <i>A45D 34/04</i>	<i>A45D 34/06</i>
(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/46</i>			<i>A45D 40/24</i>	<i>A45D 33/26</i>
<i>A24F 40/485</i>	<i>A24F 40/50</i>			<i>B65D 81/32</i>	<i>B05B 11/00</i>
<i>H05B 1/02</i>					
		(11) <b>3 606 461</b>		(11) <b>3 623 973</b>	
(11) <b>3 587 012</b>		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>B23C 5/22</i>		<i>B33Y 10/00</i>	<i>A61B 34/32</i>	<i>H04W 12/06</i>	
		<i>A61B 34/37</i>			
		(11) <b>3 606 720</b>		(11) <b>3 623 991</b>	
(11) <b>3 587 898</b>		(51) <i>B29C 45/17</i>		(51) <i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 20/56</i>
(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 3/02</i>			<i>G06K 9/62</i>	<i>G06N 3/04</i>
<i>F21V 5/00</i>	<i>F21V 5/04</i>			<i>G06N 3/08</i>	
		(11) <b>3 608 089</b>		(11) <b>3 624 300</b>	
(11) <b>3 588 064</b>		(51) <i>B29C 70/32</i>	<i>B29C 45/14</i>	(51) <i>H01R 11/30</i>	<i>H01R 11/28</i>
(51) <i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 31/00</i>	<i>F16L 27/12</i>	<i>F16L 47/14</i>	<i>H02J 7/00</i>	
<i>G01N 31/22</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>B29C 70/76</i>			
(11) <b>3 589 146</b>		(11) <b>3 608 578</b>		(11) <b>3 624 382</b>	
(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 42/20</i>	(51) <i>F16L 37/56</i>	<i>E02F 3/36</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 68/02</i>
<i>A24F 42/60</i>	<i>A61M 15/00</i>				
<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 11/04</i>				
<i>A61M 16/00</i>	<i>H01F 7/16</i>				
		(11) <b>3 609 663</b>		(11) <b>3 625 512</b>	
(11) <b>3 589 533</b>		(51) <i>B27N 3/00</i>	<i>B27N 3/02</i>	(51) <i>F41A 1/08</i>	<i>F41F 3/045</i>
(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>B60W 40/072</i>	<i>B32B 5/20</i>	<i>B32B 7/02</i>	<i>F41A 21/30</i>	
<i>B60W 30/12</i>	<i>B60W 30/02</i>	<i>B32B 7/022</i>	<i>B29K 75/00</i>		
<i>B60W 30/095</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>B29L 31/30</i>	<i>B32B 21/02</i>	(11) <b>3 625 800</b>	
		<i>B32B 21/04</i>	<i>B32B 21/06</i>	(51) <i>G11C 7/22</i>	<i>G11C 7/10</i>
		<i>B32B 21/08</i>	<i>B32B 21/14</i>	<i>G11C 11/4076</i>	
		<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/40</i>		
		<i>B32B 29/00</i>	<i>B32B 37/10</i>		
		<i>B32B 38/00</i>			
(11) <b>3 590 077</b>		(11) <b>3 610 765</b>		(11) <b>3 627 204</b>	
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>H03K 19/17796</i>	(51) <i>A47K 13/26</i>	<i>A47K 13/12</i>	(51) <i>G02B 7/28</i>	<i>G02B 7/36</i>
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/06</i>			<i>G02B 7/34</i>	
<i>G06F 9/48</i>	<i>G06N 3/063</i>				
<i>H03K 19/177</i>					
		(11) <b>3 611 074</b>		(11) <b>3 627 543</b>	
(11) <b>3 591 491</b>		(51) <i>B62B 1/12</i>	<i>B62B 5/02</i>	(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 21/04</i>
(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>G05D 1/00</i>			<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/16</i>
				<i>H01L 29/66</i>	

(11) <b>3 627 604</b>		(11) <b>3 642 650</b>		(11) <b>3 657 848</b>	
(51) <i>H01M 8/1053</i> <i>H01M 8/20</i>	<i>H01M 8/18</i> <i>H01M 8/1067</i>	(51) <i>G01V 99/00</i>	<i>G06F 30/20</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 4/08</i>
(11) <b>3 631 400</b>		(11) <b>3 642 657</b>		(11) <b>3 661 278</b>	
(51) <i>G01M 11/00</i> <i>H04B 17/00</i> <i>H04W 88/08</i> <i>G01R 31/28</i> <i>H04B 10/032</i>	<i>H04B 10/079</i> <i>H04W 24/08</i> <i>H04B 10/2575</i> <i>G01R 31/58</i> <i>H04Q 11/06</i>	(51) <i>G02B 13/00</i> <i>G02B 13/04</i>	<i>G02B 13/14</i> <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>H04W 68/04</i>	<i>H04W 68/06</i>
(11) <b>3 631 478</b>		(11) <b>3 643 134</b>		(11) <b>3 661 723</b>	
(51) <i>G01R 29/08</i> <i>H04W 24/00</i> <i>G01R 29/10</i> <i>H04W 24/06</i>	<i>H04B 17/00</i> <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 17/391</i>	(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 4/06</i>	<i>H04L 12/18</i>	(51) <i>B29C 49/00</i> <i>B65D 1/09</i>	<i>A61J 1/06</i>
(11) <b>3 633 448</b>		(11) <b>3 643 959</b>		(11) <b>3 662 329</b>	
(51) <i>G03B 11/04</i>	<i>G03B 15/05</i>	(51) <i>F17C 13/04</i>		(51) <i>G03H 1/00</i> <i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/22</i> <i>G03H 1/30</i>
(11) <b>3 634 033</b>		(11) <b>3 646 009</b>		(11) <b>3 662 514</b>	
(51) <i>H04W 28/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/558</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/54</i>
(11) <b>3 634 829</b>		(11) <b>3 646 039</b>		(11) <b>3 664 223</b>	
(51) <i>B61L 15/00</i> <i>B60L 15/20</i>	<i>B61L 3/00</i>	(51) <i>G01R 31/64</i>	<i>G01R 19/165</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>	
(11) <b>3 634 830</b>		(11) <b>3 646 234</b>		(11) <b>3 664 479</b>	
(51) <i>B61L 23/00</i> <i>B61C 17/04</i> <i>B60J 3/04</i>	<i>B61L 23/04</i> <i>B61D 25/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06V 20/62</i>	<i>G06V 40/16</i>	(51) <i>H04W 4/024</i> <i>H04W 4/46</i> <i>H04L 67/1034</i>	<i>H04W 4/44</i> <i>H04L 67/1008</i>
(11) <b>3 634 880</b>		(11) <b>3 648 229</b>		(11) <b>3 665 147</b>	
(51) <i>F17C 3/08</i>	<i>F28D 20/00</i>	(51) <i>H01M 10/0565</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0567</i>	(51) <i>C07C 51/00</i> <i>C07D 307/50</i>	<i>C07C 51/44</i>
(11) <b>3 636 504</b>		(11) <b>3 650 851</b>		(11) <b>3 666 135</b>	
(51) <i>B60T 13/26</i> <i>B60T 17/22</i> <i>B60T 13/66</i>	<i>B60T 13/68</i> <i>B61H 11/14</i>	(51) <i>G01N 33/00</i> <i>A61B 5/0205</i> <i>G04G 21/02</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/11</i>	(51) <i>A47J 31/44</i> <i>A47J 31/52</i>	<i>A47J 31/58</i>
(11) <b>3 636 575</b>		(11) <b>3 651 245</b>		(11) <b>3 667 114</b>	
(51) <i>B66B 5/04</i>		(51) <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>F16D 55/36</i>	<i>F16D 65/00</i>
(11) <b>3 636 600</b>		(11) <b>3 651 925</b>		(11) <b>3 667 694</b>	
(51) <i>C02F 1/42</i> <i>C02F 1/00</i> <i>B01J 47/016</i> <i>B01J 41/05</i> <i>B01J 39/12</i> <i>B01J 39/07</i> <i>B01J 20/34</i> <i>B01J 20/20</i> <i>B01J 20/12</i>	<i>B01J 39/04</i> <i>B01J 41/04</i> <i>B01J 41/07</i> <i>B01J 39/17</i> <i>B01J 39/10</i> <i>B01J 39/05</i> <i>B01J 20/26</i> <i>B01J 20/16</i> <i>B01J 20/10</i>	(51) <i>F16H 55/08</i> <i>B23F 15/00</i> <i>B23F 5/16</i>	<i>F16H 55/17</i> <i>B23F 21/00</i> <i>B23F 17/00</i>	(51) <i>H01H 47/00</i>	
(11) <b>3 637 292</b>		(11) <b>3 652 842</b>		(11) <b>3 668 143</b>	
(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H02K 7/10</i> <i>H02K 7/116</i>	<i>D06F 39/00</i> <i>H02K 16/00</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	
(11) <b>3 637 294</b>		(11) <b>3 653 539</b>		(11) <b>3 668 178</b>	
(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>B65G 1/04</i> <i>B65G 1/137</i>	<i>B65G 47/61</i>	(51) <i>H04L 67/14</i>	<i>H04W 76/22</i>
(11) <b>3 637 908</b>		(11) <b>3 656 498</b>		(11) <b>3 669 591</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>B23K 15/00</i> <i>B23K 26/342</i> <i>B28B 1/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B22F 10/20</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/379</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B23K 26/38</i> <i>B29C 64/00</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 99/00</i> <i>B22F 12/00</i> <i>B29C 64/245</i> <i>B33Y 40/20</i>	(51) <i>H04L 41/00</i>	<i>H04W 60/00</i>
(11) <b>3 638 957</b>		(11) <b>3 657 115</b>		(11) <b>3 670 011</b>	
(51) <i>F24D 11/02</i> <i>F28D 20/00</i>	<i>F24D 17/02</i> <i>F28D 21/00</i>	(51) <i>F28F 3/12</i> <i>F28D 1/047</i> <i>F28F 21/08</i> <i>B29C 33/02</i> <i>B22C 9/06</i> <i>B22D 19/00</i> <i>B22F 5/00</i>	<i>F28F 7/02</i> <i>F28F 13/00</i> <i>B01J 19/00</i> <i>B29C 33/38</i> <i>B22C 9/00</i> <i>B22D 19/02</i> <i>B22D 23/06</i>	(51) <i>B21B 45/02</i>	
(11) <b>3 639 407</b>		(11) <b>3 657 588</b>		(11) <b>3 674 762</b>	
(51) <i>H04B 7/185</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>F28F 3/12</i> <i>F28D 1/047</i> <i>F28F 21/08</i> <i>B29C 33/02</i> <i>B22C 9/06</i> <i>B22D 19/00</i> <i>B22F 5/00</i>	<i>F28F 7/02</i> <i>F28F 13/00</i> <i>B01J 19/00</i> <i>B29C 33/38</i> <i>B22C 9/00</i> <i>B22D 19/02</i> <i>B22D 23/06</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G01C 25/00</i>
(11) <b>3 639 625</b>		(11) <b>3 657 588</b>		(11) <b>3 675 615</b>	
(51) <i>H05B 45/48</i> <i>H05B 45/395</i>	<i>H05B 45/3725</i>	(51) <i>H01M 10/0565</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	
				(11) <b>3 675 624</b>	
				(51) <i>A01H 5/00</i> <i>A01H 6/34</i> <i>C07K 14/415</i> <i>C12N 15/29</i> <i>C12N 5/04</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>A01H 1/04</i> <i>A01H 6/82</i> <i>C12N 15/113</i> <i>C12N 15/82</i> <i>C12N 5/10</i>
				(11) <b>3 676 064</b>	
				(51) <i>B27N 3/00</i>	<i>B27N 3/04</i>
				(11) <b>3 676 326</b>	
				(51) <i>C08L 23/12</i> <i>C08L 53/02</i> <i>C08L 91/00</i>	<i>B60N 3/04</i> <i>C08K 3/26</i>



(11) 3 676 496 (51) F04C 19/00 F04C 29/12	F01C 21/08	G06F 13/42 G06K 15/00	B41J 2/175	H04B 7/024 H04W 4/70	H04B 7/06
(11) 3 676 830 (51) G10L 15/22 G01S 3/801 G01S 3/805 G01S 5/28 G06F 3/16	G01S 3/80 G01S 3/802 G01S 5/22 G06F 3/0488	(11) 3 688 756 (51) G11B 27/031 G10L 21/0316 G10L 25/30	G11B 27/28 G10L 25/18 G06N 3/08	(11) 3 697 134 (51) H04W 48/16 H04W 52/02	H04W 48/10
(11) 3 678 435 (51) H04W 72/04		(11) 3 689 502 (51) B22F 5/04 B22F 10/28 B23P 6/00 B29C 64/245 B29C 73/34 B33Y 10/00 F01D 5/00 B22F 10/14	B22F 7/06 B22F 12/30 B29C 64/153 B29C 73/24 B29D 99/00 B33Y 30/00 F01D 25/28 B22F 7/08	(11) 3 697 455 (51) A61L 2/07 A23L 3/24 B65B 1/16	A23L 3/18 A23L 3/50 B65B 55/18
(11) 3 679 694 (51) H04L 45/02	H04L 61/103	(11) 3 690 437 (51) G01N 33/00 F25D 17/04	G01N 33/02	(11) 3 697 637 (51) B60J 7/12 E05F 15/70	E05F 15/41
(11) 3 679 707 (51) H04L 67/51 H04W 48/18	H04W 28/16	(11) 3 690 453 (51) G01R 19/02 H02M 7/217	H02M 1/42 H02M 1/12	(11) 3 697 644 (51) B60N 2/879 H04R 1/26 H04R 5/02	H04R 1/02 H04R 1/34
(11) 3 680 084 (51) B29C 45/73 B29L 22/00	B29C 33/04	(11) 3 690 470 (51) G01S 5/02	G01S 13/76	(11) 3 698 066 (51) F16D 69/02 C23C 16/455 C23C 16/04 C23C 16/26 C23C 16/56	F16D 65/12 C23C 16/30 C04B 35/83 C23C 16/40
(11) 3 680 713 (51) B41K 3/40 B41K 3/32	B41K 3/46 B41F 17/18	(11) 3 691 338 (51) H04W 40/18 H04W 40/12 H04W 4/44	H04W 40/20 H04W 4/46 H04W 40/22	(11) 3 698 611 (51) H05K 7/20	G06F 1/20
(11) 3 682 456 (51) H01H 1/06 H01H 19/64	H01H 1/42	(11) 3 691 649 (51) A61K 31/519 A61P 17/02 A61K 9/06 A61K 47/02 A61L 17/00	A61K 31/728 A61L 15/28 A61L 26/00 A61L 15/44 A61K 9/00	(11) 3 699 695 (51) G04B 45/00 G04B 19/12 G04B 37/22 B44C 1/26 B44C 3/12	G04B 19/10 G04B 19/18 B44C 1/22 B44C 3/10
(11) 3 683 721 (51) G06V 20/10		(11) 3 693 771 (51) G02B 5/20 G02B 5/04 G02B 5/32 G03H 1/02	G03H 1/04 G02B 5/18 G03H 1/00	(11) 3 700 262 (51) H04W 48/18	
(11) 3 685 372 (51) G10K 11/178 H04R 3/00	H04R 1/10	(11) 3 693 925 (51) G06V 10/147 G06T 7/50 G06T 19/00	G06V 20/20 G06T 7/70	(11) 3 700 674 (51) B01L 9/06	C12M 3/00
(11) 3 686 308 (51) C21C 5/52 C21D 8/06 C21C 7/064 C21D 9/00 C22C 1/02 C22C 38/02 C21C 7/072 C21D 6/00 C22C 38/38	E02D 5/80 C22C 38/04 B22D 7/00 C21D 9/52 C22C 38/00 C22C 38/18 C21D 1/26 C21D 7/10	(11) 3 694 138 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	G06Q 40/04	(11) 3 701 484 (51) G01B 11/04	G01B 5/00
(11) 3 686 477 (51) F21K 9/23	F21K 9/65	(11) 3 694 154 (51) H04L 43/024		(11) 3 700 262 (51) H04W 48/18	
(11) 3 686 566 (51) G01F 23/28	H01Q 13/02	(11) 3 694 166 (51) H04L 47/80 H04L 69/28	H04L 49/00	(11) 3 703 398 (51) H04W 4/12 H04W 4/00	H04M 1/725
(11) 3 686 733 (51) G06N 3/063 G06F 7/02	G06N 3/08 G06N 3/04	(11) 3 694 258 (51) H04W 36/26		(11) 3 704 128 (51) C07F 5/06	
(11) 3 686 858 (51) G08B 21/04		(11) 3 694 293 (51) H05B 1/02 H05B 3/03 H05B 3/06 B60H 1/02 F24H 9/18 F24H 9/1863	H05B 3/12 H05B 3/26 H05B 3/42 F24H 3/04 H05B 3/50	(11) 3 705 385 (51) B62D 15/02 G05D 1/00	G01S 13/93 G01S 17/931
(11) 3 687 090 (51) H04L 1/16 H04B 7/26 H04L 1/18 H04L 5/14 H04L 1/00	H04L 27/26 H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 36/00	(11) 3 694 258 (51) H04W 36/26		(11) 3 705 487 (51) C07J 9/00 C07J 51/00	C07J 41/00
(11) 3 687 130 (51) H04W 36/00	H04W 36/28	(11) 3 694 293 (51) H05B 1/02 H05B 3/03 H05B 3/06 B60H 1/02 F24H 9/18 F24H 9/1863	H05B 3/12 H05B 3/26 H05B 3/42 F24H 3/04 H05B 3/50	(11) 3 705 794 (51) F24F 1/36 F24F 13/30	F24F 13/22
(11) 3 687 798 (51) G06F 21/44	G06F 21/60	(11) 3 695 555 (51) H04L 5/00	H04B 7/022	(11) 3 705 947 (51) G03G 15/043	
				(11) 3 706 603 (51) A47F 5/10	A47F 5/00
				(11) 3 706 612 (51) A47K 7/03	A47K 10/02

	<b>A61K 8/02</b>	<b>A47K 10/32</b>	(11) <b>3 716 598</b>		(11) <b>3 723 855</b>		
	<b>A61Q 19/10</b>		(51) <b>H04N 1/00</b>		(51) <b>A61B 90/00</b>	<b>A61B 8/08</b>	
(11) <b>3 706 771</b>			(11) <b>3 716 728</b>		(11) <b>3 724 873</b>		
(51) <b>A61K 38/00</b>	<b>A61K 38/17</b>		(51) <b>H05B 1/02</b>	<b>H05B 3/56</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>		
	<b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 45/06</b>		<b>B60J 10/24</b>		(11) <b>3 724 953</b>	
	<b>C07K 14/82</b>			<b>B60J 10/80</b>		(51) <b>H01R 13/703</b>	<b>B60L 1/00</b>
(11) <b>3 707 873</b>				<b>E05B 81/00</b>			
(51) <b>H04L 69/08</b>	<b>H04L 67/125</b>		(11) <b>3 716 949</b>		(11) <b>3 725 127</b>		
	<b>G05B 19/042</b>		(51) <b>A61K 9/14</b>	<b>A61K 39/00</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	<b>H04W 8/02</b>	
(11) <b>3 708 803</b>				<b>A61P 3/10</b>	<b>H04L 65/1069</b>	<b>H04L 65/1073</b>	
(51) <b>F01D 17/12</b>	<b>F02C 3/00</b>				<b>H04W 8/12</b>	<b>H04W 76/16</b>	
					<b>H04W 60/00</b>		
(11) <b>3 708 974</b>			(11) <b>3 717 207</b>		(11) <b>3 725 138</b>		
(51) <b>G01D 3/028</b>	<b>G01F 23/80</b>		(51) <b>B29C 64/295</b>	<b>B33Y 30/00</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>		
	<b>H03H 9/00</b>						
	<b>G01F 23/296</b>	<b>G01F 23/22</b>	(11) <b>3 718 283</b>		(11) <b>3 725 302</b>		
(11) <b>3 709 354</b>			(51) <b>H04L 9/32</b>	<b>H04L 67/75</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 47/36</b>	
(51) <b>H05K 1/18</b>	<b>F21V 29/10</b>			<b>G06Q 20/38</b>	<b>A61K 9/70</b>	<b>A61M 37/00</b>	
	<b>F21K 9/278</b>			<b>H04L 12/122</b>	<b>A61M 5/142</b>		
				<b>G06Q 20/32</b>			
(11) <b>3 710 109</b>			(11) <b>3 718 351</b>		(11) <b>3 725 474</b>		
(51) <b>A61N 5/10</b>	<b>A61B 6/03</b>		(51) <b>H04L 1/16</b>	<b>H04L 5/14</b>	(51) <b>B26D 3/26</b>		
				<b>H04W 88/06</b>			
(11) <b>3 711 353</b>				<b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 725 815</b>		
(51) <b>H04W 36/00</b>				<b>H04W 52/16</b>	(51) <b>C09D 7/63</b>	<b>C09D 11/101</b>	
				<b>H04W 52/34</b>	<b>C09D 4/00</b>	<b>C08F 122/14</b>	
(11) <b>3 711 752</b>				<b>H04W 52/36</b>	<b>C08F 122/32</b>	<b>C09J 4/00</b>	
(51) <b>A61K 8/34</b>	<b>A61K 8/97</b>			<b>H04W 72/12</b>			
	<b>A61K 36/185</b>		(11) <b>3 718 494</b>		(11) <b>3 726 664</b>		
	<b>A61P 17/00</b>		(51) <b>A61B 17/32</b>		(51) <b>H01R 13/625</b>	<b>H01R 13/639</b>	
					<b>H01R 13/641</b>		
(11) <b>3 711 867</b>			(11) <b>3 718 674</b>		(11) <b>3 726 777</b>		
(51) <b>B05B 15/00</b>			(51) <b>B23K 20/12</b>	<b>B23B 1/00</b>	(51) <b>H04L 47/2475</b>	<b>H04L 47/80</b>	
				<b>B23P 13/00</b>	<b>H04L 47/20</b>		
(11) <b>3 712 060</b>							
(51) <b>B64C 25/18</b>	<b>B64C 25/20</b>						
	<b>B64C 25/26</b>		(11) <b>3 718 866</b>		(11) <b>3 731 058</b>		
			(51) <b>B62D 43/00</b>	<b>F16B 2/18</b>	(51) <b>G05G 7/00</b>	<b>G05G 1/02</b>	
			<b>F16B 21/02</b>				
(11) <b>3 712 074</b>			(11) <b>3 719 013</b>		(11) <b>3 733 651</b>		
(51) <b>B64D 31/04</b>	<b>B64D 31/06</b>		(51) <b>A61K 31/506</b>	<b>A61P 9/12</b>	(51) <b>C07D 257/02</b>	<b>A61K 49/06</b>	
			<b>C07D 405/14</b>	<b>C07D 417/14</b>	<b>A61K 49/10</b>	<b>A61K 49/12</b>	
			<b>C07D 471/04</b>	<b>C07D 491/107</b>			
(11) <b>3 713 489</b>			(11) <b>3 719 085</b>		(11) <b>3 734 998</b>		
(51) <b>A61B 5/157</b>	<b>A61B 5/151</b>		(51) <b>C08F 222/10</b>	<b>C08F 290/06</b>	(51) <b>H04S 5/00</b>		
			<b>C08G 18/61</b>	<b>C08G 18/62</b>			
			<b>C08J 7/04</b>	<b>C08J 7/046</b>			
(11) <b>3 713 752</b>				<b>C09D 4/06</b>	(11) <b>3 736 532</b>		
(51) <b>B29C 70/38</b>	<b>B29C 70/74</b>			<b>C09D 133/08</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>	<b>G01N 24/00</b>	
	<b>B29C 64/106</b>			<b>C09D 151/08</b>	<b>G01P 15/093</b>	<b>G01R 33/032</b>	
	<b>B33Y 10/00</b>	<b>B33Y 80/00</b>		<b>C09D 175/14</b>	<b>G01R 33/26</b>	<b>G01V 8/20</b>	
				<b>G02B 1/14</b>			
(11) <b>3 714 723</b>				<b>G02B 5/22</b>			
(51) <b>A43B 7/144</b>	<b>A43B 7/143</b>				(11) <b>3 737 887</b>		
	<b>A43B 7/1464</b>				(51) <b>F21V 1/00</b>	<b>F21V 21/15</b>	
					<b>F21S 10/00</b>	<b>F21V 15/00</b>	
					<b>F21V 21/30</b>		
(11) <b>3 715 053</b>			(11) <b>3 721 643</b>		(11) <b>3 739 072</b>		
(51) <b>B25B 21/00</b>	<b>B25B 23/00</b>		(51) <b>H04W 4/12</b>	<b>H04L 51/02</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	<b>H01B 1/02</b>	
			<b>H04L 51/046</b>	<b>H04L 51/18</b>	<b>H01B 5/08</b>	<b>H01B 7/04</b>	
(11) <b>3 715 227</b>				<b>H04L 67/564</b>	<b>C22F 1/04</b>	<b>C22C 21/02</b>	
(51) <b>B62D 59/04</b>	<b>B62D 53/06</b>				<b>C22C 21/08</b>	<b>C22C 21/14</b>	
	<b>B60D 1/66</b>				<b>C22C 21/16</b>	<b>C22F 1/043</b>	
					<b>C22F 1/05</b>		
(11) <b>3 716 021</b>			(11) <b>3 723 038</b>		(11) <b>3 739 812</b>		
(51) <b>G06F 3/01</b>	<b>H04N 13/383</b>		(51) <b>G06T 7/00</b>	<b>G06T 7/246</b>	(51) <b>H04L 41/082</b>	<b>H04L 41/5025</b>	
			<b>G06T 7/33</b>	<b>A61B 5/00</b>	<b>H04L 67/51</b>	<b>H04L 67/1012</b>	
(11) <b>3 716 495</b>	<b>H04W 16/28</b>				<b>H04L 67/63</b>		
(51) <b>H04B 7/04</b>							
(11) <b>3 716 548</b>			(11) <b>3 723 751</b>		(11) <b>3 739 933</b>		
(51) <b>H04W 28/02</b>	<b>H04L 47/28</b>		(51) <b>C07D 491/04</b>	<b>A61P 25/36</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>		
	<b>H04L 47/6275</b>		<b>A61P 17/04</b>	<b>A61P 25/32</b>			
			<b>A61P 25/30</b>	<b>A61K 31/4985</b>			

(11) <b>3 740 507</b> (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 5/10</i>	(11) <b>3 754 826</b> (51) <i>H02M 1/08</i> <i>H02M 3/00</i>	<i>H02M 3/338</i>	<i>A61K 33/242</i> <i>A61K 33/38</i> <i>B82Y 30/00</i>	<i>A61K 33/34</i> <i>B82Y 15/00</i> <i>B01J 13/00</i>
(11) <b>3 740 533</b> (51) <i>C08L 23/12</i> <i>C08F 4/659</i> <i>C08F 210/06</i>	<i>C08L 23/16</i> <i>C08F 110/06</i>	(11) <b>3 754 938</b> (51) <i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 12/08</i>	(11) <b>3 769 252</b> (51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) <b>3 742 298</b> (51) <i>G06F 11/36</i>		(11) <b>3 755 076</b> (51) <i>H04W 56/00</i>		(11) <b>3 769 609</b> (51) <i>A01G 9/24</i> <i>F24F 13/072</i>	<i>F24F 13/02</i>
(11) <b>3 743 025</b> (51) <i>A61F 9/008</i> <i>A61B 18/22</i>	<i>A61B 18/20</i> <i>G02B 6/02</i>	(11) <b>3 755 796</b> (51) <i>C12N 15/10</i> <i>B82Y 40/00</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 770 115</b> (51) <i>C01B 33/32</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C01B 33/193</i>	<i>C08L 9/06</i> <i>C08K 3/36</i>
(11) <b>3 744 072</b> (51) <i>H04L 41/0893</i> <i>H04L 43/04</i> <i>H04L 45/00</i> <i>H04L 47/2483</i> <i>H04L 67/14</i>	<i>H04L 43/026</i> <i>H04L 43/10</i> <i>H04L 47/10</i> <i>H04L 47/70</i>	(11) <b>3 756 797</b> (51) <i>B22F 3/105</i> <i>B29C 64/25</i> <i>B29C 64/364</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/255</i> <i>B22F 12/30</i> <i>B22F 12/70</i>	<i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/268</i> <i>B29C 64/371</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 10/28</i> <i>B22F 12/00</i> <i>B22F 10/20</i>	(11) <b>3 770 650</b> (51) <i>G02B 3/14</i> <i>G02B 7/02</i> <i>G02B 3/00</i> <i>G02B 7/08</i> <i>G02B 26/00</i> <i>G03B 29/00</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>G02B 3/12</i> <i>G02B 6/12</i> <i>G02B 13/00</i> <i>G03B 13/36</i> <i>G02B 27/64</i>
(11) <b>3 745 467</b> (51) <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/40</i> <i>H01L 29/49</i>	<i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/423</i> <i>H01L 21/336</i>	(11) <b>3 759 981</b> (51) <i>H04B 7/06</i>		(11) <b>3 773 175</b> (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/0205</i> <i>A61B 5/026</i>
(11) <b>3 745 595</b> (51) <i>H03K 17/96</i>		(11) <b>3 761 587</b> (51) <i>H04L 65/1073</i>	<i>H04L 65/1104</i>	(11) <b>3 773 502</b> (51) <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 31/13</i> <i>A61K 38/43</i>	<i>A61K 31/155</i> <i>A61K 36/00</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 746 105</b> (51) <i>C07K 7/08</i> <i>C07K 14/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 31/47</i> <i>A61K 47/64</i>	<i>C07K 7/06</i> <i>A61K 31/404</i> <i>A61K 31/443</i> <i>A61K 45/06</i>	(11) <b>3 763 331</b> (51) <i>A61F 2/24</i> <i>B25B 27/10</i>	<i>B30B 7/04</i> <i>A61F 2/95</i>	(11) <b>3 773 513</b> (51) <i>A61K 9/28</i> <i>A61K 9/36</i> <i>C08K 5/09</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C09D 101/28</i>	<i>A61K 9/32</i> <i>A61K 9/20</i> <i>C08K 5/092</i> <i>C08L 3/02</i>
(11) <b>3 747 655</b> (51) <i>B41J 2/03</i> <i>H01L 31/18</i>	<i>B41J 2/005</i> <i>H05K 3/12</i>	(11) <b>3 763 605</b> (51) <i>B62D 25/18</i>	<i>B62D 25/16</i>	(11) <b>3 773 539</b> (51) <i>A61K 8/44</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A61P 1/12</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 8/49</i> <i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 31/405</i> <i>A61P 3/12</i>
(11) <b>3 747 655</b> (51) <i>B41J 2/03</i> <i>H01L 31/18</i>	<i>B41J 2/005</i> <i>H05K 3/12</i>	(11) <b>3 763 649</b> (51) <i>B65H 41/00</i> <i>B29C 63/00</i>	<i>B26F 3/00</i> <i>B29C 70/54</i>	(11) <b>3 773 513</b> (51) <i>A61K 9/28</i> <i>A61K 9/36</i> <i>C08K 5/09</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C09D 101/28</i>	<i>A61K 9/32</i> <i>A61K 9/20</i> <i>C08K 5/092</i> <i>C08L 3/02</i>
(11) <b>3 750 274</b> (51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 764 187</b> (51) <i>G05D 1/02</i>		(11) <b>3 773 539</b> (51) <i>A61K 8/44</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A61P 1/12</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 8/49</i> <i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 31/405</i> <i>A61P 3/12</i>
(11) <b>3 750 684</b> (51) <i>B29C 51/04</i>		(11) <b>3 764 351</b> (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G10L 15/28</i> <i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/08</i> <i>G06F 3/12</i> <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>3 773 609</b> (51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
(11) <b>3 750 685</b> (51) <i>B29C 51/04</i>		(11) <b>3 764 825</b> (51) <i>A24F 40/85</i>		(11) <b>3 773 632</b> (51) <i>A61K 35/17</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>A61K 38/17</i>
(11) <b>3 751 564</b> (51) <i>G10L 19/00</i>		(11) <b>3 765 485</b> (51) <i>A61K 35/12</i> <i>C07K 14/475</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 38/00</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 14/755</i> <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 45/06</i>	(11) <b>3 773 609</b> (51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
(11) <b>3 751 812</b> (51) <i>G06F 21/32</i> <i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 3/08</i> <i>G06N 20/10</i>	(11) <b>3 765 522</b> (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/30</i>	(11) <b>3 773 676</b> (51) <i>A61K 38/17</i> <i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i>
(11) <b>3 751 950</b> (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04L 27/00</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/00</i>	(11) <b>3 766 139</b> (51) <i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/641</i>	(11) <b>3 774 291</b> (51) <i>B22F 10/28</i> <i>B29C 64/273</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>H01S 5/00</i> <i>G01K 17/00</i>	
(11) <b>3 752 898</b> (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G01B 11/22</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>G01S 17/02</i> <i>G01B 11/25</i>	(11) <b>3 767 688</b> (51) <i>H01L 33/08</i> <i>H01L 33/40</i> <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/36</i> <i>H01L 33/44</i> <i>H01L 33/38</i>	(11) <b>3 775 267</b> (51) <i>C07K 16/22</i> <i>A61P 27/02</i>	<i>B22F 10/31</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>G01J 1/42</i> <i>G01J 1/04</i>
(11) <b>3 753 047</b> (51) <i>H01L 21/762</i>		(11) <b>3 767 881</b> (51) <i>H04L 45/00</i> <i>H04L 45/48</i> <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 45/16</i> <i>H04L 45/128</i>	(11) <b>3 775 490</b> (51) <i>E21B 47/001</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) <b>3 753 302</b> (51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04B 7/155</i>	(11) <b>3 768 280</b> (51) <i>C03C 21/00</i>	<i>C03C 17/10</i>		<i>E21B 47/13</i>
(11) <b>3 753 441</b> (51) <i>G04B 37/14</i> <i>A44C 5/20</i>	<i>G04B 37/16</i>				

(11) 3 775 933		(11) 3 782 354		G01N 17/04	G01N 22/00
(51) G01P 3/489	G01D 3/08	(51) H04L 67/12		G01N 27/06	G01N 29/07
H02J 9/06	H02J 1/10			G01N 33/38	G01R 27/28
(11) 3 777 053		(11) 3 782 438		G16C 60/00	B28C 7/02
(51) H04L 45/00	H04L 45/16	(51) G06K 9/00	G06T 7/10		
H04L 45/50	H04L 45/18	B60W 40/08	G06V 10/141	(11) 3 788 543	
		G06V 10/143	G06V 10/147	(51) G06K 9/00	G06V 40/16
		G06V 10/60	G06V 20/59	G06V 40/60	
(11) 3 777 070		(11) 3 783 309		(11) 3 788 742	
(51) H04L 9/08	G06F 16/951	(51) G01C 17/12	G01C 17/14	(51) H04L 41/14	H04L 41/5009
G06F 16/9535	G06F 16/955			H04L 41/50	H04L 43/0817
G06F 21/31	G06F 40/134	(11) 3 784 367		H04L 67/565	H04L 67/59
G06Q 20/40	H04L 9/32	(51) B01D 61/00	B01D 65/00	H04L 67/131	H04L 9/08
H04W 12/06	H04L 9/06	G02B 6/00		H04L 9/32	
H04L 9/40	H04L 67/02				
G06Q 20/38		(11) 3 785 058		(11) 3 789 194	
(11) 3 777 098		(51) G02B 6/44	G02B 6/48	(51) B32B 3/04	B32B 3/12
(51) H04L 67/10	H04L 67/00	(11) 3 785 631		B32B 7/12	B32B 15/08
H04L 41/0806	H04L 41/0893	(51) A61B 5/113	A61B 5/11	B32B 15/10	B32B 15/18
H04L 43/08	H04L 43/0852	A61B 5/103	A61B 5/00	B32B 15/20	B32B 21/02
H04L 43/16		A61B 5/08		B32B 21/08	B32B 27/30
				B32B 27/32	
(11) 3 778 321		(11) 3 785 831		(11) 3 789 824	
(51) B60S 5/06	B60L 58/12	(51) C23C 16/27	C23C 16/02	(51) E04H 3/30	G03B 21/54
		C23C 28/04	C23C 30/00	E04H 3/12	A63J 25/00
(11) 3 778 535		(11) 3 786 307		A63G 31/16	A63J 5/00
(51) C05B 13/02	C05B 13/06	(51) C12Q 1/6886	C12M 1/00		
C05D 3/02	C05D 5/00	C12N 15/09	C12N 15/113	(11) 3 789 973	
C05G 1/00				(51) G07C 5/08	G01C 17/38
				G01C 21/16	
(11) 3 778 721		(11) 3 786 486		(11) 3 790 180	
(51) C08J 3/12	C08F 20/06	(51) F16H 57/04		(51) H02M 5/458	F27D 11/06
C08F 220/06				F27D 19/00	H05B 6/10
				F27B 3/08	H02J 50/10
(11) 3 779 127		(11) 3 786 487		H05B 6/06	
(51) F01D 25/00	F01D 25/28	(51) F16H 57/04			
F01D 5/14	F01D 9/02				
C04B 41/85	F01D 5/28	(11) 3 786 493		(11) 3 790 540	
C04B 35/622	C04B 35/80	(51) C22C 38/24	C22C 38/22	(51) A61K 31/16	A61K 31/18
		C22C 38/20	C22C 38/02	A61K 31/4178	C07D 213/44
		C22C 38/04	C22C 38/30	C07D 213/52	C07D 417/06
(11) 3 780 153		C21D 9/40	C21D 6/02	A61K 31/4439	A61K 31/497
(51) H01M 50/50	H01M 50/503	C21D 6/00	C21D 1/18	A61P 9/00	A61P 25/28
H01M 50/507	H01M 50/55	C23C 8/26	C23C 8/38		
H01M 50/588	H01M 50/209	F16J 9/26	F02F 5/00		
(11) 3 780 260		(11) 3 786 916		(11) 3 790 652	
(51) H01Q 1/02	H01Q 1/42	(51) G05D 1/02	B60W 30/165	(51) A01N 25/30	C08K 5/05
H01Q 1/38	H05K 7/20	G08G 1/16		C11D 3/00	C11D 1/02
H01Q 21/00	H04B 1/40			C11D 1/38	C11D 1/66
				C11D 1/94	C11D 1/72
(11) 3 780 261		(11) 3 787 073		A01N 25/00	C09K 23/38
(51) H01Q 1/06	H01Q 9/04	(51) H01M 4/131	H01M 4/36		
H01Q 1/42	H01Q 19/19	H01M 4/485	H01M 4/505		
H01Q 13/02		H01M 4/525	H01M 4/62		
		H01M 10/0525			
(11) 3 780 727		(11) 3 787 694		(11) 3 790 763	
(51) H04W 36/14	H04W 36/00	(51) C12N 15/11	C12N 9/22	(51) B60L 58/33	B60L 58/27
		C12N 15/85	A61K 48/00	B60L 53/37	B60L 53/16
				B60L 53/30	H01M 10/615
(11) 3 780 849		(11) 3 787 696		H01M 10/625	
(51) H04W 72/12	H04W 72/04	(51) A61K 49/04	A61K 49/10		
H04L 65/40		A61K 49/18	A61K 51/04		
		B82Y 15/00			
(11) 3 780 956		(11) 3 787 734		(11) 3 790 883	
(51) A01N 25/18	A01N 25/28	(51) A61N 1/04	A61N 1/36	(51) C07D 498/04	A61K 51/04
G01N 3/56	G01N 19/00			C09K 19/34	A61P 25/28
G01M 99/00				A61K 49/00	C07D 277/66
				C07D 401/10	C07D 413/10
				C07D 417/10	C07D 417/14
(11) 3 781 156		(11) 3 787 905		C07D 471/04	C07D 487/04
(51) C07D 471/10	A61K 31/435	(51) B41M 5/52	B41M 5/42	C07D 495/04	
A61P 35/00		B41M 5/50	C09D 11/02		
		B41M 3/12	B44C 1/17		
(11) 3 781 953		(11) 3 788 353		(11) 3 791 477	
(51) G01P 15/125	H04R 1/46	(51) G01N 27/22	G01D 21/00	(51) H04B 1/3883	H04B 1/3888
G01H 11/04	H04R 19/04	G01D 5/12	G01D 5/16	H04M 1/725	H02J 7/34
G01P 15/097				H04M 19/08	H02J 7/00
				H04M 1/72463	

(11) <b>3 791 478</b>		(11) <b>3 802 987</b>		<i>B44C 1/22</i>	<i>D06B 11/00</i>
(51) <i>H04B 1/3888</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>E04F 13/08</i>	<i>E04B 2/92</i>	<i>D06C 23/00</i>	<i>D06P 1/22</i>
<i>H04M 19/04</i>	<i>H04M 1/18</i>	<i>E04C 2/34</i>	<i>F24S 25/61</i>	<i>D06P 5/12</i>	<i>D06P 7/00</i>
(11) <b>3 792 396</b>		<i>F24S 25/613</i>	<i>F24S 20/00</i>	<i>D06P 1/673</i>	<i>D06P 5/20</i>
(51) <i>E01B 2/00</i>	<i>E01B 26/00</i>	<i>H02S 20/26</i>	<i>H02S 20/22</i>	<i>D06P 3/60</i>	<i>D06P 5/15</i>
<i>E01C 9/06</i>		(11) <b>3 803 135</b>		<i>D06M 11/40</i>	
(11) <b>3 792 982</b>		(51) <i>F15B 15/14</i>		(11) <b>3 808 780</b>	
(51) <i>H01L 29/872</i>	<i>H01L 29/861</i>	(11) <b>3 803 416</b>		(51) <i>C08B 3/06</i>	<i>C08B 1/02</i>
<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/205</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>A61B 3/00</i>	<i>D01F 2/28</i>	
<i>H01L 21/329</i>	<i>H01L 29/40</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61K 49/00</i>	(11) <b>3 808 853</b>	
(11) <b>3 793 037</b>		<i>G01N 33/58</i>		(51) <i>C12P 17/10</i>	<i>C12N 1/15</i>
(51) <i>H01R 13/58</i>	<i>H01R 13/59</i>	(11) <b>3 804 026</b>		<i>C12P 13/04</i>	<i>C12N 15/53</i>
(11) <b>3 794 263</b>		(51) <i>H01P 5/12</i>	<i>H01Q 3/26</i>	<i>C12N 15/70</i>	<i>C12N 9/10</i>
(51) <i>B29C 53/60</i>	<i>B29C 53/58</i>	<i>H04B 17/12</i>	<i>H04B 17/21</i>	(11) <b>3 809 275</b>	
<i>B29C 53/62</i>	<i>B29C 53/84</i>	(11) <b>3 804 346</b>		(51) <i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/2458</i>
<i>B29C 53/80</i>	<i>B29C 48/154</i>	(51) <i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/4415</i>	<i>G06F 16/27</i>	
<i>F16L 53/35</i>	<i>F16L 11/12</i>	<i>H04N 21/439</i>	<i>H04H 60/58</i>	(11) <b>3 809 289</b>	
(11) <b>3 794 505</b>		<i>G10L 19/018</i>	<i>G10L 25/48</i>	(51) <i>G06F 40/129</i>	<i>G06F 40/237</i>
(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>H04H 60/47</i>	<i>H04N 21/233</i>	(11) <b>3 809 665</b>	
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06V 10/44</i>	<i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/422</i>	(51) <i>H04L 69/324</i>	<i>H04L 69/00</i>
<i>G06V 10/82</i>		<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/658</i>	<i>H04L 12/40</i>	
(11) <b>3 794 815</b>		(11) <b>3 804 743</b>		(11) <b>3 809 987</b>	
(51) <i>H04N 5/64</i>	<i>G09F 9/30</i>	(51) <i>A61K 38/01</i>	<i>A23L 33/17</i>	(51) <i>A61B 17/17</i>	
(11) <b>3 796 158</b>		<i>A23L 33/00</i>	<i>A23J 1/20</i>	(11) <b>3 810 176</b>	
(51) <i>G06F 9/30</i>		(11) <b>3 805 211</b>		(51) <i>C07K 7/02</i>	<i>A61P 3/06</i>
(11) <b>3 796 487</b>		(51) <i>C07D 333/12</i>	<i>C07D 333/54</i>	(11) <b>3 810 236</b>	
(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>B23K 26/00</i>	(11) <b>3 805 244</b>		(51) <i>A61M 13/00</i>	<i>A61B 17/34</i>
<i>B23K 26/035</i>	<i>H01S 5/00</i>	(51) <i>C07J 9/00</i>	<i>C07J 41/00</i>	(11) <b>3 810 335</b>	
<i>B23K 26/04</i>	<i>G02B 6/42</i>	(11) <b>3 805 264</b>		(51) <i>B05B 16/00</i>	<i>B05B 14/40</i>
<i>H01S 5/02251</i>	<i>H01S 5/02255</i>	(51) <i>C07K 16/24</i>	<i>C12N 15/13</i>	<i>B05B 14/00</i>	<i>B05B 14/43</i>
<i>H01S 5/068</i>	<i>H01S 5/0683</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>B05B 16/60</i>	<i>F16L 45/00</i>
<i>H01S 5/40</i>		<i>A61P 19/02</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>F17C 13/04</i>	
(11) <b>3 796 963</b>		(11) <b>3 805 283</b>		(11) <b>3 810 662</b>	
(51) <i>A24F 40/44</i>	<i>A24F 40/70</i>	(51) <i>C08F 236/02</i>	<i>C08F 2/01</i>	(51) <i>C08F 2/24</i>	<i>B01J 13/00</i>
<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 11/04</i>	<i>C08F 2/06</i>	<i>C08F 232/08</i>	<i>C08F 2/44</i>	<i>C08F 283/02</i>
(11) <b>3 797 052</b>		(11) <b>3 805 331</b>		<i>C08J 3/02</i>	<i>C08L 67/02</i>
(51) <i>H01F 7/20</i>	<i>H01F 5/02</i>	(51) <i>C09J 7/22</i>	<i>C09J 133/08</i>	<i>C09D 7/45</i>	<i>C09D 167/00</i>
<i>H01F 3/10</i>	<i>B60Q 9/00</i>	<i>C09J 183/08</i>	<i>C08G 77/00</i>	(11) <b>3 811 038</b>	
<i>F16P 3/12</i>	<i>E02F 3/16</i>	<i>C08G 77/04</i>	<i>C08G 77/20</i>	(51) <i>G01F 25/10</i>	<i>G01F 1/84</i>
<i>F16P 3/14</i>	<i>G08B 21/22</i>	<i>C08G 77/24</i>	<i>C09J 183/04</i>	<i>G01F 25/00</i>	
(11) <b>3 797 375</b>		(11) <b>3 805 352</b>		(11) <b>3 811 410</b>	
(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>C12C 5/02</i>		(51) <i>H01L 27/11582</i>	<i>H01L 27/11575</i>
(11) <b>3 797 617</b>		(11) <b>3 805 708</b>		<i>G11C 16/04</i>	
(51) <i>A41C 3/12</i>		(51) <i>G01D 11/30</i>	<i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 812 166</b>	
(11) <b>3 799 562</b>		<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 7/00</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>B29D 30/38</i>
(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>G02C 7/04</i>	(11) <b>3 807 084</b>		<i>B60C 9/18</i>	<i>B29D 30/16</i>
(11) <b>3 799 655</b>		(51) <i>B32B 3/16</i>	<i>F16C 1/02</i>	<i>B60C 9/22</i>	<i>B60C 9/02</i>
(51) <i>G09F 3/02</i>	<i>G09F 3/00</i>	<i>F16F 1/00</i>		<i>B29D 30/70</i>	
<i>B42D 25/351</i>	<i>B42D 25/45</i>	(11) <b>3 807 448</b>		(11) <b>3 812 432</b>	
<i>B42D 25/29</i>	<i>B42D 25/346</i>	(51) <i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/44</i>	(51) <i>C09D 133/00</i>	<i>C08F 251/00</i>
(11) <b>3 802 036</b>		<i>C23C 16/448</i>	<i>C23C 16/40</i>	<i>C08F 289/00</i>	<i>C09D 151/00</i>
(51) <i>B29B 7/18</i>	<i>B29B 7/22</i>	<i>A61K 9/50</i>	<i>B01F 27/072</i>	<i>C08F 283/04</i>	<i>H01M 50/42</i>
(11) <b>3 802 565</b>		<i>B01F 27/70</i>	<i>B01F 33/40</i>	(11) <b>3 812 620</b>	
(51) <i>C12N 9/24</i>	<i>C11D 3/386</i>	<i>B01F 33/70</i>	<i>C23C 16/442</i>	(51) <i>F16H 9/18</i>	<i>C25D 3/04</i>
(11) <b>3 802 577</b>		<i>B01J 19/00</i>	<i>B01J 3/03</i>	<i>F16H 55/44</i>	<i>F16H 55/56</i>
(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 16/18</i>	<i>B01J 3/00</i>	<i>B01J 3/02</i>	<i>F16H 57/00</i>	<i>F16D 1/072</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>B01J 4/00</i>	<i>B01J 15/00</i>	<i>B21D 39/00</i>	<i>B21D 39/06</i>
<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>B01J 19/18</i>		<i>B21D 53/84</i>	<i>B23P 11/00</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 807 458</b>		<i>C25D 5/02</i>	
		(51) <i>D06M 10/00</i>	<i>A41H 3/08</i>		
		<i>B23K 26/352</i>	<i>B41M 5/24</i>		

(11) <b>3 812 909</b>		(11) <b>3 817 757</b>		(11) <b>3 822 753</b>	
(51) <i>G06F 13/12</i> <i>G06F 13/38</i>	<i>G06F 13/40</i>	(51) <i>A61K 39/00</i> <i>C40B 30/04</i>	<i>C07K 14/74</i> <i>G01N 33/569</i>	(51) <i>G06F 3/044</i> <i>B60K 37/06</i> <i>G05G 5/06</i>	<i>G06F 3/0362</i> <i>G05G 1/10</i>
(11) <b>3 813 008</b>		(11) <b>3 817 799</b>		(11) <b>3 823 123</b>	
(51) <i>G06Q 50/12</i> <i>H04M 3/02</i> <i>H04L 67/59</i>	<i>G08B 1/08</i> <i>H04L 67/56</i>	(51) <i>A61M 16/08</i> <i>A61M 16/10</i>	<i>A61M 39/00</i>	(51) <i>H02H 7/18</i> <i>H01H 85/46</i>	<i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 813 338</b>		(11) <b>3 818 402</b>		(11) <b>3 823 410</b>	
(51) <i>H04W 88/18</i> <i>H04L 67/52</i> <i>H04L 67/60</i> <i>H04L 67/1021</i>	<i>H04L 67/02</i> <i>H04L 67/1097</i> <i>H04L 61/4511</i>	(51) <i>G02B 30/27</i> <i>G02B 3/00</i>	<i>F41H 3/00</i>	(51) <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 28/02</i>
(11) <b>3 813 819</b>		(11) <b>3 818 881</b>		(11) <b>3 823 424</b>	
(51) <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 403/14</i> <i>C07D 413/14</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 403/12</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 417/14</i> <i>A61K 31/505</i>	(51) <i>A24F 40/465</i> <i>A24F 40/53</i>	<i>H05B 1/02</i>	(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 3/34</i>
(11) <b>3 814 482</b>		(11) <b>3 818 912</b>		(11) <b>3 823 523</b>	
(51) <i>C12N 1/12</i> <i>C12P 1/00</i>	<i>C12N 1/10</i>	(51) <i>G05B 15/02</i> <i>G05D 1/00</i> <i>A47J 27/14</i> <i>A47J 39/00</i>	<i>G05D 1/02</i> <i>A47J 27/16</i> <i>A47J 36/32</i>	(51) <i>A61B 17/221</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 1/00</i>
(11) <b>3 814 539</b>		(11) <b>3 819 164</b>		(11) <b>3 823 640</b>	
(51) <i>C22B 3/44</i> <i>C01G 23/08</i> <i>C22B 3/22</i> <i>C22B 34/12</i>	<i>C01G 23/047</i> <i>C22B 3/10</i> <i>C22B 3/26</i>	(51) <i>B60N 2/75</i>		(51) <i>A61K 35/28</i> <i>A61K 35/407</i> <i>A61P 21/00</i>	<i>A61K 35/14</i> <i>A61K 35/50</i>
(11) <b>3 814 597</b>		(11) <b>3 819 311</b>		(11) <b>3 823 641</b>	
(51) <i>E06B 3/24</i> <i>E06B 3/28</i> <i>E06B 3/64</i> <i>E06B 3/677</i> <i>E06B 7/12</i> <i>E06B 3/663</i> <i>E06B 3/54</i> <i>E06B 3/30</i>	<i>E06B 3/26</i> <i>E06B 3/66</i> <i>E06B 3/964</i> <i>E06B 7/10</i> <i>E06B 7/02</i> <i>E06B 3/58</i> <i>E06B 3/62</i>	(51) <i>C07K 16/18</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C12N 5/10</i>	<i>C12P 21/08</i> <i>C12N 15/13</i>	(51) <i>A61K 35/28</i> <i>A61K 35/15</i> <i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 21/02</i> <i>A61K 35/17</i>
(11) <b>3 814 848</b>		(11) <b>3 819 369</b>		(11) <b>3 823 642</b>	
(51) <i>G03G 15/08</i>		(51) <i>C12M 1/34</i> <i>G02B 21/34</i> <i>G02B 21/26</i>	<i>G02B 21/14</i> <i>G02B 21/00</i> <i>G02B 21/36</i>	(51) <i>A61K 35/28</i> <i>A61P 39/00</i> <i>C12N 5/078</i>	<i>A61P 21/00</i> <i>A61K 35/17</i> <i>A61K 35/51</i>
(11) <b>3 815 013</b>		(11) <b>3 819 373</b>		(11) <b>3 823 653</b>	
(51) <i>G01G 3/14</i>		(51) <i>C12N 5/077</i>	<i>C12M 3/02</i>	(51) <i>A61K 35/741</i> <i>A23L 33/135</i> <i>C12R 1/19</i>	<i>A61K 35/744</i> <i>C12N 1/20</i>
(11) <b>3 815 021</b>		(11) <b>3 819 435</b>		(11) <b>3 823 711</b>	
(51) <i>G06Q 30/02</i> <i>H04L 67/02</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/47</i> <i>G06Q 50/00</i>	<i>H04L 27/02</i> <i>H04L 67/306</i> <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/81</i>	(51) <i>E02D 27/00</i> <i>E02D 27/34</i> <i>E02D 31/08</i> <i>E04H 9/02</i>	<i>E02D 27/32</i> <i>E02D 31/00</i> <i>E04H 9/00</i>	(51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/16</i>	<i>A61M 25/06</i> <i>A61M 25/01</i>
(11) <b>3 815 076</b>		(11) <b>3 820 522</b>		(11) <b>3 823 949</b>	
(51) <i>G09G 3/32</i> <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/3258</i> <i>G09G 3/3291</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/28</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 45/00</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 16/30</i>	(51) <i>C07C 27/00</i> <i>C07C 29/14</i> <i>B01J 6/00</i> <i>B01J 19/02</i>	<i>B01J 8/24</i> <i>C07C 45/60</i> <i>B01J 8/26</i>
(11) <b>3 816 165</b>		(11) <b>3 821 026</b>		(11) <b>3 823 983</b>	
(51) <i>C07F 9/6561</i> <i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 31/52</i> <i>A61K 9/20</i>	(51) <i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/38</i>	(51) <i>C07K 14/705</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>C07K 14/715</i>
(11) <b>3 816 378</b>		(11) <b>3 821 896</b>		(11) <b>3 824 350</b>	
(51) <i>E05B 85/26</i>		(51) <i>A61K 31/7034</i> <i>A61P 17/14</i> <i>A61K 8/35</i> <i>A61Q 5/00</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61K 31/192</i> <i>A61K 8/368</i>	<i>A61K 31/122</i> <i>A61K 8/60</i> <i>A61Q 7/00</i> <i>A61K 8/42</i> <i>A61K 31/16</i> <i>A61K 31/704</i> <i>A61K 8/36</i>	(51) <i>G03F 7/004</i> <i>G03F 7/033</i> <i>C08G 59/30</i> <i>G01N 21/05</i> <i>B82Y 40/00</i>	<i>G03F 7/075</i> <i>C08L 63/00</i> <i>G01N 15/14</i> <i>B82Y 5/00</i> <i>C08G 59/32</i>
(11) <b>3 816 709</b>		(11) <b>3 821 903</b>		(11) <b>3 824 562</b>	
(51) <i>G02F 1/1335</i> <i>G02F 1/13363</i> <i>G02B 5/30</i>	<i>G02F 1/13</i> <i>G02B 27/28</i> <i>H04N 5/225</i>	(51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 31/02</i> <i>A23L 3/3526</i>	<i>A61P 31/04</i> <i>C07K 14/005</i> <i>A23K 20/142</i>	(51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04W 64/00</i>	<i>H01Q 21/00</i>
(11) <b>3 817 406</b>		(11) <b>3 822 355</b>		(11) <b>3 824 697</b>	
(51) <i>H04W 4/021</i> <i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 50/30</i>	(51) <i>C12N 15/86</i> <i>C07K 14/54</i> <i>A61K 48/00</i> <i>C07K 14/71</i>	<i>C12N 15/113</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 35/761</i>	(51) <i>H05K 5/02</i> <i>H05K 7/20</i>	<i>H05K 7/14</i> <i>H02M 7/00</i>
		(11) <b>3 822 604</b>		(11) <b>3 824 875</b>	
		(51) <i>G01L 3/10</i> <i>G01L 5/00</i>	<i>G01L 3/14</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61M 37/00</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 47/54</i> <i>A61K 8/02</i>
				(11) <b>3 824 896</b>	
				(51) <i>A61K 36/534</i>	<i>A61K 8/73</i>

A61K 8/92	A61K 31/718	(11) 3 827 257	A61B 6/08	G01N 23/04
A61K 36/53	A61K 36/54	(51) G01N 31/16	G21K 4/00	H04N 5/321
A01N 65/00	A61K 8/31		F16C 19/00	A61B 6/00
A61K 9/00	A61P 17/00	(11) 3 827 604		
A61P 31/12	A61Q 17/00	(51) H04S 7/00	G11B 27/10	(11) 3 829 523
A61K 36/537		(11) 3 827 821		(51) A61K 8/02
(11) 3 824 897		(51) A61K 31/19	A61K 31/43	A61K 8/04
(51) A61K 36/736	A61P 15/00	A61P 25/08		A61K 8/88
A61K 9/48	A61K 31/12	(11) 3 827 917		A61Q 1/00
A61K 36/76	A61K 36/54	(51) B23B 31/30	B23K 20/12	A61Q 19/00
A61K 36/65	A61P 7/04	B23K 20/227	B23K 20/24	
C08B 37/16	A61K 36/71	B23K 101/20	B23K 103/04	A61K 31/57
A61K 47/69	A61K 36/076	(11) 3 827 965		A61K 47/40
A61K 9/16		(51) B29C 63/42	B29C 61/06	A61K 9/00
(11) 3 825 606		B32B 27/28	B32B 27/32	
(51) F21V 23/04	F21S 2/00	(11) 3 828 162		(11) 3 829 595
(11) 3 826 200		(51) C07C 235/34	C07C 279/12	(51) C12N 15/113
(51) H04B 7/06	H04B 7/005	C07C 275/24	A61K 31/135	A61K 31/7105
H04B 7/0417	H04B 17/00	A61K 31/165	A61K 31/17	A61P 21/00
H03M 13/01	H04B 7/04	A61P 25/00	A61P 3/10	(11) 3 829 597
H04L 1/20		C07D 263/44	C07D 303/18	(51) A61K 47/64
(11) 3 826 416		C07D 405/04		C12N 15/11
(51) H04W 76/19		(11) 3 828 163		C07K 19/00
(11) 3 826 590		(51) C07C 235/34	C07C 279/12	A61K 31/712
(51) A61F 2/24		C07C 275/24	A61K 31/135	C12N 15/87
(11) 3 826 629		A61K 31/165	A61K 31/17	C07K 19/00
(51) A61K 31/20	A61P 35/00	A61P 25/00	A61P 3/10	A61K 31/712
(11) 3 826 643		C07D 263/44	C07D 303/18	C12N 15/113
(51) A61K 31/7088	A61K 38/02	C07D 405/04		(11) 3 829 619
C12N 15/11	C12N 15/79	(11) 3 828 164		(51) A61K 38/10
(11) 3 826 652		(51) C07C 235/34	C07C 279/12	A61K 47/42
(51) A61K 35/407	C12M 1/00	C07C 275/24	A61K 31/135	(11) 3 829 645
C12N 5/00	C12N 5/071	A61K 31/165	A61K 31/17	(51) A61K 47/68
C12N 5/073	A61K 35/12	A61P 25/00	A61P 3/10	A61K 39/395
A61L 27/38	A61K 35/28	C07D 263/44	C07D 303/18	A61K 39/00
A61K 35/39	A61K 35/413	C07D 405/04		C07K 16/28
A61K 35/44	A61K 35/545	(11) 3 828 165		(11) 3 829 663
C12M 1/42		(51) C07C 273/04	C07C 275/00	(51) A61L 27/56
(11) 3 826 707		(11) 3 828 200		A61L 27/14
(51) A61M 25/10	A61B 17/22	(51) C07K 16/00	C12N 5/10	A61B 17/56
A61B 17/3207	A61B 17/34	C12N 15/13	C12N 15/19	
A61F 2/82	A61M 25/06	C12N 15/21	C12P 21/02	(11) 3 829 689
(11) 3 826 770		A61K 39/395		(51) A61M 27/00
(51) B02C 23/06	C08J 3/12	(11) 3 828 430		A61M 1/00
C08L 93/04	C08K 5/09	(51) F16C 41/00	B60B 35/18	A61F 13/15
C09D 5/24		F16C 19/18	F16C 33/76	A61L 15/42
(11) 3 826 894		H02J 50/05	B60B 27/00	(11) 3 829 701
(51) G01C 21/00	B60W 40/02	(11) 3 828 937		(51) A61N 1/372
B60W 30/18	B60W 30/14	(51) H01L 25/075	H01L 33/62	(11) 3 829 862
B60W 50/14	B60W 60/00	H01L 33/00		(51) B32B 5/02
G05D 1/02	B60K 35/00	(11) 3 828 970		B32B 3/14
B60Q 1/04		(51) C25D 1/04	H01M 4/66	(11) 3 829 969
(11) 3 826 949		H01M 10/052		(51) B63B 21/50
(51) B65H 19/29	B65H 19/30	(11) 3 829 188		B63B 21/20
(11) 3 827 073		(51) H04Q 9/00	G01D 4/00	(11) 3 829 979
(51) C12N 1/04	C12N 1/14	G05B 15/02	G08C 17/02	(51) B64G 1/14
(11) 3 827 223		H04L 12/28	H04W 4/30	B64G 5/00
(51) G01C 21/00	G01C 21/32	H04L 67/12	H04L 67/125	F17C 6/00
G01C 21/34	G01C 21/36	(11) 3 829 413		(11) 3 830 109
G06F 16/215	G06F 16/29	(51) A61B 1/04	A61B 1/00	(51) C07K 14/005
G06F 16/583	G06F 16/587	(11) 3 829 444		A61P 31/14
G06V 20/56	G08G 1/0969	(51) A61B 6/03	A61B 6/10	A61K 39/00
				(11) 3 830 130
				(51) C12N 15/113
				C07K 16/28
				C12N 9/14
				(11) 3 830 273
				(51) C12N 15/62
				C12N 15/63

	<b>A61K 38/48</b> <b>A61K 38/00</b>	<b>A61P 7/02</b> <b>C07K 14/745</b>	(11) <b>3 831 504</b> (51) <b>B21C 37/04</b> <b>B21B 1/16</b>	<b>H01B 13/00</b>	<b>A61K 48/00</b> <b>C07K 14/56</b>	<b>C07K 14/505</b>
(11)	<b>3 830 330</b>				(11) <b>3 833 362</b>	
(51)	<b>C11D 11/00</b> <b>C11D 3/04</b> <b>D06B 19/00</b> <b>D06B 3/32</b> <b>C11D 17/04</b>	<b>C11D 1/29</b> <b>C11D 3/10</b> <b>D06B 21/00</b> <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 831 522</b> (51) <b>B23C 5/06</b>	<b>B23C 5/22</b>	(51) <b>A61K 31/717</b> <b>A61K 47/38</b>	<b>A61P 17/00</b> <b>A61K 9/10</b>
(11)	<b>3 830 333</b>		(11) <b>3 831 524</b> (51) <b>B23K 1/08</b> <b>H05K 3/34</b>	<b>B23K 1/00</b> <b>B23K 31/12</b>	(11) <b>3 833 366</b> (51) <b>A61K 35/66</b> <b>A61K 35/747</b> <b>A61K 31/05</b> <b>A61K 31/137</b> <b>A61P 29/00</b> <b>A61P 25/28</b> <b>A23C 9/127</b> <b>A23L 33/14</b> <b>A61K 36/064</b>	<b>A61K 35/741</b> <b>A61K 31/404</b> <b>A61K 31/192</b> <b>A61K 31/215</b> <b>A61P 31/04</b> <b>A23C 9/12</b> <b>A23C 9/13</b> <b>A61K 35/744</b>
(51)	<b>D21F 7/10</b>		(11) <b>3 831 549</b> (51) <b>B25J 13/08</b> <b>B25J 9/16</b>	<b>B25J 15/08</b> <b>B25J 15/02</b>		
(11)	<b>3 830 698</b>	<b>G06F 12/0868</b>	(11) <b>3 831 577</b> (51) <b>B29C 64/118</b> <b>B22F 10/00</b> <b>B22F 3/105</b> <b>B33Y 40/00</b> <b>B29C 64/393</b> <b>B29C 64/153</b> <b>B22F 10/50</b> <b>B22F 12/90</b>	<b>G01N 23/046</b> <b>G01N 23/00</b> <b>B33Y 50/02</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B29C 64/194</b> <b>B22F 10/38</b> <b>B22F 10/85</b>	(11) <b>3 833 392</b> (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>C07K 16/28</b>
(51)	<b>G06F 12/02</b> <b>G06F 3/06</b>		(11) <b>3 831 748</b> (51) <b>B65H 5/00</b> <b>H01L 21/683</b> <b>B65H 3/18</b>	<b>B25J 15/06</b> <b>H02N 13/00</b> <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 833 396</b> (51) <b>A61K 47/69</b> <b>A61K 31/704</b>	<b>A61P 35/00</b> <b>A61K 31/519</b>
(11)	<b>3 830 755</b>		(11) <b>3 831 931</b> (51) <b>C12N 5/00</b> <b>C12N 5/073</b>	<b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 833 454</b> (51) <b>A63B 24/00</b> <b>A63B 26/00</b>	<b>A63B 69/00</b> <b>G02B 5/08</b>
(51)	<b>G06K 9/62</b>		(11) <b>3 832 032</b> (51) <b>E02F 9/22</b> <b>F16H 61/4078</b> <b>F16H 61/70</b>	<b>F16H 47/02</b> <b>F16H 61/4148</b>	(11) <b>3 833 455</b> (51) <b>A63B 69/00</b>	<b>A63B 24/00</b>
(11)	<b>3 830 883</b>		(11) <b>3 832 237</b> (51) <b>F25D 29/00</b> <b>F25B 5/02</b>	<b>F25D 11/02</b> <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 833 526</b> (51) <b>B29C 49/42</b>	
(51)	<b>H01M 10/0525</b>		(11) <b>3 832 237</b> (51) <b>F25D 29/00</b> <b>F25B 5/02</b>	<b>F25D 11/02</b> <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 833 527</b> (51) <b>B29C 49/66</b> <b>B29C 49/42</b>	<b>B29C 49/64</b>
(11)	<b>3 830 945</b>	<b>H02P 29/032</b>	(11) <b>3 832 277</b> (51) <b>G06F 3/041</b>	<b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 833 691</b> (51) <b>C07K 16/28</b> <b>C12P 21/02</b> <b>A61K 39/395</b>	<b>C12N 15/13</b> <b>G01N 33/68</b> <b>A61K 39/00</b>
(51)	<b>H02P 3/18</b> <b>H02P 6/24</b> <b>H02P 29/028</b> <b>H02P 29/00</b>	<b>H02J 9/00</b> <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>3 832 311</b> (51) <b>G01N 35/00</b>	<b>B25J 13/08</b>	(11) <b>3 833 757</b> (51) <b>C12N 15/11</b>	<b>C12N 15/113</b>
(11)	<b>3 831 143</b>	<b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 832 443</b> (51) <b>G06F 3/041</b>		(11) <b>3 833 758</b> (51) <b>C12N 15/09</b> <b>C12N 15/62</b>	<b>C07K 19/00</b>
(51)	<b>H04W 72/04</b>		(11) <b>3 832 522</b> (51) <b>G06K 7/10</b>		(11) <b>3 833 773</b> (51) <b>C12Q 1/04</b> <b>A61Q 19/10</b> <b>C12Q 1/06</b> <b>C12Q 1/689</b>	<b>G01N 33/569</b> <b>C12Q 1/02</b> <b>C12Q 1/6883</b> <b>G01N 33/50</b>
(11)	<b>3 831 157</b>	<b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 832 918</b> (51) <b>H04L 1/00</b>		(11) <b>3 833 863</b> (51) <b>F02M 27/04</b> <b>H01J 37/32</b>	<b>H05H 1/24</b>
(51)	<b>H04W 72/08</b>		(11) <b>3 832 999</b> (51) <b>H04N 5/225</b> <b>G03B 17/17</b> <b>G01J 5/0803</b> <b>G01J 5/10</b>	<b>H04N 5/33</b> <b>G01J 3/28</b> <b>G01J 5/0806</b> <b>G01J 5/60</b>		
(11)	<b>3 831 214</b>	<b>A23F 3/14</b> <b>A23L 2/00</b> <b>A23L 5/41</b>	(11) <b>3 833 260</b> (51) <b>A61B 6/14</b> <b>G03B 42/04</b>	<b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 834 019</b> (51) <b>G02B 5/08</b> <b>G02B 5/122</b> <b>G02B 5/18</b> <b>G02B 6/10</b> <b>H04J 14/00</b> <b>G11C 13/04</b>	<b>G02B 5/09</b> <b>G02B 5/124</b> <b>G02B 6/00</b> <b>G02B 13/24</b> <b>H04J 14/02</b>
(51)	<b>A23L 2/58</b> <b>A23F 3/18</b> <b>A23L 2/04</b> <b>A23F 3/16</b>		(11) <b>3 833 350</b> (51) <b>C07D 471/04</b> <b>A61K 31/4545</b> <b>A61P 29/00</b>	<b>C07D 487/04</b> <b>A61K 31/519</b> <b>A61P 37/00</b>		
(11)	<b>3 831 238</b>	<b>H04B 5/00</b> <b>H04W 4/80</b> <b>A44C 27/00</b> <b>H01Q 7/04</b>	(11) <b>3 833 353</b> (51) <b>C07D 475/00</b> <b>A61P 3/00</b> <b>C07D 471/04</b>	<b>A61K 31/4985</b> <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 834 042</b> (51) <b>G03G 9/08</b> <b>C08G 77/38</b> <b>C09C 1/36</b> <b>C08K 9/06</b> <b>C09C 1/30</b> <b>C08G 77/62</b>	<b>B82Y 30/00</b> <b>C09C 3/12</b> <b>C08K 3/36</b> <b>G03G 9/097</b> <b>B82Y 40/00</b>
(51)	<b>A44C 25/00</b> <b>H01Q 7/00</b> <b>A44C 9/00</b> <b>H01Q 1/27</b>		(11) <b>3 831 263</b> (51) <b>A47L 9/00</b>			
(11)	<b>3 831 263</b>		(11) <b>3 831 292</b> (51) <b>A61B 5/12</b> <b>A61B 5/00</b>			
(51)	<b>A47L 9/00</b>		(11) <b>3 831 366</b> (51) <b>A61K 9/19</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/02</b> <b>A61K 31/675</b>			
(11)	<b>3 831 292</b>	<b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 832 918</b> (51) <b>H04L 1/00</b>			
(51)	<b>A61B 5/12</b> <b>A61B 5/00</b>		(11) <b>3 832 999</b> (51) <b>H04N 5/225</b> <b>G03B 17/17</b> <b>G01J 5/0803</b> <b>G01J 5/10</b>	<b>H04N 5/33</b> <b>G01J 3/28</b> <b>G01J 5/0806</b> <b>G01J 5/60</b>		
(11)	<b>3 831 366</b>	<b>A61K 31/66</b> <b>A61K 47/12</b> <b>A61K 47/26</b>	(11) <b>3 833 260</b> (51) <b>A61B 6/14</b> <b>G03B 42/04</b>	<b>A61B 6/00</b>		
(51)	<b>A61K 9/19</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/02</b> <b>A61K 31/675</b>		(11) <b>3 833 350</b> (51) <b>C07D 471/04</b> <b>A61K 31/4545</b> <b>A61P 29/00</b>	<b>C07D 487/04</b> <b>A61K 31/519</b> <b>A61P 37/00</b>		
(11)	<b>3 831 392</b>	<b>A61K 31/7088</b> <b>A61K 9/16</b> <b>A61P 11/00</b> <b>A61P 13/12</b> <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 833 353</b> (51) <b>C07D 475/00</b> <b>A61P 3/00</b> <b>C07D 471/04</b>	<b>A61K 31/4985</b> <b>A61P 35/00</b>		
(51)	<b>C12N 15/113</b> <b>A61K 31/7105</b> <b>A61P 11/00</b> <b>A61P 13/12</b> <b>A61P 35/00</b>		(11) <b>3 833 360</b> (51) <b>A61K 31/7088</b>	<b>A61K 38/00</b>		
(11)	<b>3 831 397</b>	<b>A61P 1/16</b> <b>A23L 33/10</b>				
(51)	<b>A61K 35/28</b> <b>A61P 29/00</b>					
(11)	<b>3 831 459</b>	<b>B01D 35/30</b> <b>B01D 35/20</b> <b>B01D 29/72</b> <b>B01D 35/16</b> <b>B01D 29/23</b>				
(51)	<b>B01D 39/10</b> <b>B01D 37/04</b> <b>B01D 35/16</b> <b>B01D 29/23</b>					



(11) <b>3 834 111</b>		(11) <b>3 835 303</b>		(11) <b>3 836 661</b>	
(51) <i>G06F 21/45</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>C07D 493/08</i>	<i>A61K 35/618</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	
<i>G06F 21/72</i>	<i>G06F 21/85</i>	<i>A61P 25/36</i>	<i>A23L 33/10</i>	(11) <b>3 836 798</b>	
<i>H04L 9/40</i>				(51) <i>A23L 7/17</i>	<i>A23L 33/21</i>
(11) <b>3 834 196</b>		(11) <b>3 835 368</b>		(51) <i>A23L 29/30</i>	<i>A23P 30/20</i>
(51) <i>G10H 3/18</i>	<i>G10H 3/14</i>	(51) <i>C08L 101/06</i>	<i>C08F 2/22</i>	(11) <b>3 836 801</b>	
<i>H01F 5/02</i>		<i>C08F 226/06</i>	<i>C08K 5/36</i>	(51) <i>A23L 25/00</i>	<i>A61K 39/35</i>
		<i>C08K 5/46</i>	<i>C08L 71/02</i>	<i>G01N 33/543</i>	
(11) <b>3 834 305</b>		(11) <b>3 835 387</b>		(11) <b>3 836 829</b>	
(51) <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 1/26</i>	(51) <i>C09J 183/04</i>	<i>B32B 27/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 1/227</i>
<i>H04B 1/22</i>		<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 183/05</i>	(11) <b>3 836 831</b>	
		<i>C09J 183/07</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/17</i>
(11) <b>3 834 358</b>		(11) <b>3 835 389</b>		(11) <b>3 836 845</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C09J 183/04</i>	<i>B32B 27/00</i>	(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 183/05</i>	<i>A61M 1/00</i>	<i>G01N 1/00</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/02</i>	<i>C09J 183/07</i>		<i>G01N 1/10</i>	
<i>H04L 25/02</i>				(11) <b>3 836 857</b>	
(11) <b>3 834 375</b>		(11) <b>3 835 390</b>		(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 13/00</i>
(51) <i>G01R 31/08</i>	<i>H04B 3/46</i>	(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>C08L 101/00</i>	(11) <b>3 836 871</b>	
		<i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 7/40</i>	(51) <i>A61F 9/06</i>	<i>B23K 9/32</i>
(11) <b>3 834 390</b>		(11) <b>3 835 410</b>		(51) <i>F16P 1/06</i>	<i>B23K 37/00</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>C12N 1/11</i>	<i>C12N 1/13</i>	(11) <b>3 836 882</b>	
<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C12N 1/15</i>	<i>C12N 1/19</i>	(51) <i>A61J 1/10</i>	<i>A61J 1/14</i>
		<i>C12N 1/21</i>	<i>C12P 7/64</i>		
(11) <b>3 834 423</b>		<i>C12N 15/30</i>	<i>C12N 15/53</i>	(11) <b>3 836 907</b>	
(51) <i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/47</i>	<i>C12N 15/54</i>	<i>C12N 15/55</i>	(51) <i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/52</i>
		<i>C12N 15/63</i>	<i>C12R 1/90</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/28</i>
(11) <b>3 834 482</b>				<i>A61K 9/16</i>	<i>A61P 3/04</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>	(11) <b>3 835 414</b>		<i>A61K 31/7056</i>	<i>A61K 47/30</i>
<i>H04W 74/08</i>		(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>A61P 1/00</i>	
		<i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 836 913</b>	
(11) <b>3 834 641</b>		<i>A61P 31/00</i>		(51) <i>A61K 31/138</i>	<i>A61K 31/216</i>
(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 1/24</i>			<i>A61K 31/197</i>	<i>A61K 31/137</i>
<i>A24F 40/40</i>		(11) <b>3 835 490</b>		<i>A61K 31/166</i>	<i>A61K 31/403</i>
		(51) <i>E02F 9/00</i>	<i>F01P 3/18</i>	<i>A61P 9/04</i>	<i>A61P 9/00</i>
(11) <b>3 834 790</b>		<i>F01P 5/02</i>	<i>F01P 5/06</i>	<i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 38/30</i>
(51) <i>A61F 13/534</i>	<i>A61F 13/53</i>	<i>E02F 9/08</i>	<i>B60K 11/04</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>A61F 13/537</i>	<i>A61F 13/539</i>				
<i>A61F 13/15</i>	<i>D04H 1/541</i>	(11) <b>3 835 516</b>		(11) <b>3 836 914</b>	
		(51) <i>E04H 12/08</i>	<i>F03D 13/20</i>	(51) <i>A61K 31/232</i>	<i>A61P 3/06</i>
(11) <b>3 834 808</b>		<i>E04H 12/34</i>		<i>A61P 9/10</i>	<i>A61K 31/22</i>
(51) <i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/02</i>			<i>A61K 31/366</i>	<i>A61K 31/40</i>
<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/35</i>	(11) <b>3 835 776</b>		<i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/505</i>
<i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/898</i>	(51) <i>H01J 49/04</i>	<i>G01N 27/626</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/202</i>
<i>A61Q 1/02</i>	<i>A61Q 19/00</i>			<i>A61K 31/397</i>	
<i>A61K 8/06</i>		(11) <b>3 835 781</b>		(11) <b>3 836 919</b>	
		(51) <i>G01N 29/265</i>	<i>G01N 29/24</i>	(51) <i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/407</i>
(11) <b>3 834 833</b>		<i>B61K 9/10</i>		<i>A61P 31/00</i>	<i>C07D 487/02</i>
(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 39/00</i>			<i>C07D 487/04</i>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(11) <b>3 835 870</b>		(11) <b>3 836 923</b>	
		(51) <i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/20</i>	(51) <i>C07D 471/14</i>	<i>C07D 209/82</i>
(11) <b>3 834 991</b>				<i>A61K 31/4353</i>	<i>A61K 31/5377</i>
(51) <i>B25C 1/04</i>		(11) <b>3 835 876</b>		(11) <b>3 836 928</b>	
		(51) <i>G03G 21/18</i>	<i>G03G 21/16</i>	(51) <i>A61K 31/47</i>	<i>C07D 215/08</i>
(11) <b>3 835 076</b>				<i>C07D 215/14</i>	<i>A61P 31/00</i>
(51) <i>B42D 25/41</i>	<i>B42D 25/309</i>	(11) <b>3 836 173</b>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
<i>B42D 25/328</i>	<i>B42D 25/351</i>	(51) <i>H01F 29/14</i>	<i>H01F 37/00</i>	(11) <b>3 836 936</b>	
<i>G06F 21/34</i>				(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61P 35/02</i>
		(11) <b>3 835 192</b>		<i>A61P 35/04</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>B63B 17/00</i>	<i>H01M 10/6567</i>	(11) <b>3 836 190</b>		<i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>
		(51) <i>H01J 49/26</i>	<i>G01N 27/62</i>	(11) <b>3 836 940</b>	
(11) <b>3 835 193</b>		<i>H01J 49/10</i>	<i>H01J 49/00</i>	(51) <i>A61K 31/7072</i>	<i>A61K 31/513</i>
(51) <i>B63B 17/00</i>	<i>H01M 50/209</i>				
<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/262</i>	(11) <b>3 836 319</b>	<i>G01S 7/484</i>		
		(51) <i>H01S 5/022</i>			
(11) <b>3 835 296</b>		<i>H01S 5/042</i>			
(51) <i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 401/12</i>	(11) <b>3 836 428</b>			
<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 409/12</i>	(51) <i>H04B 10/25</i>	<i>H04Q 11/00</i>		
<i>C07D 241/44</i>	<i>C07D 209/42</i>				
<i>A61K 31/498</i>	<i>A61K 31/404</i>	(11) <b>3 836 439</b>			
<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/4025</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/06</i>		
<i>A61K 31/4525</i>	<i>A61K 31/4709</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>H04B 7/0456</i>		
<i>A61P 31/14</i>					

	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 837 239</b>		(11) <b>3 837 719</b>	
	<i>A61P 1/04</i>		(51) <i>C07C 269/06</i>	<i>C07C 269/08</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 29/786</i>
(11) <b>3 836 941</b>			<i>C07C 271/12</i>	<i>C07C 51/41</i>	(11) <b>3 837 731</b>	
(51) <i>A61K 31/7072</i>	<i>A61K 31/513</i>		<i>C07C 55/07</i>	<i>C07C 59/255</i>	(51) <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/40</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 29/00</i>		<i>C07C 59/265</i>	<i>C07C 67/30</i>	<i>H01M 4/46</i>	<i>H01M 4/134</i>
<i>A61P 1/04</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>C07C 69/76</i>	<i>C07C 69/78</i>	<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11) <b>3 836 942</b>		(11) <b>3 837 241</b>			<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>A61K 31/7072</i>	<i>A61P 39/00</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>		<i>C07D 209/82</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 1/04</i>	(11) <b>3 837 274</b>			(11) <b>3 837 743</b>	
(11) <b>3 836 955</b>		(51) <i>C12N 15/113</i>		<i>C07K 14/00</i>	(51) <i>H01S 5/042</i>	<i>H01S 5/06</i>
(51) <i>A61K 38/20</i>	<i>C07K 14/54</i>	<i>A61P 17/00</i>		<i>A61Q 19/08</i>	<i>H01S 5/20</i>	<i>H01S 5/183</i>
<i>C12N 15/861</i>	<i>A61P 31/18</i>	(11) <b>3 837 276</b>			<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/05</i>
<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>C07K 14/005</i>		<i>C07K 14/31</i>	(11) <b>3 837 758</b>	
<i>A61K 39/39</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 7/06</i>		<i>C07K 16/00</i>	(51) <i>H02K 15/10</i>	<i>H02K 15/12</i>
<i>C07K 14/715</i>	<i>C07K 16/24</i>	<i>C07K 16/06</i>		<i>C12Q 1/24</i>	<i>H02K 3/30</i>	<i>H01B 3/12</i>
<i>A61K 39/12</i>		(11) <b>3 837 280</b>			<i>H01B 3/30</i>	<i>H01B 3/40</i>
(11) <b>3 836 956</b>		(51) <i>C07K 14/805</i>		<i>A61K 38/42</i>	<i>H01B 3/46</i>	<i>H01B 3/42</i>
(51) <i>A61K 38/21</i>	<i>C07K 14/56</i>	<i>A61P 7/08</i>			(11) <b>3 837 772</b>	
<i>C12N 7/00</i>	<i>C12N 15/86</i>	(11) <b>3 837 345</b>			(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 836 997</b>		(51) <i>B01F 23/41</i>		<i>B01F 25/21</i>	<i>H04B 1/10</i>	
(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 15/06</i>	<i>B01L 3/00</i>		<i>B01L 3/02</i>	(11) <b>3 837 787</b>	
<i>A61M 11/04</i>	<i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 837 353</b>			(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0456</i>
<i>G16H 20/10</i>		(51) <i>C12N 5/10</i>		<i>A61K 48/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	
(11) <b>3 837 011</b>		<i>A61P 35/00</i>		<i>A61K 35/14</i>	(11) <b>3 837 799</b>	
(51) <i>A61P 21/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	(11) <b>3 837 377</b>			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>C12N 5/07</i>	<i>C12N 5/0793</i>	(51) <i>B01F 33/3011</i>		<i>C12Q 1/68</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H04L 1/16</i>
<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/133</i>	<i>C12Q 1/686</i>			<i>H04L 1/18</i>	
<i>A61K 31/4152</i>	<i>A61K 31/53</i>	(11) <b>3 837 388</b>			(11) <b>3 837 834</b>	
<i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 31/428</i>	(51) <i>H01J 37/34</i>		<i>H01J 37/32</i>	(51) <i>H04N 13/172</i>	<i>H04N 19/597</i>
<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/51</i>	<i>C23C 14/56</i>		<i>C23C 14/34</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 19/00</i>
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 31/444</i>	<i>C23C 24/04</i>			<i>H04N 19/46</i>	<i>G06T 17/10</i>
(11) <b>3 837 023</b>		(11) <b>3 837 424</b>			<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/854</i>
(51) <i>A63B 21/00</i>	<i>A63B 21/002</i>	(51) <i>E21B 33/13</i>		<i>E21B 29/02</i>	<i>H04N 21/84</i>	<i>H04N 21/845</i>
<i>A63B 21/005</i>	<i>A63B 21/018</i>	<i>E21B 29/08</i>			<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/435</i>
<i>A63B 21/16</i>	<i>A63B 21/28</i>	(11) <b>3 837 433</b>			<i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/44</i>
(11) <b>3 837 029</b>		(51) <i>F02M 26/70</i>		<i>F02D 9/16</i>	(11) <b>3 837 843</b>	
(51) <i>A63F 13/79</i>	<i>A63F 13/95</i>	<i>F01L 7/02</i>		<i>F01L 7/10</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/10</i>
<i>A63F 13/75</i>	<i>A63F 13/30</i>	<i>F16K 1/22</i>		<i>F16K 1/226</i>	<i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/60</i>
<i>A63F 13/537</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>F02M 26/38</i>		<i>F02M 26/44</i>	<i>H04N 5/357</i>	
<i>G06Q 99/00</i>		<i>F16K 27/02</i>			(11) <b>3 837 859</b>	
(11) <b>3 837 035</b>		(11) <b>3 837 538</b>			(51) <i>H04R 1/10</i>	
(51) <i>B01D 27/14</i>	<i>B01D 46/00</i>	(51) <i>G01N 27/30</i>		<i>G01N 31/10</i>	(11) <b>3 837 876</b>	
<i>B01D 65/00</i>	<i>F16K 39/00</i>	<i>G01N 35/00</i>			(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 52/24</i>
<i>F16L 5/02</i>	<i>F16L 23/16</i>	(11) <b>3 837 615</b>			<i>H04B 7/26</i>	<i>H04B 17/10</i>
(11) <b>3 837 050</b>		(51) <i>G06F 16/00</i>		<i>G06N 5/04</i>	<i>H04L 5/14</i>	<i>H04W 24/08</i>
(51) <i>B01J 29/70</i>	<i>B01J 29/04</i>	<i>G06F 21/62</i>		<i>G06K 9/62</i>	<i>H04W 72/08</i>	
<i>C01B 39/14</i>	<i>C07C 27/00</i>	<i>G06N 5/02</i>		<i>G06N 20/00</i>	(11) <b>3 837 901</b>	
<i>C07C 67/02</i>	<i>C07C 67/08</i>	<i>G06Q 10/00</i>		<i>G06V 10/82</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 4/08</i>
<i>C10G 3/00</i>	<i>C11C 3/04</i>	<i>G06N 7/00</i>		<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 68/02</i>
<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 29/80</i>	(11) <b>3 837 634</b>			(11) <b>3 837 907</b>	
<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 29/80</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>		<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/02</i>
<i>B01J 23/06</i>	<i>B01J 21/04</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>G06V 10/46</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 56/00</i>
<i>B01J 21/06</i>	<i>B01J 37/04</i>	<i>G06V 10/60</i>		<i>G06K 9/62</i>	(11) <b>3 838 152</b>	
<i>B01J 37/08</i>	<i>C01B 39/48</i>	<i>G06V 10/141</i>		<i>G06V 40/16</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/08</i>
(11) <b>3 837 124</b>		<i>H04L 9/08</i>		<i>G06V 10/50</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/14</i>
(51) <i>B60F 5/02</i>	<i>B64C 37/00</i>	(11) <b>3 837 674</b>			<i>G06T 11/00</i>	
<i>B64C 27/52</i>		(51) <i>G06T 19/00</i>		<i>G06T 19/20</i>	(11) <b>3 838 240</b>	
(11) <b>3 837 183</b>		<i>G06T 15/20</i>		<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>A61F 13/42</i>	<i>A61F 13/44</i>
(51) <i>B65D 39/00</i>	<i>B65D 51/24</i>	<i>G06T 7/33</i>		<i>G06T 17/05</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/20</i>
<i>B65D 51/28</i>		(11) <b>3 837 712</b>			<i>A61F 13/49</i>	<i>G06Q 50/22</i>
(11) <b>3 837 234</b>		(51) <i>H01J 27/02</i>		<i>H01J 37/08</i>	<i>G01N 27/02</i>	<i>G08B 21/20</i>
(51) <i>C07C 43/196</i>	<i>A61K 8/34</i>					
<i>A61Q 13/00</i>	<i>C11B 9/00</i>					

(11) <b>3 838 373</b>		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 12/08</i>	(11) <b>3 840 703</b>	
(51) <i>B01D 33/00</i>	<i>B01D 29/17</i>	<i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/20</i>	(51) <i>A61F 9/008</i>	<i>A61B 3/00</i>
<i>B01D 29/25</i>	<i>B01D 29/37</i>	<i>C01B 25/45</i>	<i>C01B 25/37</i>	<i>A61B 18/20</i>	<i>G02F 1/00</i>
<i>C02F 11/125</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 8/1009</i>	<i>A61F 9/009</i>	<i>G01J 1/42</i>
				<i>G02B 7/28</i>	
(11) <b>3 838 443</b>		(11) <b>3 840 494</b>		(11) <b>3 840 704</b>	
(51) <i>B22F 3/10</i>	<i>B22F 3/16</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A61F 11/08</i>	
<i>B22F 3/00</i>					
(11) <b>3 838 449</b>		(11) <b>3 840 565</b>		(11) <b>3 840 710</b>	
(51) <i>B22F 10/31</i>	<i>B33Y 40/20</i>	(51) <i>A01G 31/06</i>	<i>A01G 9/02</i>	(51) <i>A61K 38/28</i>	<i>A61P 3/10</i>
		<i>A01G 31/00</i>	<i>A01G 31/02</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61M 25/01</i>
		<i>A01G 31/04</i>	<i>A01G 9/24</i>	<i>C08F 220/34</i>	
(11) <b>3 838 479</b>		(11) <b>3 840 568</b>		(11) <b>3 840 729</b>	
(51) <i>B24B 7/06</i>	<i>B24B 9/00</i>	(51) <i>A01K 1/02</i>	<i>A45F 3/04</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 48/00</i>
<i>B24B 41/047</i>		<i>A45C 13/10</i>	<i>A45C 13/30</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C12N 5/02</i>
		<i>A45F 3/00</i>		<i>C12N 15/00</i>	<i>C07K 14/00</i>
(11) <b>3 838 721</b>		(11) <b>3 840 580</b>		(11) <b>3 840 739</b>	
(51) <i>B62D 25/20</i>	<i>B62D 21/15</i>	(51) <i>A23G 9/04</i>	<i>A23G 9/16</i>	(51) <i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 31/165</i>
		<i>A23G 9/22</i>	<i>A23G 9/28</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 29/02</i>
(11) <b>3 838 925</b>		(11) <b>3 840 590</b>		<i>A61F 7/10</i>	<i>A61K 9/08</i>
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/605</i>	(51) <i>A23L 5/20</i>	<i>A23L 33/115</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/32</i>
<i>C12N 15/62</i>	<i>A61K 38/26</i>			<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/44</i>
<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 3/10</i>			<i>A61P 23/02</i>	<i>A61P 29/00</i>
<i>A61P 3/04</i>	<i>A61K 38/00</i>				
(11) <b>3 839 070</b>		(11) <b>3 840 607</b>		(11) <b>3 840 752</b>	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12N 15/11</i>	(51) <i>A43B 13/22</i>		(51) <i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 31/505</i>
				<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 839 194</b>		(11) <b>3 840 635</b>		(11) <b>3 840 761</b>	
(51) <i>E06C 1/393</i>	<i>A47C 4/10</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 15/14</i>	(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>A61K 35/20</i>
<i>A47C 4/20</i>	<i>A47C 12/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/22</i>
		<i>A61B 5/1491</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>A61P 25/24</i>	<i>C12Q 1/04</i>
		<i>G16H 20/40</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12Q 1/689</i>
		<i>G16H 40/63</i>			
(11) <b>3 839 305</b>		(11) <b>3 840 637</b>		(11) <b>3 840 772</b>	
(51) <i>F16K 31/04</i>	<i>F16K 1/32</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	(51) <i>A61K 38/18</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>F16K 37/00</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>A61B 5/1473</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 27/02</i>
<i>F16K 27/02</i>		<i>A61B 5/1459</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 39/00</i>	
		<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61K 31/60</i>		
		<i>A61K 31/573</i>	<i>A61K 47/69</i>		
		<i>A61K 47/54</i>			
		<i>G01N 33/52</i>			
(11) <b>3 839 323</b>		(11) <b>3 840 638</b>		(11) <b>3 840 803</b>	
(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21S 41/20</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/06</i>	(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>
<i>F21S 41/141</i>	<i>F21K 9/64</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>B65D 83/06</i>	<i>B65D 75/36</i>
<i>F21Y 115/10</i>	<i>H01L 25/075</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>B65D 75/32</i>	
<i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/54</i>	<i>A61B 5/369</i>	<i>A61B 5/389</i>		
			<i>A61N 2/02</i>		
(11) <b>3 839 497</b>		(11) <b>3 840 642</b>		(11) <b>3 840 825</b>	
(51) <i>G01N 30/46</i>	<i>B01D 15/00</i>	(51) <i>A61B 5/318</i>	<i>A61B 5/0205</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 2/00</i>
<i>B01D 15/18</i>	<i>G01N 30/26</i>	<i>A61B 5/361</i>	<i>A61B 5/349</i>	<i>A61N 2/02</i>	<i>A61N 1/04</i>
		<i>A61B 7/04</i>			
(11) <b>3 839 584</b>		(11) <b>3 840 651</b>		(11) <b>3 840 826</b>	
(51) <i>G02B 5/02</i>	<i>F21S 2/00</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61N 5/00</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/32</i>
<i>F21V 5/00</i>	<i>G02B 3/00</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>G21G 4/00</i>	<i>A61N 1/34</i>	<i>A61N 1/372</i>
<i>G09F 9/00</i>	<i>F21Y 115/10</i>		<i>G21G 4/08</i>		
(11) <b>3 839 698</b>		(11) <b>3 840 658</b>		(11) <b>3 840 827</b>	
(51) <i>G06F 1/30</i>	<i>G06F 1/3212</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>
				<i>A61M 5/142</i>	
(11) <b>3 839 878</b>		(11) <b>3 840 673</b>		(11) <b>3 840 830</b>	
(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>	(51) <i>A61B 17/15</i>	<i>A61B 17/17</i>	(51) <i>A61N 7/00</i>	<i>G01S 7/521</i>
		<i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 17/90</i>		
(11) <b>3 839 902</b>		(11) <b>3 840 680</b>		(11) <b>3 840 842</b>	
(51) <i>G07D 7/12</i>	<i>G07D 7/121</i>	(51) <i>A61B 34/35</i>	<i>A61B 34/37</i>	(51) <i>A62B 3/00</i>	
<i>G07D 7/1205</i>		<i>A61B 46/10</i>			
(11) <b>3 840 051</b>		(11) <b>3 840 688</b>		(11) <b>3 840 848</b>	
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/50</i>	(51) <i>G21G 1/00</i>	<i>A61B 50/10</i>	(51) <i>A62C 35/62</i>	<i>A62C 35/68</i>
<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>F04B 49/00</i>	<i>B62B 3/00</i>	<i>A62C 37/08</i>	<i>A62C 37/11</i>
				<i>A62C 37/14</i>	<i>A62C 37/42</i>
(11) <b>3 840 064</b>		(11) <b>3 840 852</b>		(11) <b>3 840 852</b>	
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/12</i>	(51) <i>B01D 11/04</i>	<i>C07C 37/00</i>	(51) <i>B01D 11/04</i>	<i>C07C 37/00</i>
<i>H01L 33/22</i>	<i>H01L 33/40</i>	<i>C07C 37/70</i>	<i>C07D 311/04</i>	<i>C07C 37/70</i>	<i>C07D 311/04</i>
<i>H01L 33/18</i>					
(11) <b>3 840 085</b>					
(51) <i>H01M 50/50</i>	<i>H01M 50/509</i>				
<i>H01M 50/562</i>	<i>H01M 50/503</i>				
(11) <b>3 840 100</b>					
(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 8/1016</i>				

	<b>C07D 311/78</b>	<b>C07D 311/80</b>	(11) <b>3 841 199</b>		(11) <b>3 841 546</b>	
	<b>C07C 37/50</b>		(51) <b>C12N 5/074</b>	<b>C12N 5/0797</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	<b>H04L 9/06</b>
(11) <b>3 840 877</b>			<b>C12N 5/02</b>	<b>C12N 5/071</b>	<b>H04L 9/28</b>	<b>H04L 9/30</b>
(51) <b>B01J 35/00</b>	<b>B01J 23/89</b>		<b>A61K 35/39</b>		<b>G06Q 20/22</b>	<b>H04L 9/00</b>
<b>B01J 29/76</b>	<b>B01J 37/03</b>	(11) <b>3 841 204</b>			<b>H04L 9/32</b>	
<b>B01J 35/04</b>	<b>B01D 53/94</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>		<b>C12N 9/78</b>	(11) <b>3 841 548</b>	
<b>F01N 3/20</b>	<b>F01N 3/28</b>	<b>C12N 15/10</b>			(51) <b>G06Q 40/00</b>	
<b>B01J 37/02</b>	<b>B01J 21/04</b>	(11) <b>3 841 217</b>			(11) <b>3 841 552</b>	
<b>B01J 21/12</b>	<b>B01J 23/42</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	<b>C12Q 1/6886</b>	<b>C12Q 1/6886</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	<b>G06Q 50/00</b>
<b>B01J 27/224</b>		<b>C12N 5/077</b>	<b>C12N 15/10</b>	<b>C12N 15/10</b>	<b>G16H 40/20</b>	
(11) <b>3 840 922</b>		<b>G01N 33/543</b>		<b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 841 583</b>	
(51) <b>B26F 1/14</b>	<b>B26D 7/01</b>	(11) <b>3 841 255</b>			(51) <b>G16B 30/00</b>	<b>G16B 40/00</b>
<b>B26D 7/26</b>	<b>B26D 7/10</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	<b>F04B 49/06</b>		<b>G16B 20/10</b>	
<b>B26D 7/22</b>		<b>F15B 11/16</b>	<b>E02F 3/96</b>	(11) <b>3 841 598</b>		
(11) <b>3 840 948</b>		<b>F04B 17/03</b>	<b>F04B 49/08</b>	(51) <b>H01F 27/245</b>	<b>H01F 41/02</b>	
(51) <b>B32B 37/15</b>	<b>B29C 48/154</b>	<b>F04B 49/20</b>	<b>E02F 9/20</b>	<b>H01F 3/02</b>	<b>H01F 3/10</b>	
(11) <b>3 841 009</b>		<b>H02P 7/00</b>		(11) <b>3 841 614</b>		
(51) <b>B63C 11/22</b>	<b>B63C 11/00</b>	(11) <b>3 841 271</b>		(51) <b>H01L 27/15</b>	<b>H01L 33/58</b>	
<b>B63C 11/06</b>	<b>B63C 11/18</b>	(51) <b>F04D 29/041</b>	<b>F04D 13/02</b>	<b>H01L 33/42</b>	<b>H01L 33/00</b>	
<b>B63C 11/26</b>		<b>E21B 17/046</b>	<b>E21B 43/12</b>	(11) <b>3 841 703</b>		
(11) <b>3 841 029</b>		<b>E21B 23/00</b>	<b>E21B 17/10</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	<b>H04L 9/30</b>	
(51) <b>B65D 47/08</b>	<b>A47G 19/22</b>	<b>F04D 13/10</b>		(11) <b>3 841 724</b>		
<b>B65D 85/72</b>		(11) <b>3 841 277</b>		(51) <b>H04L 43/0811</b>	<b>G06F 11/07</b>	
(11) <b>3 841 080</b>		(51) <b>E21B 23/06</b>	<b>E21B 33/16</b>	<b>H04L 41/16</b>	<b>H04L 43/06</b>	
(51) <b>C07C 7/04</b>	<b>C07C 7/09</b>	<b>E21B 33/16</b>	<b>C09K 8/508</b>	<b>H04L 45/00</b>	<b>H04L 45/58</b>	
<b>C07C 11/09</b>	<b>B01D 3/00</b>	<b>C09K 8/516</b>	<b>C09K 8/575</b>	(11) <b>3 841 736</b>		
<b>B01D 3/42</b>	<b>C07C 5/25</b>	(11) <b>3 841 305</b>		(51) <b>H04N 5/225</b>	<b>A61B 5/00</b>	
<b>C07C 7/00</b>		(51) <b>F04D 13/08</b>	<b>F04D 29/046</b>	(11) <b>3 841 744</b>		
(11) <b>3 841 081</b>		<b>F04D 29/02</b>	<b>F16C 27/02</b>	(51) <b>H04N 13/111</b>	<b>G06T 7/593</b>	
(51) <b>C07C 19/08</b>	<b>B01J 21/18</b>	<b>H02K 5/132</b>	<b>H02K 5/167</b>	<b>G06T 17/05</b>	<b>H04N 13/239</b>	
<b>B01J 21/04</b>	<b>B01J 23/42</b>	<b>H02K 5/24</b>	<b>H02K 16/02</b>	<b>B64C 39/02</b>	<b>G01C 11/02</b>	
<b>B01J 23/44</b>	<b>B01J 23/72</b>	(11) <b>3 841 315</b>		(11) <b>3 841 763</b>		
<b>B01J 23/745</b>	<b>B01J 23/755</b>	(51) <b>F16H 1/00</b>	<b>F16H 25/00</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	<b>G10L 19/02</b>	
<b>B01J 23/86</b>	<b>B01J 23/883</b>	<b>F16H 27/00</b>		<b>G06F 3/01</b>	<b>H04N 21/4728</b>	
<b>B01J 23/887</b>	<b>B01J 27/22</b>	(11) <b>3 841 354</b>		(11) <b>3 841 812</b>		
<b>B01J 35/00</b>	<b>C07C 51/60</b>	(51) <b>G01C 19/24</b>	<b>B64C 27/20</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
<b>C07C 51/64</b>	<b>C07C 53/48</b>	(11) <b>3 841 377</b>		(11) <b>3 841 838</b>		
<b>C07C 17/361</b>		(51) <b>H01L 51/30</b>		(51) <b>H04W 24/02</b>	<b>H04W 88/18</b>	
(11) <b>3 841 082</b>		(11) <b>3 841 417</b>		<b>H04W 76/11</b>	<b>H04W 4/50</b>	
(51) <b>C07C 17/093</b>	<b>C07C 17/20</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>		<b>H04W 4/90</b>	<b>H04L 41/0893</b>	
<b>C07C 17/10</b>	<b>C07C 17/42</b>	(11) <b>3 841 449</b>		(11) <b>3 841 853</b>		
<b>C07C 19/16</b>	<b>B01J 21/18</b>	(51) <b>G11C 5/14</b>	<b>G06F 1/26</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>	<b>H05K 7/14</b>	
<b>C07C 17/363</b>	<b>C07C 17/383</b>	<b>G06F 1/28</b>		<b>G02B 6/44</b>		
(11) <b>3 841 085</b>		(11) <b>3 841 465</b>		(11) <b>3 841 893</b>		
(51) <b>C07C 221/00</b>	<b>C07C 225/24</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	<b>G06F 1/3287</b>	(51) <b>A61K 36/282</b>	<b>A23L 33/105</b>	
<b>G01N 31/22</b>	<b>C07C 255/53</b>	<b>G06F 1/3234</b>	<b>G06F 11/30</b>	<b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 9/08</b>	
<b>C07C 50/24</b>	<b>C07C 49/675</b>	(11) <b>3 841 476</b>		<b>A61P 31/18</b>		
<b>C07D 217/22</b>	<b>C07C 39/08</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	<b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 841 898</b>		
(11) <b>3 841 096</b>		<b>G06F 21/57</b>		(51) <b>A24F 47/00</b>	<b>A24F 40/50</b>	
(51) <b>C07D 401/06</b>	<b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 841 488</b>		<b>H02J 7/00</b>		
<b>A61K 31/4545</b>	<b>A61P 25/06</b>	(51) <b>G06F 16/33</b>	<b>G06F 40/205</b>	(11) <b>3 841 983</b>		
<b>A61P 25/00</b>		(11) <b>3 841 493</b>		(51) <b>A61B 8/00</b>	<b>A61B 8/14</b>	
(11) <b>3 841 119</b>		(51) <b>G06F 16/904</b>	<b>G06F 16/22</b>	<b>A61B 8/08</b>		
(51) <b>C07K 16/12</b>	<b>A61K 39/40</b>	<b>G06K 9/62</b>	<b>G06T 11/20</b>	(11) <b>3 842 009</b>		
<b>A61P 31/04</b>	<b>C07K 14/245</b>	(11) <b>3 841 515</b>		(51) <b>B29C 35/08</b>	<b>A61C 13/14</b>	
(11) <b>3 841 130</b>		(51) <b>G06K 7/10</b>	<b>G06K 19/06</b>	<b>A61C 13/15</b>	<b>B01J 19/12</b>	
(51) <b>C08F 2/40</b>	<b>C07C 51/50</b>	(11) <b>3 841 544</b>		(11) <b>3 842 023</b>		
<b>C07C 67/62</b>		(51) <b>H04L 51/00</b>		(51) <b>A61H 1/02</b>	<b>A61G 13/00</b>	
(11) <b>3 841 175</b>						
(51) <b>C09D 11/38</b>	<b>C09D 11/102</b>					
<b>C09D 11/322</b>	<b>C09D 7/40</b>					

(11) <b>3 842 093</b>		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 13/12</i>	(11) <b>3 842 572</b>	
(51) <i>A61N 1/04</i> <i>H04R 1/10</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/04</i> <i>C07D 237/24</i>	<i>A61P 35/02</i> <i>C07D 213/80</i>	(51) <i>C25D 3/60</i> <i>C25D 7/00</i>	<i>C25D 5/18</i>
(11) <b>3 842 130</b>		(11) <b>3 842 426</b>		(11) <b>3 842 677</b>	
(51) <i>B01D 61/46</i> <i>C01B 32/159</i> <i>C02F 1/44</i> <i>G21F 9/06</i> <i>B01D 61/10</i>	<i>B01D 69/02</i> <i>C01B 32/168</i> <i>C02F 1/469</i> <i>B01D 61/08</i> <i>B01D 69/12</i>	(51) <i>C07D 207/34</i> <i>C07D 491/048</i> <i>C07D 207/14</i>	<i>C07D 487/04</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 211/56</i>	(51) <i>F16K 17/02</i> <i>H01M 50/325</i>	<i>F16K 27/00</i> <i>H01M 50/186</i>
(11) <b>3 842 137</b>		(11) <b>3 842 480</b>		(11) <b>3 842 686</b>	
(51) <i>B01J 20/20</i> <i>B01J 20/30</i> <i>C01B 32/198</i>	<i>B01J 20/28</i> <i>B01D 59/26</i> <i>C01B 32/23</i>	(51) <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 27/34</i> <i>C09D 151/08</i>	<i>B32B 27/30</i> <i>C08F 299/06</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>G02F 1/13357</i>
(11) <b>3 842 157</b>		(11) <b>3 842 483</b>		(11) <b>3 842 733</b>	
(51) <i>B05C 9/14</i> <i>B05D 1/00</i> <i>B05D 3/04</i> <i>B05D 3/12</i> <i>B29C 37/00</i>	<i>B05C 11/08</i> <i>B05D 3/06</i> <i>B05C 9/12</i> <i>B29C 70/00</i>	(51) <i>B29B 17/04</i> <i>B01J 23/28</i> <i>B01J 23/72</i> <i>B01J 35/04</i>	<i>B01J 21/06</i> <i>B01J 23/30</i> <i>B01J 35/02</i>	(51) <i>G01B 7/00</i> <i>G01D 5/24</i> <i>G01D 5/243</i>	<i>B25J 19/00</i> <i>H03K 17/95</i>
(11) <b>3 842 161</b>		(11) <b>3 842 499</b>		(11) <b>3 842 790</b>	
(51) <i>B21C 37/12</i> <i>B21D 11/08</i> <i>B21D 39/02</i> <i>F24F 13/02</i>	<i>B21D 7/08</i> <i>B21D 19/04</i> <i>B21D 7/00</i>	(51) <i>C09D 11/30</i> <i>B32B 27/40</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/30</i> <i>C09D 11/322</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>B41M 5/00</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/36</i> <i>C09D 11/102</i> <i>B32B 27/34</i>	(51) <i>G01N 21/78</i> <i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 31/22</i>
(11) <b>3 842 173</b>		(11) <b>3 842 504</b>		(11) <b>3 842 808</b>	
(51) <i>B23K 9/095</i> <i>B23K 9/09</i> <i>B23K 9/173</i>	<i>B23K 9/10</i> <i>B23K 9/167</i>	(51) <i>C09J 153/02</i> <i>A61L 15/22</i> <i>C09J 11/08</i>	<i>A61F 13/84</i> <i>A61L 15/58</i>	(51) <i>G01N 33/72</i>	<i>G16H 20/17</i>
(11) <b>3 842 197</b>		(11) <b>3 842 515</b>		(11) <b>3 842 879</b>	
(51) <i>B26D 3/00</i> <i>B26D 3/02</i>	<i>B26D 1/18</i> <i>B29D 30/46</i>	(51) <i>C12N 1/20</i> <i>A61K 35/74</i> <i>A61P 17/10</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>B41M 5/00</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/36</i> <i>C09D 11/102</i> <i>B32B 27/34</i>	(51) <i>G05B 19/05</i>	
(11) <b>3 842 214</b>		(11) <b>3 842 516</b>		(11) <b>3 842 883</b>	
(51) <i>B29C 53/04</i> <i>B32B 27/32</i> <i>C09J 7/38</i> <i>C09J 153/00</i> <i>C08J 7/04</i> <i>G02B 1/04</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>C09J 7/24</i> <i>C09J 123/02</i> <i>C09J 201/00</i> <i>C08J 7/046</i> <i>B29C 48/00</i>	(51) <i>C12N 1/20</i> <i>A61K 8/99</i> <i>A61P 17/10</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/99</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61Q 19/00</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G06K 7/10</i>
(11) <b>3 842 227</b>		(11) <b>3 842 523</b>		(11) <b>3 843 036</b>	
(51) <i>B32B 5/26</i> <i>G10K 11/16</i> <i>B32B 7/14</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 7/02</i> <i>G10K 11/168</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 5/06</i> <i>B32B 7/12</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i> <i>C12N 15/13</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 38/28</i> <i>A61K 48/00</i> <i>C07K 14/74</i> <i>C12N 15/62</i>	<i>A61F 13/84</i> <i>A61L 15/58</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06V 20/20</i> <i>G06V 10/10</i>	<i>G06V 20/10</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06V 10/46</i>
(11) <b>3 842 250</b>		(11) <b>3 842 527</b>		(11) <b>3 843 059</b>	
(51) <i>B41N 10/02</i> <i>B41N 10/04</i>	<i>B41F 17/00</i>	(51) <i>C12N 5/10</i> <i>A61P 25/02</i> <i>C12N 5/079</i> <i>A61K 35/30</i>	<i>A61K 35/74</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61Q 17/00</i>	(51) <i>G08B 21/18</i> <i>G08B 21/04</i> <i>G08B 27/00</i> <i>G08G 1/00</i> <i>H04L 65/10</i>	<i>G08B 21/10</i> <i>G08B 25/00</i> <i>G08B 25/01</i> <i>H04W 4/90</i> <i>G07C 5/00</i>
(11) <b>3 842 388</b>		(11) <b>3 842 527</b>		(11) <b>3 843 065</b>	
(51) <i>C01B 21/06</i> <i>H01L 29/786</i>	<i>C01G 15/00</i>	(51) <i>C12N 5/10</i> <i>A61P 25/02</i> <i>C12N 5/079</i> <i>A61K 35/30</i>	<i>A61K 8/99</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61Q 17/00</i>	(51) <i>G08B 21/18</i> <i>G08B 21/04</i> <i>G08B 27/00</i> <i>G08G 1/00</i> <i>H04L 65/10</i>	<i>G08B 21/10</i> <i>G08B 25/00</i> <i>G08B 25/01</i> <i>H04W 4/90</i> <i>G07C 5/00</i>
(11) <b>3 842 392</b>		(11) <b>3 842 533</b>		(11) <b>3 843 068</b>	
(51) <i>C03B 37/018</i>	<i>C03B 8/04</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>A61K 35/12</i> <i>A61P 27/00</i> <i>C12N 5/0793</i> <i>A61K 35/36</i>	(51) <i>G09F 9/33</i>	
(11) <b>3 842 402</b>		(11) <b>3 842 547</b>		(11) <b>3 843 146</b>	
(51) <i>C04B 35/488</i> <i>B32B 18/00</i>	<i>A44C 27/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6809</i> <i>C12N 15/13</i> <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H01L 27/32</i> <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/00</i>
(11) <b>3 842 425</b>		(11) <b>3 842 547</b>		(11) <b>3 843 162</b>	
(51) <i>C07D 401/14</i> <i>A61K 31/4709</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61P 15/00</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 19/02</i>	<i>C07D 491/056</i> <i>A61K 31/501</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 19/10</i>	(51) <i>C12Q 1/6809</i> <i>C12N 15/13</i> <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 33/02</i>
		(11) <b>3 842 560</b>		(11) <b>3 843 205</b>	
		(51) <i>C22C 21/00</i> <i>H01M 50/30</i> <i>H01M 50/342</i>	<i>C12Q 1/02</i> <i>C12Q 1/6869</i> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>H05K 1/02</i> <i>H01Q 5/378</i> <i>H01Q 15/00</i>	<i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 13/18</i> <i>H01Q 1/24</i>
			<i>A61K 35/12</i> <i>A61P 27/00</i> <i>C12N 5/0793</i> <i>A61K 35/36</i>	(11) <b>3 843 206</b>	
				(51) <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 13/18</i>	<i>H05K 1/02</i> <i>H01Q 5/378</i> <i>H01Q 15/00</i>
				(11) <b>3 843 229</b>	
				(51) <i>H02J 3/28</i> <i>H02J 13/00</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/06</i> <i>G06Q 10/04</i> <i>H02J 3/00</i>
				(11) <b>3 843 257</b>	
				(51) <i>G05B 13/02</i> <i>G05B 19/404</i>	<i>B25J 9/16</i>
				(11) <b>3 843 340</b>	
				(51) <i>H04L 45/28</i> <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/42</i>

(11) <b>3 843 369</b>		(11) <b>3 843 643</b>		(11) <b>3 844 124</b>	
(51) <i>H04W 4/18</i>	<i>H04M 3/00</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/03</i>	(51) <i>B28B 11/24</i>	<i>C04B 28/18</i>
<i>H04M 3/42</i>		<i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/42</i>	<i>C04B 40/02</i>	<i>C04B 38/10</i>
		<i>A61B 17/29</i>		<i>C04B 40/00</i>	
(11) <b>3 843 381</b>		(11) <b>3 843 644</b>		(11) <b>3 844 130</b>	
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/56</i>	(51) <i>C05B 17/00</i>	<i>C05F 17/00</i>
<i>G06F 21/84</i>				<i>C05F 3/00</i>	<i>C05G 5/00</i>
(11) <b>3 843 390</b>		(11) <b>3 843 650</b>		(11) <b>3 844 155</b>	
(51) <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/597</i>	(51) <i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 17/42</i>	(51) <i>C07D 241/42</i>	<i>C07D 265/36</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/122</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>A61K 31/498</i>	<i>A61K 31/538</i>
<i>H04N 19/70</i>				<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 27/02</i>
(11) <b>3 843 432</b>		(11) <b>3 843 657</b>		<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 13/12</i>
(51) <i>G07C 5/00</i>	<i>G07C 5/08</i>	(51) <i>A61D 19/02</i>	<i>A61D 19/04</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 37/02</i>
<i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/44</i>	<i>A61B 17/43</i>	<i>A61L 29/06</i>		
<i>H04W 48/10</i>					
(11) <b>3 843 452</b>		(11) <b>3 843 681</b>		(11) <b>3 844 168</b>	
(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/537</i>	(51) <i>A61K 31/194</i>	<i>A61K 31/397</i>
<i>H04W 72/12</i>		<i>A61F 13/494</i>	<i>A61F 13/53</i>	<i>A61P 9/00</i>	
		<i>A61F 13/534</i>			
(11) <b>3 843 504</b>		(11) <b>3 843 704</b>		(11) <b>3 844 217</b>	
(51) <i>H05K 3/12</i>	<i>H01L 51/00</i>	(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/10</i>	(51) <i>C08L 33/26</i>	<i>C08F 220/56</i>
		<i>A61P 27/02</i>		<i>C08F 220/38</i>	<i>C08F 218/08</i>
				<i>C08J 3/075</i>	<i>C08K 5/098</i>
				<i>C08K 5/16</i>	<i>C08K 3/30</i>
				<i>C09K 8/12</i>	<i>C09K 8/508</i>
				<i>C09K 8/512</i>	<i>C09K 8/588</i>
				<i>C09K 8/594</i>	
(11) <b>3 843 529</b>		(11) <b>3 843 724</b>		(11) <b>3 844 258</b>	
(51) <i>A01G 7/04</i>	<i>A01G 9/24</i>	(51) <i>A61K 31/4184</i>	<i>C07D 403/04</i>	(51) <i>A01K 7/02</i>	
		<i>A61P 25/28</i>			
(11) <b>3 843 531</b>		(11) <b>3 843 751</b>		(11) <b>3 844 298</b>	
(51) <i>A01G 23/00</i>	<i>G09B 29/00</i>	(51) <i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 31/496</i>	(51) <i>G16H 10/40</i>	
<i>G01C 21/00</i>	<i>G07C 5/00</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/282</i>		
		<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/55</i>		
		<i>A61K 31/635</i>	<i>A61P 35/00</i>		
		<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 35/04</i>		
		<i>A61K 45/06</i>			
(11) <b>3 843 571</b>		(11) <b>3 843 754</b>		(11) <b>3 844 429</b>	
(51) <i>A41D 13/00</i>	<i>A41D 13/015</i>	(51) <i>A61K 33/04</i>	<i>A61K 31/26</i>	(51) <i>F16L 11/15</i>	<i>F16L 9/06</i>
<i>A41D 31/08</i>	<i>A62B 17/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>F16L 9/14</i>	<i>F16L 11/12</i>
				<i>F16L 33/207</i>	<i>F16L 57/04</i>
				<i>F16L 59/14</i>	<i>B32B 1/08</i>
				<i>B32B 3/20</i>	<i>B32B 3/30</i>
				<i>B32B 15/18</i>	<i>B32B 27/32</i>
				<i>F16L 11/20</i>	<i>B32B 3/08</i>
				<i>B32B 3/28</i>	<i>B32B 15/085</i>
				<i>B32B 27/08</i>	
(11) <b>3 843 578</b>		(11) <b>3 843 799</b>		(11) <b>3 844 431</b>	
(51) <i>A43B 3/00</i>	<i>A43C 7/00</i>	(51) <i>A61L 27/02</i>	<i>A61L 27/04</i>	(51) <i>F16L 55/105</i>	<i>F16L 55/10</i>
<i>A43C 19/00</i>	<i>A43C 1/04</i>	<i>A61L 27/10</i>	<i>A61L 27/18</i>	<i>F16L 55/11</i>	<i>F16L 55/124</i>
<i>A43B 3/34</i>	<i>A43C 11/00</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/56</i>		
<i>A43C 11/16</i>		<i>A61L 31/02</i>	<i>A61L 31/06</i>		
		<i>A61L 31/14</i>	<i>A61L 31/16</i>		
(11) <b>3 843 589</b>		(11) <b>3 843 888</b>		(11) <b>3 844 447</b>	
(51) <i>A47C 17/40</i>	<i>A47C 17/38</i>	(51) <i>B02C 19/18</i>	<i>B22F 9/00</i>	(51) <i>F25D 25/02</i>	<i>A47B 88/457</i>
<i>A47C 17/52</i>	<i>A47C 17/60</i>	<i>B01J 2/18</i>		<i>A47B 88/90</i>	<i>F16H 1/18</i>
<i>A47C 19/22</i>	<i>A47C 17/86</i>				
<i>A47C 19/12</i>	<i>A47C 21/00</i>				
(11) <b>3 843 590</b>		(11) <b>3 843 916</b>		(11) <b>3 844 478</b>	
(51) <i>A47F 3/04</i>	<i>F25D 23/02</i>	(51) <i>B21D 37/20</i>	<i>B21D 37/16</i>	(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>A47F 3/06</i>	<i>F25D 25/02</i>	<i>B23P 15/24</i>	<i>B21D 5/00</i>	<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 33/543</i>
(11) <b>3 843 595</b>		(11) <b>3 843 996</b>		(11) <b>3 844 483</b>	
(51) <i>A47J 41/00</i>	<i>A47J 43/00</i>	(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/40</i>	(51) <i>G01N 21/01</i>	<i>G01N 21/17</i>
<i>B65D 47/00</i>	<i>B01F 33/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B22F 10/20</i>	<i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/31</i>
<i>B01F 35/00</i>		<i>B29C 33/52</i>	<i>B28B 1/00</i>		
		<i>B28B 7/34</i>	<i>B28B 11/24</i>		
		<i>B22F 10/40</i>			
(11) <b>3 843 599</b>		(11) <b>3 844 060</b>		(11) <b>3 844 542</b>	
(51) <i>A47L 7/00</i>	<i>A47L 9/10</i>	(51) <i>G01S 13/937</i>	<i>G01S 7/02</i>	(51) <i>G02B 6/36</i>	
<i>A47L 9/28</i>	<i>B01D 46/44</i>	<i>G01S 7/00</i>			
<i>B01D 46/46</i>					
(11) <b>3 843 615</b>		(11) <b>3 844 101</b>		(11) <b>3 844 603</b>	
(51) <i>G16H 20/40</i>	<i>G16H 30/40</i>	(51) <i>B81C 1/00</i>	<i>H01L 21/027</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>B41M 3/00</i>
<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/30</i>	<i>G01N 33/487</i>		<i>B41J 3/407</i>	<i>E04F 15/02</i>
<i>G16H 50/50</i>	<i>A61B 5/00</i>				
<i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 5/11</i>				
<i>A61B 34/10</i>	<i>G06T 7/00</i>				
(11) <b>3 843 638</b>		(11) <b>3 844 121</b>		(11) <b>3 844 611</b>	
(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>C04B 24/26</i>	<i>C04B 26/04</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>	
<i>G06T 7/00</i>		<i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 40/00</i>		
		<i>C04B 40/02</i>	<i>C04B 24/16</i>		
		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/10</i>		
(11) <b>3 843 641</b>				(11) <b>3 844 614</b>	
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/16</i>			(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/46</i>
				<i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 12/14</i>
				<i>G06F 12/1009</i>	<i>G06F 21/53</i>

	<i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 12/109</i>	(11) <b>3 844 961</b>		(11) <b>3 845 439</b>	
	<i>G06F 21/62</i>	<i>G11C 8/20</i>	(51) <i>H03M 7/40</i>	<i>H04N 19/13</i>	(51) <i>B62D 25/08</i>	<i>E05B 83/24</i>
	<i>G11C 16/08</i>	<i>G11C 16/22</i>		<i>H04N 19/105</i>	<i>B62D 25/12</i>	<i>B62D 21/15</i>
	<i>G06F 12/1036</i>	<i>G06F 12/1018</i>			(11) <b>3 845 485</b>	
	<i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 13/10</i>	(11) <b>3 845 031</b>		(51) <i>G01K 7/18</i>	<i>G01K 7/02</i>
	<i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 21/79</i>	(51) <i>H05B 6/06</i>	<i>H05B 6/12</i>	<i>B81B 7/00</i>	<i>B81C 1/00</i>
(11) <b>3 844 619</b>					<i>G01K 1/20</i>	
(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/455</i>		(11) <b>3 845 068</b>		(11) <b>3 845 503</b>	
	<i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>A01N 65/00</i>	<i>A01N 65/03</i>	(51) <i>C03C 3/068</i>	<i>C03C 17/34</i>
	<i>G06N 5/04</i>		<i>A01N 65/12</i>	<i>C05D 9/00</i>	<i>G02B 1/00</i>	<i>G02B 1/115</i>
(11) <b>3 844 633</b>			(11) <b>3 845 176</b>		(11) <b>3 845 521</b>	
(51) <i>A01B 79/00</i>	<i>A01C 21/00</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>C07D 207/08</i>	<i>C07D 487/04</i>
	<i>G06Q 50/02</i>		(11) <b>3 845 202</b>		<i>C07D 487/14</i>	
(11) <b>3 844 635</b>			(51) <i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/07</i>	(11) <b>3 845 558</b>	
(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 9/46</i>		<i>A61L 27/18</i>	<i>A61L 27/34</i>	(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C12N 15/13</i>
	<i>H04L 67/1042</i>		<i>A61L 27/40</i>	<i>A61L 27/50</i>	<i>C07K 16/24</i>	
(11) <b>3 844 651</b>			<i>A61L 27/58</i>	<i>A61L 31/06</i>	(11) <b>3 845 564</b>	
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/46</i>		<i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/12</i>	(51) <i>C07K 16/30</i>	<i>C12N 15/62</i>
	<i>G06F 12/14</i>		<i>A61L 31/14</i>	<i>A61L 33/00</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
	<i>G06F 12/1009</i>		(11) <b>3 845 212</b>		(11) <b>3 845 607</b>	
	<i>G06F 12/02</i>		(51) <i>A61H 39/04</i>	<i>A61H 39/08</i>	(51) <i>C09B 67/46</i>	<i>C09B 29/42</i>
	<i>G06F 21/62</i>		<i>A61N 2/00</i>	<i>A61N 2/06</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 17/00</i>
	<i>G11C 16/08</i>		<i>A44C 7/00</i>		<i>G02B 5/20</i>	<i>G03F 7/004</i>
	<i>G06F 12/1036</i>		(11) <b>3 845 255</b>		<i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/326</i>
(11) <b>3 844 659</b>			(51) <i>A61M 60/191</i>	<i>A61M 60/289</i>	<i>C09D 11/36</i>	<i>C09D 11/38</i>
(51) <i>G06F 30/00</i>	<i>G06F 30/17</i>		<i>A61M 60/468</i>	<i>A61M 60/515</i>	<i>G02B 5/22</i>	<i>G03F 7/00</i>
	<i>G06F 30/20</i>		<i>A61M 60/839</i>	<i>A61M 60/865</i>	<i>G03F 7/027</i>	<i>G03F 7/105</i>
(11) <b>3 844 702</b>			(11) <b>3 845 265</b>		(11) <b>3 845 615</b>	
(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/10</i>		(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>C08C 19/28</i>	(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/12</i>
	<i>G06Q 30/06</i>		<i>C08K 5/39</i>	<i>C08L 15/00</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/34</i>
	<i>G06Q 50/10</i>		<i>A61L 29/04</i>	<i>C08K 3/06</i>	<i>C09D 11/36</i>	
(11) <b>3 844 716</b>			<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/38</i>		
(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>G06K 9/00</i>		<i>C08F 279/02</i>		(11) <b>3 845 634</b>	
(11) <b>3 844 726</b>			(11) <b>3 845 306</b>		(51) <i>C12N 5/02</i>	<i>A61K 9/19</i>
(51) <i>G06F 16/55</i>	<i>G06F 16/53</i>		(51) <i>B01J 20/281</i>	<i>B01D 15/36</i>	<i>A61K 35/30</i>	<i>A61K 47/02</i>
	<i>G06F 16/58</i>		<i>B01J 20/285</i>	<i>B01J 20/289</i>	<i>A61K 47/20</i>	<i>A61K 47/26</i>
	<i>G06F 16/583</i>		<i>B01J 20/30</i>	<i>G01N 30/02</i>	<i>A61K 47/42</i>	<i>A61L 27/38</i>
	<i>G06T 19/20</i>		(11) <b>3 845 316</b>		<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 43/00</i>
	<i>G06V 40/16</i>		(51) <i>B05C 1/02</i>	<i>B05C 11/10</i>	<i>C12N 1/04</i>	<i>C12N 5/077</i>
(11) <b>3 844 740</b>			<i>H05K 3/12</i>		<i>C07K 14/76</i>	
(51) <i>G09G 3/32</i>			(11) <b>3 845 318</b>		(11) <b>3 845 645</b>	
(11) <b>3 844 751</b>			(51) <i>B06B 1/04</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/113</i>
(51) <i>G11C 5/14</i>	<i>G06F 3/06</i>		<i>H02K 33/02</i>	<i>H02P 25/034</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 9/22</i>
(11) <b>3 844 754</b>			(11) <b>3 845 331</b>		<i>C12N 15/90</i>	
(51) <i>G11C 7/04</i>	<i>G11C 11/56</i>		(51) <i>B22F 1/054</i>	<i>C22C 5/08</i>	(11) <b>3 845 648</b>	
	<i>G11C 29/16</i>		<i>C22C 1/04</i>	<i>H01B 1/16</i>	(51) <i>C12N 15/115</i>	<i>A61K 31/7088</i>
(11) <b>3 844 784</b>			(11) <b>3 845 361</b>		<i>A61K 51/04</i>	<i>A61P 25/16</i>
(51) <i>G21C 1/02</i>	<i>G21C 3/04</i>		(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/06</i>	<i>A61P 25/28</i>	
	<i>G21C 13/028</i>		<i>B29C 49/12</i>		(11) <b>3 845 676</b>	
	<i>G21G 1/00</i>		(11) <b>3 845 380</b>		(51) <i>C22C 9/00</i>	<i>C22F 1/08</i>
			(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 15/085</i>	<i>C22F 1/00</i>	
(11) <b>3 844 816</b>			<i>B32B 27/00</i>	<i>B65D 65/40</i>	(11) <b>3 845 696</b>	
(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>G02B 6/42</i>		<i>B32B 7/035</i>		(51) <i>D06F 37/06</i>	
	<i>H01L 31/0304</i>		(11) <b>3 845 390</b>		(11) <b>3 845 713</b>	
	<i>H01L 31/0687</i>		(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 11/42</i>	(51) <i>G01G 19/08</i>	<i>G01G 19/10</i>
			<i>B41J 11/70</i>	<i>B41J 15/08</i>	<i>E02F 3/36</i>	<i>E02F 9/26</i>
(11) <b>3 844 919</b>			<i>B65H 7/08</i>	<i>B65H 26/02</i>	<i>G01G 19/52</i>	<i>G01G 23/01</i>
(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04B 7/04</i>		<i>G07B 5/08</i>	<i>B41J 3/46</i>	<i>G01G 23/37</i>	
			<i>B65H 7/06</i>		(11) <b>3 845 779</b>	
(11) <b>3 844 953</b>			(11) <b>3 845 434</b>		(51) <i>F16J 15/14</i>	<i>B64C 1/00</i>
(51) <i>H04N 19/52</i>			(51) <i>B62D 1/184</i>	<i>B62D 1/187</i>	<i>F16J 15/02</i>	<i>B60J 10/00</i>

(11) <b>3 845 783</b> (51) <i>F16J 15/3288</i>	<i>F01D 11/00</i>	(11) <b>3 846 663</b> (51) <i>A47C 17/86</i> <i>A61G 7/002</i> <i>A61G 7/018</i>	<i>A47C 19/02</i> <i>A61G 7/015</i>	(11) <b>3 847 209</b> (51) <i>C08K 3/30</i> <i>C08L 23/04</i>	<i>B32B 27/32</i> <i>C08J 5/18</i>
(11) <b>3 845 792</b> (51) <i>F16L 59/10</i> <i>F16L 25/02</i> <i>F16L 59/14</i>	<i>F16L 59/00</i> <i>F16L 25/03</i> <i>G01M 3/18</i>	(11) <b>3 846 703</b> (51) <i>A61B 17/04</i>		(11) <b>3 847 253</b> (51) <i>C12N 15/10</i> <i>C40B 20/04</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(11) <b>3 845 876</b> (51) <i>G01G 19/414</i> <i>G07G 1/00</i> <i>G07G 3/00</i>	<i>G01G 21/28</i> <i>G06Q 20/20</i>	(11) <b>3 846 761</b> (51) <i>A61G 5/10</i>	<i>A47C 1/032</i>	(11) <b>3 847 295</b> (51) <i>G05D 7/06</i> <i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 1/36</i>
(11) <b>3 845 880</b> (51) <i>G01L 5/16</i> <i>G01L 5/00</i>	<i>G01L 1/14</i> <i>G01L 5/165</i>	(11) <b>3 846 800</b> (51) <i>A61K 47/55</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 47/54</i>	<i>C07D 401/14</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 847 323</b> (51) <i>E04G 21/22</i> <i>B05C 5/00</i>	<i>B65D 77/06</i> <i>B25J 15/00</i>
(11) <b>3 845 901</b> (51) <i>G01N 33/558</i>	<i>G01N 33/58</i>	(11) <b>3 846 807</b> (51) <i>A61K 31/4375</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/4745</i> <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 847 365</b> (51) <i>B64G 1/40</i> <i>F02K 9/44</i> <i>F02M 27/04</i>	<i>F02M 31/02</i> <i>F02M 25/00</i> <i>F03H 1/00</i>
(11) <b>3 845 909</b> (51) <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 35/08</i>	<i>B01L 3/00</i> <i>G01N 37/00</i>	(11) <b>3 846 808</b> (51) <i>A61K 31/4375</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 847 402</b> (51) <i>F25B 9/02</i>	
(11) <b>3 845 948</b> (51) <i>G02B 25/00</i> <i>G02B 27/02</i>	<i>G02B 13/18</i>	(11) <b>3 846 816</b> (51) <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/428</i> <i>A61K 31/4184</i> <i>A61P 25/16</i>	<i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/137</i> <i>A61P 25/28</i>	(11) <b>3 847 438</b> (51) <i>G01B 1/00</i> <i>G01B 11/24</i>	<i>G01B 11/30</i>
(11) <b>3 845 983</b> (51) <i>G05B 19/05</i>	<i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 846 841</b> (51) <i>A61K 38/16</i> <i>C07K 14/42</i> <i>A61P 31/18</i> <i>A61K 36/48</i>	<i>A61P 31/16</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61P 31/22</i>	(11) <b>3 847 457</b> (51) <i>G01N 33/48</i> <i>G01N 33/04</i> <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/68</i> <i>C12Q 1/28</i> <i>G01N 33/50</i> <i>C12Q 1/54</i> <i>G01N 33/84</i> <i>G01N 33/82</i> <i>G01N 33/487</i> <i>G01N 33/98</i>	<i>G01N 33/06</i> <i>G01N 33/52</i> <i>G01N 33/66</i> <i>A61B 5/00</i> <i>C12M 1/34</i> <i>C12Q 1/04</i> <i>C12Q 1/61</i> <i>G01N 33/94</i> <i>G01N 33/569</i> <i>G01N 33/543</i>
(11) <b>3 845 987</b> (51) <i>G05B 23/02</i>	<i>H02H 5/04</i>	(11) <b>3 846 917</b> (51) <i>A63F 13/22</i> <i>G05G 9/047</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>A63F 13/24</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/033</i>	(11) <b>3 847 459</b> (51) <i>G01N 33/497</i> <i>G01N 31/22</i> <i>A61B 5/097</i> <i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 33/64</i> <i>A61B 5/08</i> <i>G01N 21/78</i> <i>G01N 21/80</i>
(11) <b>3 845 120</b> (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>H01H 51/06</i>	(11) <b>3 846 923</b> (51) <i>B01D 61/14</i> <i>G01N 1/40</i> <i>C12N 15/10</i> <i>G01N 3/00</i>	<i>B01D 63/08</i> <i>B03B 5/62</i> <i>C12Q 1/689</i>	(11) <b>3 847 471</b> (51) <i>G01S 7/48</i> <i>G01S 17/88</i> <i>G01S 7/497</i> <i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/93</i> <i>G01S 17/26</i> <i>G01S 17/931</i>
(11) <b>3 845 193</b> (51) <i>H01H 33/59</i>	<i>H01H 51/06</i>	(11) <b>3 846 995</b> (51) <i>B29C 45/53</i> <i>B29C 45/33</i>	<i>B29C 45/07</i> <i>B29C 49/06</i>	(11) <b>3 847 551</b> (51) <i>G11C 7/04</i>	
(11) <b>3 845 213</b> (51) <i>H01L 27/32</i> <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 21/66</i> <i>H01L 51/56</i>	(11) <b>3 847 027</b> (51) <i>B41J 2/17</i> <i>B41J 2/21</i> <i>B41J 29/377</i> <i>D06P 5/30</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>B41J 2/175</i> <i>B41J 3/407</i> <i>B41J 11/00</i>	(11) <b>3 847 553</b> (51) <i>G11C 11/4096</i>	
(11) <b>3 845 221</b> (51) <i>H01L 29/40</i> <i>H01L 29/772</i> <i>H01L 29/861</i> <i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/739</i> <i>H01L 29/868</i> <i>H01L 21/329</i> <i>H01L 23/00</i>	(11) <b>3 847 106</b> (51) <i>B65D 39/00</i> <i>B65D 50/00</i> <i>B65D 55/16</i>	<i>B65D 41/34</i> <i>B65D 51/04</i>	(11) <b>3 847 570</b> (51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) <b>3 845 222</b> (51) <i>H01L 29/808</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 23/552</i>	<i>H01L 21/337</i> <i>H01L 29/10</i> <i>H01L 21/70</i> <i>H01L 29/772</i>	(11) <b>3 847 108</b> (51) <i>B65D 71/42</i>	<i>B65D 71/44</i>	(11) <b>3 847 596</b> (51) <i>G05B 17/02</i>	<i>G05B 15/02</i>
(11) <b>3 845 235</b> (51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 847 125</b> (51) <i>B66F 9/06</i> <i>B66F 9/12</i> <i>B65G 65/00</i>	<i>B65D 19/00</i> <i>B65G 1/04</i> <i>B66F 9/075</i>	(11) <b>3 847 605</b> (51) <i>H04W 4/029</i> <i>H04W 4/35</i> <i>G06Q 10/08</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>G06Q 30/00</i>
(11) <b>3 845 429</b> (51) <i>H04M 11/00</i> <i>H04M 1/00</i> <i>H04M 1/72412</i>	<i>G06F 9/54</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04M 11/08</i>	(11) <b>3 847 186</b> (51) <i>C07K 14/47</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C12N 5/078</i>	(11) <b>3 847 616</b> (51) <i>G06T 5/00</i> <i>G06N 3/02</i>	<i>G06T 5/40</i>



(11) <b>3 847 631</b>		<i>G02B 7/02</i>	<i>G02B 27/64</i>	(11) <b>3 850 146</b>	
(51) <i>G08B 29/00</i>	<i>G08B 21/12</i>	<i>G03B 17/12</i>		(51) <i>D06F 33/37</i>	<i>D06F 35/00</i>
<i>G08B 21/00</i>	<i>G08B 23/00</i>			<i>D06F 39/02</i>	<i>D06F 39/08</i>
(11) <b>3 847 687</b>		(11) <b>3 848 778</b>			
(51) <i>H01L 21/66</i>	<i>H01L 23/48</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 850 165</b>	
<i>H01L 25/065</i>	<i>G01R 31/28</i>	(11) <b>3 848 809</b>		(51) <i>E04B 1/04</i>	<i>E04B 1/41</i>
<i>G01R 31/3185</i>	<i>H01L 23/528</i>	(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/16</i>	<i>E04B 1/61</i>	<i>E04C 5/16</i>
		<i>G06F 11/20</i>		<i>B28B 23/00</i>	<i>E04B 1/16</i>
(11) <b>3 847 891</b>		(11) <b>3 849 046</b>		<i>E04B 2/68</i>	<i>E04B 2/84</i>
(51) <i>A01N 63/22</i>	<i>A01N 25/08</i>	(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 9/06</i>	<i>E04C 2/04</i>	<i>E04C 2/06</i>
<i>A01P 5/00</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>E04C 2/24</i>	<i>E04C 2/34</i>
		<i>H01M 50/51</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>E04C 2/38</i>	<i>E04C 2/40</i>
(11) <b>3 847 922</b>				<i>E04C 2/52</i>	<i>E04C 2/00</i>
(51) <i>A45B 9/00</i>	<i>A45B 9/02</i>	(11) <b>3 849 072</b>		<i>F16B 7/18</i>	
<i>F16B 7/10</i>		(51) <i>H02M 7/12</i>	<i>B60L 1/00</i>	(11) <b>3 850 182</b>	
		<i>B60L 9/26</i>	<i>H02M 1/32</i>	(51) <i>E21B 10/55</i>	<i>E21B 10/567</i>
(11) <b>3 847 973</b>		<i>H02M 7/219</i>	<i>H02M 5/458</i>		
(51) <i>A61B 17/02</i>		<i>H02M 7/487</i>		(11) <b>3 850 347</b>	
				(51) <i>G01N 23/20025</i>	
(11) <b>3 848 037</b>		(11) <b>3 849 260</b>			
(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 850 404</b>	
<i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 9/00</i>			(51) <i>G01V 3/32</i>	<i>E21B 47/026</i>
<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/20</i>	(11) <b>3 849 475</b>		<i>G01R 33/3415</i>	<i>G01V 3/28</i>
		(51) <i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/24</i>	<i>G01V 3/10</i>	
(11) <b>3 848 049</b>					
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 849 496</b>		(11) <b>3 850 408</b>	
<i>A61P 37/00</i>		(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/25</i>	(51) <i>G02B 6/26</i>	<i>H01S 3/067</i>
		<i>A61K 8/58</i>			
(11) <b>3 848 101</b>		(11) <b>3 849 562</b>		(11) <b>3 850 410</b>	
(51) <i>A44C 21/00</i>	<i>G07F 17/32</i>	(51) <i>A61K 31/69</i>	<i>A61K 31/546</i>	(51) <i>G02B 6/38</i>	
<i>A63F 3/00</i>		<i>A61K 31/43</i>	<i>A61K 31/431</i>		
		<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 850 435</b>	
(11) <b>3 848 200</b>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 31/04</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>	
(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B29C 48/21</i>				
<i>B32B 27/00</i>	<i>B65D 65/40</i>	(11) <b>3 849 627</b>		(11) <b>3 850 457</b>	
<i>B29L 7/00</i>	<i>B29L 9/00</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	
(11) <b>3 848 335</b>		(11) <b>3 849 653</b>		(11) <b>3 850 463</b>	
(51) <i>C03B 37/08</i>	<i>C03B 37/083</i>	(51) <i>A61M 39/02</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>G06F 1/00</i>	<i>G06F 1/26</i>
<i>C03B 37/095</i>		<i>A61M 19/00</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>G06F 1/3203</i>	<i>G06F 1/3206</i>
				<i>G06F 1/329</i>	<i>H02J 3/12</i>
(11) <b>3 848 360</b>		(11) <b>3 849 676</b>			
(51) <i>C07D 333/54</i>	<i>A61K 31/496</i>	(51) <i>A63B 69/20</i>		(11) <b>3 850 485</b>	
<i>A61P 25/18</i>	<i>A61P 25/22</i>			(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06Q 30/02</i>
<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) <b>3 849 678</b>		<i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/48</i>
		(51) <i>A63F 13/00</i>		<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) <b>3 848 391</b>				<i>H04L 41/50</i>	<i>H04L 61/4511</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/13</i>	(11) <b>3 849 901</b>			
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 37/02</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 47/00</i>	(11) <b>3 850 496</b>	
		<i>G06K 7/10</i>	<i>G06K 19/07</i>	(51) <i>G06F 16/11</i>	<i>G06F 16/21</i>
(11) <b>3 848 473</b>		<i>G05D 1/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>G06F 16/2455</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C40B 50/06</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/80</i>		
				(11) <b>3 850 505</b>	
(11) <b>3 848 496</b>		(11) <b>3 849 925</b>		(51) <i>G06F 21/14</i>	<i>G06F 21/60</i>
(51) <i>D06F 39/08</i>	<i>F04D 15/00</i>	(51) <i>B65F 1/14</i>	<i>B65F 1/06</i>	<i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/08</i>
<i>H02P 27/06</i>	<i>F04D 15/02</i>				
		(11) <b>3 849 985</b>		(11) <b>3 850 558</b>	
(11) <b>3 848 507</b>		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 471/04</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G10L 15/26</i>
(51) <i>E01B 19/00</i>		<i>C07D 401/06</i>	<i>C07D 519/00</i>		
		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/506</i>	(11) <b>3 850 589</b>	
(11) <b>3 848 597</b>		<i>A61K 31/4427</i>		(51) <i>G06T 17/00</i>	<i>G06T 19/20</i>
(51) <i>F16C 19/52</i>	<i>F16C 19/16</i>			<i>G06T 15/00</i>	<i>H04N 21/81</i>
<i>F16C 41/00</i>	<i>F16N 29/00</i>			<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/234</i>
				<i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/426</i>
(11) <b>3 848 600</b>		(11) <b>3 850 063</b>		<i>A63F 13/355</i>	<i>A63F 13/335</i>
(51) <i>F16C 17/04</i>		(51) <i>C09K 21/04</i>	<i>C09K 21/02</i>		
				(11) <b>3 850 651</b>	
(11) <b>3 848 601</b>		(11) <b>3 850 093</b>		(51) <i>H03K 17/687</i>	<i>H01H 47/00</i>
(51) <i>F16C 17/04</i>		(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/82</i>	<i>G05F 1/10</i>	<i>H01H 1/60</i>
		<i>C12N 15/90</i>	<i>A01H 1/02</i>	<i>G01R 31/327</i>	<i>G05F 1/607</i>
(11) <b>3 848 615</b>		<i>A01H 1/04</i>	<i>A01H 5/10</i>	<i>G05F 1/56</i>	
(51) <i>F16H 3/093</i>	<i>B60K 17/06</i>	<i>C07K 14/415</i>	<i>C12Q 1/68</i>		
<i>B60K 17/08</i>	<i>F16H 37/04</i>			(11) <b>3 850 696</b>	
				(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 8/1004</i>
(11) <b>3 848 750</b>		(11) <b>3 850 100</b>			
(51) <i>G03B 5/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/11</i>		

	<i>H01M 8/18</i> <i>C02F 1/469</i>	<i>B01D 61/42</i>	<i>F24F 120/10</i> <i>F24F 120/00</i>	<i>F24F 120/14</i> <i>F24F 120/20</i>	(11) <b>3 852 897</b> (51) <i>B01D 19/00</i>	
(11) <b>3 850 747</b> (51) <i>H02P 8/36</i> <i>G03G 15/00</i>		<i>B41J 29/38</i>	(11) <b>3 851 842</b> (51) <i>G01N 27/26</i> <i>G01N 27/416</i>	<i>G01N 27/333</i>	(11) <b>3 852 952</b> (51) <i>H02K 15/04</i> <i>B22D 31/00</i> <i>H01F 41/04</i>	<i>B22D 11/06</i> <i>B29C 43/22</i> <i>B29C 43/46</i>
(11) <b>3 850 787</b> (51) <i>H04L 9/08</i>		<i>H04L 67/10</i>	(11) <b>3 851 863</b> (51) <i>G01R 33/02</i> <i>G02B 6/124</i> <i>G02B 6/42</i> <i>H01L 31/105</i> <i>G01R 33/032</i>	<i>G01R 33/12</i> <i>G02B 6/34</i> <i>H01L 29/868</i> <i>G01R 33/00</i>	(11) <b>3 853 174</b> (51) <i>C01B 21/087</i> <i>C07C 279/00</i> <i>C07C 277/08</i>	<i>C01C 1/14</i> <i>C06B 31/00</i>
(11) <b>3 850 868</b> (51) <i>H04R 17/00</i> <i>B06B 1/06</i>		<i>H04R 25/00</i>			(11) <b>3 853 278</b> (51) <i>C08G 18/79</i> <i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/28</i> <i>C08G 18/80</i>
(11) <b>3 850 869</b> (51) <i>H04R 25/00</i> <i>H04R 17/00</i>		<i>H04R 1/28</i>	(11) <b>3 851 868</b> (51) <i>G01S 7/40</i> <i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 7/497</i> <i>G01S 17/931</i>	(11) <b>3 853 309</b> (51) <i>C09D 5/32</i> <i>C09D 133/06</i> <i>C08K 5/3435</i> <i>C08F 216/14</i> <i>C09D 127/12</i> <i>C08L 23/08</i>	
(11) <b>3 850 898</b> (51) <i>H04B 7/0452</i>		<i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 852 027</b> (51) <i>G06N 99/00</i>		(11) <b>3 853 353</b> (51) <i>C12N 5/0783</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C09D 127/20</i> <i>C09D 7/63</i> <i>C08F 214/18</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C09D 5/00</i>
(11) <b>3 850 970</b> (51) <i>A24F 47/00</i>			(11) <b>3 852 075</b> (51) <i>G08B 13/19</i> <i>G01J 1/06</i> <i>G01J 5/08</i>	<i>G01J 1/02</i> <i>G01V 8/20</i>	(11) <b>3 853 436</b> (51) <i>E21B 19/22</i> <i>E21B 15/00</i> <i>E21B 19/08</i>	<i>B65H 49/20</i> <i>E21B 17/20</i> <i>E21B 41/04</i>
(11) <b>3 851 061</b> (51) <i>A61B 18/22</i> <i>G01M 11/00</i>		<i>A61B 18/24</i> <i>G02B 6/42</i>	(11) <b>3 852 122</b> (51) <i>H01B 13/14</i> <i>B32B 3/18</i>	<i>B32B 1/00</i> <i>B32B 27/00</i>	(11) <b>3 853 440</b> (51) <i>H05B 6/60</i> <i>E21B 43/24</i> <i>E21B 47/12</i> <i>E21B 43/12</i>	<i>A61K 35/17</i>
(11) <b>3 851 252</b> (51) <i>B25F 5/00</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 50/583</i>		<i>H01M 10/44</i> <i>H02H 7/18</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/247</i>	(11) <b>3 852 230</b> (51) <i>H02J 9/06</i> <i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 1/10</i>	(11) <b>3 853 436</b> (51) <i>E21B 19/22</i> <i>E21B 15/00</i> <i>E21B 19/08</i>	<i>B65H 49/20</i> <i>E21B 17/20</i> <i>E21B 41/04</i>
(11) <b>3 851 366</b> (51) <i>B32B 5/24</i> <i>A41D 13/012</i> <i>B63C 11/04</i> <i>B32B 5/18</i>		<i>B63C 9/087</i> <i>A41D 31/02</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 7/12</i>	(11) <b>3 852 232</b> (51) <i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 1/12</i>	(11) <b>3 853 440</b> (51) <i>H05B 6/60</i> <i>E21B 43/24</i> <i>E21B 47/12</i> <i>E21B 43/12</i>	<i>H05B 6/62</i> <i>E21B 36/04</i> <i>E21B 36/00</i>
(11) <b>3 851 436</b> (51) <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/444</i> <i>A61K 31/497</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/5365</i> <i>A61K 31/5383</i> <i>A61P 17/04</i> <i>A61P 25/02</i> <i>A61P 29/00</i> <i>C07D 487/04</i>		<i>A61K 31/424</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 31/454</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/553</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/04</i> <i>A61P 43/00</i>	(11) <b>3 852 559</b> (51) <i>A24C 5/34</i> <i>G01B 11/02</i> <i>G06T 7/62</i> <i>G06T 7/521</i>	<i>B61L 23/04</i> <i>G01N 21/88</i> <i>G06T 7/00</i> <i>H04N 7/18</i>	(11) <b>3 853 665</b> (51) <i>G03F 7/20</i>	<i>H01L 21/66</i>
(11) <b>3 851 476</b> (51) <i>C08G 63/181</i> <i>C08L 67/02</i> <i>C08L 79/08</i>		<i>C08J 5/18</i> <i>C08L 71/00</i>	(11) <b>3 852 610</b> (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61D 1/00</i>	<i>A61B 17/02</i>	(11) <b>3 853 898</b> (51) <i>H01L 27/11529</i> <i>H01L 27/11582</i> <i>G11C 16/24</i>	<i>H01L 21/311</i> <i>H01L 27/11573</i>
(11) <b>3 851 524</b> (51) <i>C12N 9/50</i> <i>C12N 15/57</i> <i>C12N 15/70</i>		<i>C07K 19/00</i> <i>C12N 15/62</i>	(11) <b>3 852 736</b> (51) <i>A61K 31/16</i> <i>C07D 401/04</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 409/14</i> <i>C07D 413/12</i> <i>C07D 417/04</i> <i>C07D 471/04</i>	<i>B61L 23/04</i> <i>G01N 21/88</i> <i>G06T 7/00</i> <i>H04N 7/18</i>	(11) <b>3 853 665</b> (51) <i>G03F 7/20</i>	<i>H01L 21/66</i>
(11) <b>3 851 709</b> (51) <i>F16J 15/34</i>		<i>F16J 15/447</i>	(11) <b>3 852 748</b> (51) <i>A61K 31/422</i> <i>A61K 31/428</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 417/14</i> <i>C07D 417/04</i>	<i>A61B 17/02</i>	(11) <b>3 853 898</b> (51) <i>H01L 27/11529</i> <i>H01L 27/11582</i> <i>G11C 16/24</i>	<i>H01L 21/311</i> <i>H01L 27/11573</i>
(11) <b>3 851 723</b> (51) <i>F16L 19/08</i> <i>F16L 19/02</i>		<i>F16L 21/04</i> <i>F16L 19/10</i>	(11) <b>3 852 760</b> (51) <i>C07D 491/22</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4245</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 409/14</i> <i>C07D 413/04</i> <i>C07D 401/04</i>	(11) <b>3 853 901</b> (51) <i>H01L 27/11575</i> <i>H01L 27/11582</i>	<i>H01L 27/11548</i> <i>H01L 27/11556</i>
(11) <b>3 851 756</b> (51) <i>F24F 11/80</i> <i>F24F 11/61</i> <i>F24F 11/65</i> <i>F24F 110/10</i>		<i>F24F 11/30</i> <i>F24F 11/62</i> <i>F24F 11/89</i> <i>F24F 110/20</i>	(11) <b>3 852 762</b> (51) <i>C07D 401/14</i> <i>A61K 31/015</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4745</i> <i>A61P 37/00</i>	(11) <b>3 854 024</b> (51) <i>H04L 9/30</i> <i>H04L 9/06</i>	<i>G06F 21/60</i>
					(11) <b>3 854 106</b> (51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 21/84</i>	<i>H04N 21/854</i>
					(11) <b>3 854 165</b> (51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>
					(11) <b>3 854 225</b> (51) <i>A23L 19/00</i>	<i>A23L 29/206</i>
					(11) <b>3 854 557</b> (51) <i>B29C 33/10</i> <i>B29C 70/32</i>	<i>B29C 39/40</i> <i>B29C 70/34</i>

	<i>B29C 70/48</i>	<i>B29C 70/54</i>	(11) <b>3 857 020</b>		<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
	<i>B29C 70/86</i>	<i>B29C 70/46</i>	(51) <i>E21B 33/10</i>	<i>E21B 34/10</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>A61P 43/00</i>
(11)	<b>3 854 617</b>			<i>F16J 15/3212</i>	(11) <b>3 858 536</b>	
(51)	<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/387</i>	(11) <b>3 857 322</b>		(51) <i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/08</i>
	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 19/18</i>	
	<i>F16H 3/089</i>		<i>G05B 23/02</i>		(11) <b>3 858 696</b>	
(11)	<b>3 854 894</b>		(11) <b>3 857 343</b>		(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 50/14</i>
(51)	<i>C22B 23/02</i>	<i>C21B 13/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 858 734</b>	
	<i>C22B 5/10</i>	<i>C22C 33/04</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>B64D 11/02</i>	
	<i>C22C 1/02</i>	<i>C22B 1/243</i>	<i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/04883</i>	(11) <b>3 858 819</b>	
			<i>G06F 3/04886</i>		(51) <i>C07D 471/08</i>	<i>A61K 31/497</i>
(11)	<b>3 855 139</b>		(11) <b>3 857 387</b>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
(51)	<i>G01J 1/44</i>	<i>G01J 1/42</i>	(51) <i>G06F 12/06</i>	<i>G06F 12/1027</i>	(11) <b>3 858 822</b>	
	<i>G01N 21/3504</i>	<i>G01J 3/42</i>	<i>G06F 9/50</i>		(51) <i>C07D 307/91</i>	<i>A61K 31/343</i>
	<i>G01J 3/433</i>		(11) <b>3 857 492</b>		<i>A61P 37/08</i>	<i>A61K 8/49</i>
(11)	<b>3 855 203</b>		(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>A61Q 19/00</i>	
(51)	<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 13/00</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/14</i>	(11) <b>3 858 911</b>	
	<i>G01S 13/02</i>		(11) <b>3 857 541</b>		(51) <i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/13</i>
			(51) <i>G10L 13/02</i>	<i>G10L 13/047</i>	<i>C08K 5/31</i>	<i>C08K 5/405</i>
			<i>G06N 3/02</i>		<i>C08L 11/02</i>	<i>A41D 19/00</i>
(11)	<b>3 855 258</b>		(11) <b>3 857 636</b>		<i>C08F 36/18</i>	<i>C08F 236/18</i>
(51)	<i>G05B 11/36</i>	<i>E02F 9/20</i>	(51) <i>H01M 10/39</i>	<i>H01M 10/627</i>	(11) <b>3 858 925</b>	
	<i>A61B 5/18</i>	<i>G05B 13/02</i>	<i>H01M 10/63</i>	<i>F28D 13/00</i>	(51) <i>C09D 11/17</i>	<i>C09D 11/50</i>
	<i>E02F 1/00</i>	<i>B60W 40/08</i>	(11) <b>3 857 725</b>		(11) <b>3 859 090</b>	
			(51) <i>H04B 7/06</i>		(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>E02F 9/26</i>
(11)	<b>3 855 310</b>		(11) <b>3 857 748</b>		(11) <b>3 859 153</b>	
(51)	<i>G06F 9/448</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>F04B 43/12</i>	<i>F04B 53/00</i>
	<i>B60R 16/02</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) <b>3 859 231</b>	
			(11) <b>3 857 773</b>		(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F24F 11/86</i>
			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>F25B 13/00</i>	<i>F24F 140/00</i>
(11)	<b>3 855 652</b>		(11) <b>3 857 870</b>		(11) <b>3 859 238</b>	
(51)	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04N 9/04</i>	<i>H04N 5/353</i>	(51) <i>F25B 29/00</i>	<i>F25B 5/02</i>
	<i>H04L 1/18</i>		<i>H01L 27/146</i>		<i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 13/00</i>
			(11) <b>3 857 965</b>		<i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 41/24</i>
(11)	<b>3 855 991</b>		(51) <i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 859 262</b>	
(51)	<i>A47J 37/12</i>	<i>F23D 14/70</i>	<i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 36/12</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>	
	<i>F28F 9/22</i>	<i>F28F 13/08</i>	<i>H04B 7/185</i>		(11) <b>3 859 460</b>	
	<i>F28F 13/12</i>	<i>F28F 1/40</i>	(11) <b>3 858 020</b>		(51) <i>G05B 17/02</i>	<i>B65H 23/182</i>
			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04J 13/18</i>	<i>B65H 23/185</i>	<i>G05B 19/418</i>
			<i>H04L 5/00</i>		(11) <b>3 859 750</b>	
(11)	<b>3 856 015</b>		(11) <b>3 858 245</b>		(51) <i>G21K 5/08</i>	<i>H05H 6/00</i>
(51)	<i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/026</i>	(51) <i>A61B 6/14</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G21K 5/10</i>	
	<i>A61B 5/1455</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 7/70</i>	(11) <b>3 859 860</b>	
	<i>G06T 7/20</i>	<i>A61B 8/06</i>	<i>G06V 10/75</i>	<i>G06V 10/82</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>
	<i>G01F 1/00</i>	<i>G01F 1/66</i>	(11) <b>3 858 324</b>		<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/485</i>
	<i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/62</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/36</i>	(11) <b>3 859 991</b>	
			<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/81</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>
			<i>A61K 8/86</i>	<i>A61K 8/891</i>	<i>H04B 7/0404</i>	
			<i>A61Q 1/00</i>	<i>A61K 8/40</i>	(11) <b>3 860 050</b>	
			<i>A61Q 1/02</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(51) <i>H04L 41/0896</i>	<i>H04L 41/0253</i>
			<i>C08F 212/08</i>	<i>C08F 220/14</i>	(11) <b>3 860 067</b>	
			<i>C09D 131/04</i>	<i>C08F 218/08</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 72/04</i>
			<i>A61K 8/60</i>		<i>H04L 5/00</i>	
(11)	<b>3 856 866</b>		(11) <b>3 858 368</b>		(11) <b>3 860 184</b>	
(51)	<i>C09K 8/46</i>	<i>C04B 28/24</i>	(51) <i>A61K 35/747</i>	<i>A23C 15/00</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	
	<i>C04B 7/02</i>	<i>C04B 111/00</i>	<i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 2/02</i>	(11) <b>3 860 248</b>	
			<i>A23L 2/38</i>	<i>A23L 2/52</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
			<i>A23L 33/135</i>	<i>A61K 31/702</i>		
			<i>A61K 35/745</i>	<i>A61K 39/395</i>		
(11)	<b>3 857 007</b>					
(51)	<i>E05B 47/06</i>	<i>E05B 63/24</i>				
	<i>E05C 1/04</i>	<i>E05C 3/24</i>				

(11) <b>3 860 251</b>		(11) <b>3 863 412</b>		(11) <b>3 864 672</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/28</i>	(51) <i>A23C 21/00</i>	<i>A23C 9/144</i>	(51) <i>G21C 3/02</i>	<i>G21C 3/26</i>
<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 92/18</i>	<i>B01D 61/02</i>	<i>B01D 61/44</i>	<i>G21C 21/02</i>	<i>G21C 21/04</i>
<i>H04L 5/00</i>		<i>C02F 1/44</i>	<i>C02F 1/46</i>		
(11) <b>3 860 283</b>		<i>C02F 9/00</i>	<i>B01D 61/58</i>	(11) <b>3 864 890</b>	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 863 521</b>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 88/12</i>
		(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>H04W 36/08</i>	
(11) <b>3 860 472</b>		<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/332</i>	(11) <b>3 864 903</b>	
(51) <i>A61B 17/15</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 7/02</i>	<i>A61B 7/04</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	
		<i>A61B 8/06</i>	<i>G01S 7/52</i>	(11) <b>3 864 942</b>	
(11) <b>3 860 481</b>		<i>A61B 5/0245</i>	<i>G01S 15/89</i>	(51) <i>H05K 5/02</i>	<i>H01R 13/639</i>
(51) <i>A61B 17/62</i>		<i>G10K 11/175</i>		<i>H01R 13/62</i>	
(11) <b>3 860 552</b>		(11) <b>3 863 542</b>		(11) <b>3 865 246</b>	
(51) <i>A61K 8/35</i>	<i>A61Q 17/04</i>	(51) <i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 17/72</i>	(51) <i>B23Q 3/06</i>	<i>A61C 13/00</i>
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61B 17/82</i>	<i>A61B 17/88</i>	<i>B23Q 1/52</i>	<i>B23Q 3/155</i>
		<i>A61F 2/28</i>	<i>A61F 2/86</i>	(11) <b>3 865 252</b>	
(11) <b>3 860 913</b>		(11) <b>3 863 758</b>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G05B 19/418</i>
(51) <i>G01S 13/75</i>	<i>G01S 13/88</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>B01L 3/02</i>	<i>B25B 23/14</i>	<i>G06F 3/147</i>
<i>B64D 9/00</i>	<i>B64F 1/32</i>	<i>B81B 1/00</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>G06T 19/00</i>	
		<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/27</i>	(11) <b>3 865 287</b>	
(11) <b>3 860 948</b>		<i>G01N 21/65</i>		(51) <i>B29C 70/38</i>	<i>B29C 70/56</i>
(51) <i>C01B 32/168</i>	<i>C01B 32/174</i>	(11) <b>3 863 834</b>		<i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 70/44</i>
<i>C01B 32/178</i>		(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/307</i>	<i>B29C 70/46</i>	<i>B29C 70/42</i>
		<i>B29C 64/321</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 33/40</i>	
(11) <b>3 861 174</b>		<i>B33Y 40/00</i>	<i>C08L 25/08</i>	(11) <b>3 865 382</b>	
(51) <i>E02D 27/42</i>	<i>E02D 27/44</i>	<i>C08L 25/16</i>	<i>C08L 33/00</i>	(51) <i>B62D 55/253</i>	<i>B62D 55/24</i>
<i>E04H 12/22</i>	<i>E04H 12/34</i>	<i>B33Y 70/10</i>	<i>C08F 220/14</i>	(11) <b>3 865 517</b>	
<i>F03D 13/20</i>		<i>C08F 2/30</i>	<i>B22F 10/14</i>	(51) <i>C08F 110/02</i>	<i>C08F 4/6592</i>
		<i>B22F 1/103</i>		<i>C08F 4/02</i>	
(11) <b>3 861 176</b>		(11) <b>3 863 980</b>		(11) <b>3 865 522</b>	
(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/20</i>	(51) <i>C03C 10/00</i>	<i>C03B 27/03</i>	(51) <i>C08F 110/02</i>	<i>C08F 8/22</i>
<i>E02F 9/24</i>		<i>C03C 3/085</i>	<i>C03C 3/087</i>		
		<i>C03C 3/091</i>	<i>C03C 3/095</i>	(11) <b>3 866 211</b>	
(11) <b>3 861 268</b>		<i>C03C 3/097</i>	<i>C03C 3/112</i>	(51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/14</i>
(51) <i>F28C 1/00</i>	<i>F28C 1/02</i>	<i>C03C 21/00</i>	<i>C03C 3/093</i>	<i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/00</i>
<i>F28F 25/04</i>				<i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/64</i>
		(11) <b>3 864 220</b>		(11) <b>3 866 516</b>	
(11) <b>3 861 326</b>		(51) <i>D21H 19/24</i>	<i>D21H 19/32</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 21/65</i>	<i>D21H 19/82</i>	<i>C09D 129/14</i>	<i>H04W 4/50</i>	
		<i>C09D 183/04</i>	<i>C08F 8/28</i>		
(11) <b>3 861 542</b>		(11) <b>3 864 372</b>		(11) <b>3 867 164</b>	
(51) <i>G09B 5/06</i>	<i>G09B 7/02</i>	(51) <i>G01C 11/00</i>	<i>G01S 7/295</i>	(51) <i>B65D 1/02</i>	<i>B65D 79/00</i>
		<i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/931</i>	(11) <b>3 867 253</b>	
(11) <b>3 861 780</b>		<i>G01S 17/86</i>	<i>G01S 17/931</i>	(51) <i>C07D 473/34</i>	<i>C07D 487/04</i>
(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04W 8/22</i>			<i>A61K 31/53</i>	
<i>G09G 5/12</i>		(11) <b>3 864 424</b>		(11) <b>3 867 446</b>	<i>C08L 29/04</i>
		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G01R 31/327</i>	(51) <i>D21H 21/14</i>	
(11) <b>3 861 867</b>		<i>G01J 5/00</i>		<i>D21F 5/18</i>	
(51) <i>A24C 5/01</i>	<i>A24C 5/47</i>	(11) <b>3 864 443</b>		(11) <b>3 867 701</b>	
<i>A24D 1/20</i>		(51) <i>G01V 1/38</i>	<i>B63B 27/12</i>	(51) <i>B65D 19/06</i>	<i>B65D 81/05</i>
				<i>B65D 85/48</i>	
(11) <b>3 861 868</b>		(11) <b>3 864 533</b>		(11) <b>3 867 905</b>	
(51) <i>A24C 5/01</i>	<i>A24C 5/47</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>G11C 11/56</i>	
		<i>G06F 16/958</i>		(11) <b>3 868 163</b>	
(11) <b>3 861 869</b>		(11) <b>3 864 568</b>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>A24C 5/01</i>	<i>A24C 5/47</i>	(51) <i>G06V 10/70</i>	<i>G01S 7/41</i>		
		<i>G01S 7/40</i>	<i>G06V 20/40</i>	(11) <b>3 868 321</b>	
(11) <b>3 861 870</b>		<i>G01C 11/00</i>	<i>G01S 7/295</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/12</i>
(51) <i>A24C 5/47</i>	<i>A24C 5/01</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/931</i>		
<i>A24D 1/20</i>		<i>G06V 20/56</i>	<i>G01S 17/86</i>	(11) <b>3 868 901</b>	
		<i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/497</i>	(51) <i>C21D 9/00</i>	<i>C21D 9/46</i>
(11) <b>3 862 102</b>		(11) <b>3 864 598</b>		<i>F27B 9/16</i>	<i>C21D 1/34</i>
(51) <i>B07B 1/12</i>	<i>B07B 13/04</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06F 16/90</i>	<i>C21D 1/673</i>	
<i>B07B 13/00</i>		<i>G06Q 30/02</i>			
(11) <b>3 862 336</b>					
(51) <i>C04B 35/52</i>	<i>B01J 3/06</i>				
<i>B23B 27/20</i>	<i>C01B 32/26</i>				
<i>C04B 35/528</i>					
(11) <b>3 862 565</b>					
(51) <i>F04B 43/113</i>	<i>F04B 43/00</i>				
<i>F04B 49/00</i>					

(11) <b>3 868 902</b>		(11) <b>3 872 106</b>		(11) <b>3 876 072</b>	
(51) <i>C21D 9/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>C08F 290/06</i>	<i>C08F 220/28</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 11/16</i>
<i>C21D 1/34</i>	<i>F27B 9/16</i>	<i>C08F 220/54</i>	<i>C09K 3/18</i>	<i>H04M 1/02</i>	
<i>F27B 9/36</i>		<i>D21H 19/20</i>	<i>D21H 19/32</i>	(11) <b>3 876 182</b>	
(11) <b>3 868 903</b>		<i>D06M 13/463</i>	<i>D06M 15/263</i>	(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 40/06</i>
(51) <i>C21D 9/00</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>D06M 15/285</i>	<i>D06M 15/647</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06N 10/60</i>
<i>C21D 1/52</i>	<i>C21D 1/76</i>	<i>C08F 2/28</i>	<i>C08L 33/26</i>		
<i>C21D 1/19</i>	<i>C21D 1/02</i>	(11) <b>3 873 508</b>		(11) <b>3 876 204</b>	
<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 6/00</i>	(51) <i>A61K 36/38</i>	<i>A61K 36/30</i>	(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>G06T 17/00</i>
<i>C21D 6/02</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>A61K 36/15</i>	<i>A61K 35/644</i>	(11) <b>3 876 224</b>	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>A61K 33/06</i>	<i>A61K 36/22</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>G02B 27/00</i>
<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/10</i>	<i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 9/06</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 30/28</i>
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>A61P 17/06</i>	<i>A61K 35/35</i>	<i>H04N 13/305</i>	<i>G02B 30/31</i>
<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H04N 13/31</i>	<i>H04N 13/346</i>
<i>C22C 38/58</i>				<i>H04N 13/363</i>	<i>H04N 13/366</i>
		(11) <b>3 873 965</b>		<i>G09G 3/00</i>	
(11) <b>3 869 064</b>		(51) <i>C08G 63/02</i>	<i>C08G 63/06</i>	(11) <b>3 876 237</b>	
(51) <i>F16H 1/28</i>	<i>F16H 57/04</i>	<i>C08G 63/08</i>	<i>C08G 63/16</i>	(51) <i>G16C 60/00</i>	
(11) <b>3 869 071</b>		<i>C08G 63/685</i>	<i>C08G 63/83</i>	(11) <b>3 876 496</b>	
(51) <i>F16H 61/28</i>	<i>F16H 59/10</i>	<i>C08G 63/84</i>	<i>C08G 63/85</i>	(51) <i>H04L 67/1095</i>	<i>H04L 67/52</i>
<i>A01B 33/08</i>	<i>F16H 59/68</i>	<i>C08G 63/86</i>	<i>C08L 67/04</i>	<i>H04L 67/50</i>	<i>H04L 67/54</i>
		<i>B29B 9/00</i>	<i>B29C 49/00</i>	<i>H04L 67/131</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) <b>3 869 489</b>		(11) <b>3 874 316</b>		(11) <b>3 876 530</b>	
(51) <i>G09B 23/32</i>	<i>G09B 23/30</i>	(51) <i>B60T 7/22</i>	<i>G01J 1/04</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>G02B 27/00</i>
(11) <b>3 869 490</b>		<i>G01J 1/42</i>	<i>G01J 5/06</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 30/00</i>
(51) <i>G09B 23/30</i>	<i>G09B 23/34</i>	<i>G01J 5/0802</i>	<i>G01N 21/31</i>	<i>G02B 30/30</i>	<i>G02B 30/27</i>
<i>G09B 23/28</i>		<i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 17/95</i>	<i>H04N 13/31</i>	<i>H04N 13/346</i>
				<i>H04N 13/373</i>	<i>H04N 13/376</i>
(11) <b>3 870 072</b>		(11) <b>3 874 823</b>		<i>H04N 13/378</i>	<i>H04N 5/232</i>
(51) <i>A61B 17/285</i>	<i>A61B 17/32</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/12</i>		
<i>A61B 17/28</i>	<i>A61B 17/3205</i>	<i>H04W 48/16</i>		(11) <b>3 876 629</b>	
				(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) <b>3 870 626</b>		(11) <b>3 874 977</b>		(11) <b>3 876 649</b>	
(51) <i>C08G 63/12</i>	<i>C08G 63/02</i>	(51) <i>A24F 40/57</i>	<i>A24F 40/50</i>	(51) <i>H04W 72/14</i>	<i>H04B 7/26</i>
<i>C08G 63/40</i>	<i>C08G 63/42</i>			(11) <b>3 876 712</b>	
<i>C08G 63/52</i>	<i>C08G 63/58</i>	(11) <b>3 875 237</b>		(51) <i>C12Q 1/18</i>	<i>A01K 67/02</i>
<i>C08G 63/672</i>		(51) <i>B29B 7/60</i>	<i>B29B 7/58</i>	<i>A61K 49/00</i>	<i>A61P 31/00</i>
		<i>B29B 7/72</i>	<i>B29B 7/78</i>	<i>A61P 27/02</i>	
(11) <b>3 870 658</b>		<i>B01F 33/841</i>	<i>B01F 35/71</i>	(11) <b>3 877 694</b>	
(51) <i>C09D 11/38</i>	<i>A61L 15/46</i>	<i>B01F 35/88</i>	<i>B29C 48/285</i>	(51) <i>F21S 8/06</i>	<i>F21V 1/06</i>
<i>A61L 15/56</i>	<i>A61F 13/84</i>	<i>B29C 31/06</i>		<i>F21V 7/09</i>	<i>F21V 17/02</i>
				<i>F21V 17/14</i>	
(11) <b>3 870 853</b>		(11) <b>3 875 316</b>		(11) <b>3 877 730</b>	
(51) <i>F04B 1/04</i>	<i>F04B 17/03</i>	(51) <i>B60Q 1/26</i>	<i>F21S 43/13</i>	(51) <i>G01F 11/00</i>	<i>A47J 47/01</i>
<i>F04B 53/16</i>	<i>F16J 15/34</i>	<i>F21S 43/20</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>G01F 11/12</i>	<i>A47J 42/46</i>
<i>F04B 1/0448</i>		<i>H05B 33/26</i>	<i>F21W 102/40</i>	<i>G01F 11/02</i>	<i>G01F 13/00</i>
		<i>F21W 103/00</i>	<i>F21W 103/20</i>	<i>B65D 83/06</i>	
(11) <b>3 871 065</b>		<i>F21W 103/35</i>	<i>F21W 103/60</i>		
(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 16/248</i>	<i>F21Y 115/20</i>	<i>B60Q 1/30</i>	(11) <b>3 877 782</b>	
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 99/00</i>	<i>F21S 43/145</i>	<i>F21S 43/50</i>	(51) <i>G01T 1/161</i>	<i>A61B 6/00</i>
<i>H04W 52/02</i>	<i>G06N 7/00</i>	<i>H01L 51/52</i>		<i>A61B 6/02</i>	
<i>G06N 20/00</i>	<i>H04L 67/306</i>			(11) <b>3 880 834</b>	
				(51) <i>C12P 5/02</i>	<i>C02F 11/04</i>
(11) <b>3 871 392</b>		(11) <b>3 875 326</b>		(11) <b>3 880 964</b>	
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06N 20/00</i>	(51) <i>H04W 4/44</i>	<i>G01C 21/00</i>	(51) <i>F04B 39/12</i>	<i>F04B 53/16</i>
<i>H04L 45/74</i>	<i>H04L 61/4511</i>	<i>B60W 30/14</i>	<i>B60W 40/02</i>	<i>F04D 13/08</i>	<i>F04D 15/00</i>
		<i>B60W 40/105</i>	<i>B60R 16/03</i>	<i>F04D 29/70</i>	<i>F04B 53/22</i>
(11) <b>3 871 444</b>		<i>G05D 1/02</i>	<i>G05D 1/00</i>		
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>H04W 4/024</i>	(11) <b>3 881 317</b>	
<i>H04W 48/20</i>		<i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/0968</i>	(51) <i>H04L 51/18</i>	<i>H04L 51/02</i>
				<i>H04L 51/04</i>	<i>G10L 15/18</i>
(11) <b>3 871 470</b>		(11) <b>3 875 514</b>		<i>H04M 3/493</i>	<i>H04M 11/00</i>
(51) <i>H05B 45/00</i>		(51) <i>C08G 63/183</i>	<i>C08G 63/672</i>		
				(11) <b>3 881 602</b>	
(11) <b>3 871 611</b>		(11) <b>3 875 594</b>		(51) <i>H04W 36/00</i>	
(51) <i>G16H 50/50</i>	<i>A61B 8/14</i>	(51) <i>C12P 7/42</i>	<i>C12M 1/40</i>		
		<i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 1/02</i>		
(11) <b>3 871 776</b>		<i>C12M 1/00</i>	<i>C07C 51/47</i>		
(51) <i>B02C 13/14</i>	<i>B02C 13/16</i>	<i>C07C 59/56</i>	<i>C07C 51/42</i>		
<i>B02C 13/284</i>	<i>B02C 23/16</i>	<i>C12M 1/107</i>	<i>C07C 51/43</i>		
<i>B02C 23/30</i>	<i>B02C 13/288</i>	<i>C12M 1/12</i>	<i>C12M 1/06</i>		
<i>B02C 13/28</i>					

(11) <b>3 881 971</b>		<b>A61K 31/17</b>	<b>A61K 31/192</b>	(11) <b>3 897 014</b>	
(51) <b>B25C 1/04</b>	<b>B25C 1/06</b>	<b>A61K 31/352</b>	<b>A61K 31/4525</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	
(11) <b>3 882 215</b>		<b>A61K 31/519</b>	<b>A61P 17/02</b>	(11) <b>3 897 887</b>	
(51) <b>C01F 7/02</b>	<b>C08K 3/22</b>	<b>A61P 17/14</b>	<b>A61P 17/00</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	<b>G01S 7/00</b>
	<b>C08L 101/00</b>	<b>A61K 36/185</b>		(11) <b>3 898 247</b>	
	<b>C01F 7/42</b>	(11) <b>3 891 396</b>		(51) <b>B41M 5/333</b>	<b>C07C 311/15</b>
	<b>C01F 7/422</b>	(51) <b>F04B 39/02</b>	<b>F04B 49/22</b>	<b>C07C 311/21</b>	<b>C07C 317/14</b>
(11) <b>3 882 735</b>		<b>F04B 53/18</b>		<b>C07C 317/26</b>	<b>B41M 5/327</b>
(51) <b>G05D 1/10</b>	<b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 891 997</b>		<b>B41M 5/337</b>	<b>C07C 317/42</b>
	<b>G01S 17/00</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	<b>H04N 19/98</b>		
(11) <b>3 883 432</b>		<b>H04N 19/186</b>	<b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 898 278</b>	
(51) <b>A47G 29/14</b>	<b>A47C 11/00</b>	<b>H04N 21/236</b>	<b>H04N 9/68</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	
	<b>G07C 9/00</b>	<b>H04N 21/4402</b>		(11) <b>3 899 816</b>	
	<b>E05F 15/616</b>			(51) <b>G06Q 10/04</b>	<b>G06Q 50/30</b>
	<b>G08B 13/196</b>			<b>G06Q 10/08</b>	<b>G06Q 50/00</b>
	<b>A47C 7/62</b>	(11) <b>3 892 137</b>			
		(51) <b>A24F 47/00</b>		(11) <b>3 900 346</b>	
(11) <b>3 883 733</b>		(11) <b>3 893 236</b>		(51) <b>H04N 19/30</b>	<b>H04N 19/105</b>
(51) <b>B29C 48/275</b>	<b>B29C 48/525</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	<b>G01C 21/36</b>	<b>H04N 19/103</b>	<b>H04N 19/70</b>
	<b>B29C 48/39</b>	<b>G02B 27/02</b>	<b>G06F 3/14</b>	<b>H04N 19/423</b>	<b>H04N 19/132</b>
	<b>B29C 48/285</b>	<b>A42B 3/04</b>	<b>G06F 3/147</b>	<b>H04N 19/172</b>	<b>H04N 19/33</b>
	<b>B29B 17/04</b>	<b>G08G 1/0962</b>	<b>A42B 3/30</b>		
(11) <b>3 884 754</b>		(11) <b>3 893 477</b>		(11) <b>3 900 494</b>	
(51) <b>A01C 17/00</b>		(51) <b>H04M 3/51</b>	<b>G10L 15/06</b>	(51) <b>H05B 47/00</b>	<b>H05B 45/32</b>
(11) <b>3 886 130</b>		<b>G10L 15/22</b>	<b>G06F 40/279</b>	<b>H05B 45/382</b>	
(51) <b>H01H 13/705</b>	<b>H01H 13/85</b>	(11) <b>3 895 088</b>		(11) <b>3 900 844</b>	
	<b>H01H 13/7065</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	<b>G06Q 10/10</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	<b>B05C 11/10</b>
(11) <b>3 886 142</b>		(11) <b>3 895 090</b>		<b>H01M 10/04</b>	<b>H01M 4/04</b>
(51) <b>H01J 61/16</b>	<b>F21V 7/00</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	<b>G06Q 10/06</b>		
	<b>H01J 61/35</b>	<b>G06Q 50/30</b>		(11) <b>3 902 247</b>	
		(11) <b>3 895 097</b>		(51) <b>H04N 7/15</b>	<b>H04N 7/14</b>
(11) <b>3 886 733</b>		(51) <b>G06Q 10/06</b>	<b>G06Q 10/02</b>	<b>H04N 21/4788</b>	<b>H04N 21/234</b>
(51) <b>A61B 17/15</b>		<b>G06Q 50/30</b>		<b>G06K 9/00</b>	<b>G06N 3/02</b>
(11) <b>3 888 073</b>		(11) <b>3 896 238</b>		<b>H04N 19/102</b>	<b>H04N 19/169</b>
(51) <b>G08G 1/00</b>	<b>G08G 1/017</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	<b>E04F 13/14</b>	<b>H04N 19/172</b>	<b>H04N 19/70</b>
	<b>B60W 30/16</b>	<b>E04F 15/08</b>	<b>E04F 15/16</b>	<b>G06N 3/04</b>	<b>G06N 3/08</b>
	<b>H04W 4/46</b>	<b>E04F 10/08</b>	<b>E04B 1/32</b>	<b>G06V 10/82</b>	<b>G06V 40/10</b>
(11) <b>3 888 362</b>		(11) <b>3 896 436</b>		<b>G06V 40/16</b>	<b>H04N 19/44</b>
(51) <b>H04N 19/11</b>	<b>H04N 19/157</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	<b>G06T 7/00</b>	<b>H04N 19/46</b>	<b>H04N 19/39</b>
	<b>H04N 19/176</b>	<b>G06K 9/00</b>	<b>G01N 23/046</b>		
(11) <b>3 888 363</b>		<b>G06V 20/00</b>		(11) <b>3 902 327</b>	
(51) <b>H04N 19/117</b>	<b>H04N 19/122</b>	(11) <b>3 896 463</b>		(51) <b>H04W 36/36</b>	
	<b>H04N 19/176</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>	<b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 904 796</b>	
	<b>H04N 19/80</b>	<b>H02H 1/00</b>	<b>H02H 3/26</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	
(11) <b>3 888 364</b>		(11) <b>3 896 469</b>		(11) <b>3 905 064</b>	
(51) <b>H04N 19/119</b>	<b>H04N 19/13</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	<b>G01R 31/52</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	
	<b>H04N 19/137</b>	(11) <b>3 896 688</b>		(11) <b>3 905 316</b>	
		(51) <b>G10L 15/30</b>	<b>G10L 15/22</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	<b>H01L 23/28</b>
(11) <b>3 889 545</b>		<b>G06F 3/16</b>	<b>H04L 67/10</b>	<b>F21Y 115/10</b>	<b>H01L 33/50</b>
(51) <b>G01C 21/28</b>	<b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 896 689</b>		<b>H01L 33/54</b>	<b>H01L 33/60</b>
	<b>G01C 21/30</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>	<b>G10L 15/22</b>	<b>F21V 3/00</b>	<b>F21V 3/08</b>
	<b>G01C 21/16</b>	<b>G06F 3/16</b>	<b>H04L 67/10</b>		
	<b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 896 811</b>		(11) <b>3 905 362</b>	
	<b>B60W 60/00</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>		(51) <b>H01L 51/56</b>	
(11) <b>3 890 288</b>		(11) <b>3 896 940</b>		(11) <b>3 905 470</b>	
(51) <b>H04M 1/58</b>	<b>H04R 3/02</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	<b>G06F 16/955</b>	(51) <b>H02J 3/01</b>	<b>H02M 1/12</b>
	<b>G10L 13/00</b>	<b>H04L 67/10</b>		(11) <b>3 906 326</b>	
	<b>G10L 15/00</b>			(51) <b>C22B 21/06</b>	<b>C21C 7/00</b>
	<b>H04M 1/72433</b>			<b>B23K 35/36</b>	<b>B23K 35/02</b>
	<b>G10L 15/26</b>	(11) <b>3 896 966</b>		<b>B22D 11/108</b>	
(11) <b>3 890 725</b>		(51) <b>H01L 27/146</b>	<b>H04N 5/355</b>	(11) <b>3 906 475</b>	
(51) <b>A61K 31/05</b>	<b>A61K 9/08</b>	<b>H04N 9/04</b>	<b>H04N 5/3745</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	<b>G06F 21/60</b>
	<b>A61K 31/10</b>			<b>G06F 21/54</b>	<b>G06F 21/55</b>
				<b>G06F 12/14</b>	<b>H04L 9/32</b>

(11) 3 907 563 (51) G04B 11/02 G04B 19/02	G04B 15/08 G04F 7/08	(11) 3 915 499 (51) A61B 18/02	H04N 19/176 H04N 19/577	H04N 19/44	F24F 110/50 F24F 11/89	F24F 11/30 F24F 13/22
(11) 3 907 644 (51) G06F 21/64		(11) 3 915 809 (51) B60C 11/03 B60C 11/13		A61B 90/00	(11) 3 919 834 (51) F24F 11/86 F24F 110/10	F25B 13/00 F25B 49/02
(11) 3 907 936 (51) H04L 12/46		(11) 3 916 057 (51) C09D 5/08 C23C 22/56		B60C 11/11	(11) 3 920 094 (51) G06K 9/00 G06V 10/778 G06V 20/59	G06K 9/62 G06V 40/20 G06V 40/16
(11) 3 909 672 (51) B01J 2/20 C10C 3/14	B29B 17/04	(11) 3 916 096 (51) C12N 15/77 C12P 19/32		C23C 18/12 C09D 5/00	(11) 3 920 256 (51) H01M 10/42 H01M 50/15 H01M 50/262	H01M 10/48 H01M 50/209 H01M 50/284
(11) 3 909 811 (51) B60R 1/072	B60R 1/02	(11) 3 916 259 (51) F16D 23/14 F16D 11/08			(11) 3 920 480 (51) H04L 45/00 H04L 45/50	H04L 45/28
(11) 3 909 916 (51) C01G 53/00 H01M 4/505	H01M 4/525 H01M 10/052	(11) 3 916 264 (51) F16D 65/00		F16D 13/02 F16D 11/00	(11) 3 920 882 (51) A61K 8/81 A61Q 13/00	A61K 8/06 A61K 8/34
(11) 3 910 955 (51) H04N 19/503 H04N 19/176 H04N 19/61 H04N 19/124 H04N 19/51 H04N 19/105 H04N 19/159 H04N 19/54	H04N 19/107 H04N 19/186 H04N 19/122 H04N 19/132 H04N 19/70 H04N 19/139 H04N 19/46	(11) 3 916 680 (51) G06T 15/00		F16D 69/02	(11) 3 922 251 (51) A61K 31/56 A61K 45/06 A61K 9/00 A61K 31/58 A61K 39/395	A61K 31/704 A61P 35/00 A61K 9/06 A61K 39/39
(11) 3 912 357 (51) H04N 19/58 H04N 19/513 H04N 19/159	H04N 19/577 H04N 19/176	(11) 3 916 847 (51) H01M 4/36 H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 4/04 H01M 10/0525		H01M 4/62 H01M 4/525 H01M 10/052 H01M 4/02	(11) 3 922 373 (51) B21D 39/00 F16C 35/063 B60B 35/02	F16C 19/18 F16C 43/04
(11) 3 912 713 (51) B01F 23/60 B01F 27/13 B01F 35/512	B01F 33/81 B01F 31/40	(11) 3 916 894 (51) H01M 50/20		H01M 50/30	(11) 3 922 968 (51) G01J 5/00	G01J 5/52
(11) 3 912 890 (51) B62D 29/04 B62D 25/06 B62D 25/20	B62D 25/02 B62D 25/00 B62D 29/00	(11) 3 916 900 (51) H01M 50/342 F16K 17/16 F16K 27/00		H01M 50/183 F16K 24/04	(11) 3 923 006 (51) G01R 31/367 G01R 31/382 G06N 20/00 G01R 31/3835	G01R 31/396 G01R 19/165 G06N 3/08 G01R 31/388
(11) 3 912 989 (51) C07K 14/11 C12N 7/00 A61K 39/145 A61P 25/00	C07K 19/00 C12N 15/00 A61P 35/00 A61P 37/00	(11) 3 916 945 (51) H02J 3/24 H02J 3/46 F03D 7/02 H02P 9/04		H02J 3/38 H02J 3/48 F03D 7/04	(11) 3 923 056 (51) G02B 26/10 B81C 1/00	B81B 3/00 G02B 26/08
(11) 3 912 989 (51) C07K 14/11 C12N 7/00 A61K 39/145 A61P 25/00	C07K 19/00 C12N 15/00 A61P 35/00 A61P 37/00	(11) 3 917 265 (51) H04W 74/08		H04W 72/14	(11) 3 923 184 (51) G06K 9/00 G06V 20/58	G06V 10/44
(11) 3 913 730 (51) H01M 50/20 A62C 3/07 H01M 10/42 A62C 35/02 H01M 10/625 H01M 10/6569 H01M 50/233	H01M 10/613 A62C 3/16 H01M 50/342 A62C 37/12 H01M 10/6568 H01M 50/204 H01M 50/383	(11) 3 918 272 (51) G01B 7/004 A61B 34/20 G01R 33/02		G01D 5/20 A61B 5/06 G01R 33/07	(11) 3 923 187 (51) G06K 9/00 G06V 20/52	G06V 20/40
(11) 3 914 016 (51) H04W 72/12 H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 3 919 157 (51) B01D 39/20 C04B 38/00 B01D 46/24		B01D 46/00 F01N 3/022 C04B 111/00	(11) 3 923 278 (51) G10L 15/32	
(11) 3 914 016 (51) H04W 72/12 H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 3 919 317 (51) B60L 53/30		B60L 53/66	(11) 3 923 300 (51) H01B 1/22 H01L 31/0224	H01B 13/00 C08L 63/00
(11) 3 915 188 (51) H02M 7/48 H02M 7/537 B60L 50/51 H02M 1/00 B60L 15/06 H02M 7/5395	H02M 7/44 H02P 27/06 H02M 1/088 B60L 1/00 H02M 7/5387 B60L 15/00	(11) 3 919 711 (51) E05D 3/18 E05F 3/20		E05F 1/12	(11) 3 923 313 (51) H01J 1/05 H01J 37/305 H01J 1/10	H01J 37/065 H01J 1/06 H01J 35/06
(11) 3 915 254 (51) H04N 19/119 H04N 19/105	H04N 19/139 H04N 19/513	(11) 3 919 803 (51) F17C 9/02 F17C 13/02 F17C 13/12		F17C 13/00 F17C 13/04	(11) 3 923 385 (51) H01M 4/36 H01M 4/136 H01M 4/38 H01M 4/62	H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 4/58 H01M 4/587
(11) 3 915 254 (51) H04N 19/119 H04N 19/105	H04N 19/139 H04N 19/513	(11) 3 919 830 (51) F24F 11/39 F24F 11/63		F24F 11/52 G01N 21/94		

	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/13</i>	(11) <b>3 926 872</b>		(11) <b>3 929 915</b>	
	<i>H01M 4/139</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>G10L 13/047</i>	<i>G10L 13/06</i>
(11) <b>3 923 403</b>			<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>B60W 50/14</i>	<i>G06F 3/16</i>
(51) <i>H01M 10/6553</i>	<i>H01M 10/6551</i>		<i>H04L 1/16</i>		(11) <b>3 929 925</b>	
<i>H01M 50/284</i>	<i>H01M 10/613</i>	(11) <b>3 926 943</b>			(51) <i>G11C 11/409</i>	<i>G11C 7/10</i>
<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>		<i>H04N 5/235</i>	<i>G11C 5/02</i>	
<i>H01R 13/11</i>	<i>H01R 12/72</i>	<i>G03B 15/04</i>		<i>F21K 5/06</i>	(11) <b>3 930 058</b>	
(11) <b>3 923 416</b>		<i>G03B 15/05</i>		<i>G03B 17/56</i>	(51) <i>H01M 4/66</i>	
(51) <i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 927 441</b>		(11) <b>3 930 103</b>	
<i>H01Q 5/42</i>	<i>H01Q 5/48</i>		(51) <i>A63C 9/00</i>	<i>A63C 9/08</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/213</i>
<i>H01Q 21/08</i>	<i>H01Q 21/24</i>		<i>A63C 9/088</i>	<i>A63C 10/12</i>	<i>H01M 50/503</i>	<i>H01M 50/287</i>
<i>H01Q 21/30</i>			<i>A43B 3/34</i>	<i>A43B 5/04</i>	(11) <b>3 930 145</b>	
(11) <b>3 923 523</b>		(11) <b>3 927 452</b>			(51) <i>H01F 27/36</i>	<i>H01F 38/14</i>
(51) <i>H04L 67/12</i>		(51) <i>B01F 35/71</i>		<i>B01F 23/43</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/00</i>
(11) <b>3 923 622</b>		<i>B01F 27/808</i>		<i>B01F 27/88</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/70</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 52/14</i>	<i>B01F 33/501</i>		<i>B65D 75/56</i>	(11) <b>3 930 241</b>	
<i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B65D 75/58</i>			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 923 630</b>		(11) <b>3 928 018</b>			<i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>H04W 8/24</i>		(51) <i>F16L 23/00</i>		<i>F15B 1/10</i>		
(11) <b>3 923 648</b>		<i>F15B 1/16</i>		<i>F15B 1/22</i>	(11) <b>3 930 339</b>	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>F16L 23/032</i>		<i>F16L 23/028</i>	(51) <i>H04Q 1/02</i>	<i>H05K 7/20</i>
<i>H04W 16/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 928 104</b>			<i>H04W 88/08</i>	<i>H01Q 1/02</i>
<i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 7/024</i>	(51) <i>G01R 19/165</i>		<i>H02M 3/156</i>	(11) <b>3 930 360</b>	
<i>H04B 7/0408</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 928 179</b>			(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 8/02</i>
(11) <b>3 925 210</b>		(51) <i>G06F 1/3203</i>		<i>H02M 3/00</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 84/04</i>
(51) <i>H04N 13/254</i>	<i>G02B 30/25</i>	<i>H02M 1/00</i>			(11) <b>3 931 829</b>	
<i>G01S 17/894</i>	<i>G02B 27/28</i>	(11) <b>3 928 785</b>			(51) <i>G11C 5/06</i>	<i>G11C 5/02</i>
<i>H04N 5/30</i>	<i>G01S 7/499</i>	(51) <i>A61K 38/47</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>G11C 5/04</i>	<i>G06F 3/06</i>
(11) <b>3 925 219</b>		<i>A61K 31/704</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 12/06</i>
(51) <i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/625</i>	<i>A61P 31/14</i>		<i>C12N 9/36</i>	<i>G06F 12/0862</i>	<i>G06F 13/16</i>
<i>G06F 17/14</i>		<i>A61P 31/12</i>		<i>A23L 33/10</i>	<i>G11C 7/10</i>	<i>H01L 25/065</i>
(11) <b>3 925 456</b>		<i>A23L 33/17</i>			(11) <b>3 931 934</b>	
(51) <i>A24D 1/02</i>	<i>A24B 15/28</i>	(11) <b>3 928 880</b>			(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>H02J 3/32</i>
(11) <b>3 925 568</b>		(51) <i>B05D 5/02</i>		<i>B05D 3/06</i>	<i>G06Q 50/06</i>	<i>H02J 3/00</i>
(51) <i>A61C 8/00</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>B05D 3/04</i>		<i>C09D 4/06</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>A61C 19/04</i>		<i>C09D 4/02</i>			<i>H02J 7/35</i>	<i>H02S 10/00</i>
(11) <b>3 925 814</b>		(11) <b>3 929 223</b>			<i>H02S 50/00</i>	
(51) <i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 1/02</i>	(51) <i>C08F 285/00</i>		<i>C08F 279/02</i>	(11) <b>3 932 273</b>	
<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 58/26</i>	<i>C08F 2/44</i>		<i>C08K 5/3475</i>	(51) <i>A47J 44/00</i>	<i>B25J 13/00</i>
<i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/14</i>	<i>C08F 220/14</i>		<i>C08L 33/14</i>	<i>A23L 5/00</i>	
<i>B60H 1/32</i>		<i>C08F 2/38</i>		<i>C08F 4/40</i>	(11) <b>3 932 423</b>	
(11) <b>3 925 894</b>		(11) <b>3 929 239</b>			(51) <i>A61K 39/145</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>B64G 1/22</i>	<i>B64G 1/50</i>	(51) <i>C08J 7/04</i>			<i>A61P 31/16</i>	<i>A61P 37/04</i>
<i>F16C 11/12</i>	<i>B64G 1/58</i>	(11) <b>3 929 417</b>			<i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 47/18</i>
(11) <b>3 926 057</b>		(51) <i>F02B 19/16</i>		<i>F02B 19/10</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/36</i>
(51) <i>C22C 38/58</i>	<i>C22C 38/48</i>	<i>F02B 19/12</i>		<i>F02M 21/02</i>	<i>A61M 37/00</i>	
<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) <b>3 929 598</b>			(11) <b>3 932 460</b>	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/42</i>	(51) <i>G01R 27/08</i>		<i>H02S 50/10</i>	(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 39/06</i>
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>G01R 27/18</i>		<i>G01R 31/42</i>	(11) <b>3 932 461</b>	
<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>G01R 31/52</i>			(51) <i>A61M 25/09</i>	
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 6/00</i>	(11) <b>3 929 602</b>			(11) <b>3 932 519</b>	
<i>C21D 1/02</i>		(51) <i>G01R 31/28</i>		<i>G01R 19/165</i>	(51) <i>B01D 39/20</i>	<i>B01D 46/42</i>
(11) <b>3 926 123</b>		<i>G06F 21/75</i>		<i>G06K 19/073</i>	<i>B01J 32/00</i>	<i>B01J 35/04</i>
(51) <i>B24B 1/00</i>	<i>B24B 7/18</i>	<i>H01L 23/00</i>			<i>F01N 3/022</i>	<i>B01D 46/24</i>
<i>B24B 51/00</i>	<i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 929 754</b>			<i>F01N 3/24</i>	
<i>G05B 19/42</i>		(51) <i>G06F 12/0815</i>		<i>G06F 12/0882</i>	(11) <b>3 932 761</b>	
(11) <b>3 926 507</b>		<i>G06F 12/0891</i>		<i>G06F 12/109</i>	(51) <i>B60W 10/20</i>	<i>B60W 30/18</i>
(51) <i>G06F 30/20</i>	<i>G06F 30/15</i>	<i>G06F 12/14</i>		<i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 933 026</b>	
<i>G06F 30/28</i>	<i>G06N 3/12</i>	(11) <b>3 929 810</b>			(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12Q 1/02</i>
<i>G06N 5/00</i>	<i>B64C 27/467</i>	(51) <i>G06V 40/16</i>			<i>G01N 27/04</i>	<i>G01N 33/483</i>
<i>G06F 119/14</i>	<i>B64F 5/00</i>					



(11) <b>3 933 119</b>		(11) <b>3 936 201</b>		(11) <b>3 937 583</b>	
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>G05G 1/30</i>	(51) <i>A63C 19/10</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>G05G 5/00</i>	<i>B60P 1/00</i>	(11) <b>3 936 243</b>		(11) <b>3 938 246</b>	
<i>B66C 23/00</i>	<i>E02F 9/16</i>	(51) <i>B08B 7/02</i>	<i>B25D 9/02</i>	(51) <i>B60R 1/04</i>	<i>B60R 1/12</i>
<i>F16H 19/02</i>	<i>F16H 19/08</i>	<i>B24B 27/033</i>		<i>G12B 15/04</i>	
(11) <b>3 933 120</b>		(11) <b>3 936 603</b>		(11) <b>3 938 275</b>	
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>G05G 1/30</i>	(51) <i>C12M 1/34</i>		(51) <i>B01D 21/00</i>	<i>B01D 65/02</i>
<i>E02F 9/16</i>	<i>F16H 19/02</i>	(11) <b>3 936 652</b>		<i>B01D 65/08</i>	<i>C02F 1/00</i>
<i>F16H 19/08</i>	<i>G05G 1/01</i>	(51) <i>D06F 17/12</i>	<i>D06F 33/46</i>	<i>C02F 1/58</i>	<i>G01N 31/22</i>
(11) <b>3 933 575</b>		<i>D06F 23/02</i>	<i>D06F 39/08</i>	(11) <b>3 938 919</b>	
(51) <i>G06F 9/455</i>		(11) <b>3 936 787</b>		(51) <i>G06F 15/00</i>	<i>G06T 7/73</i>
(11) <b>3 933 778</b>		(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 1/10</i>	<i>G06F 30/13</i>	<i>G06Q 10/06</i>
(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>G06T 15/40</i>	(11) <b>3 936 818</b>		(11) <b>3 938 981</b>	
<i>G06T 11/40</i>	<i>G06F 9/46</i>	(51) <i>G01C 15/00</i>		(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/10</i>
(11) <b>3 933 783</b>		(11) <b>3 936 827</b>		<i>G06Q 50/08</i>	
(51) <i>G06T 17/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G08G 1/0969</i>	(11) <b>3 939 070</b>	
<i>G06T 7/50</i>	<i>G06V 40/16</i>	(11) <b>3 936 974</b>		(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 21/02</i>
(11) <b>3 933 911</b>		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>H01L 21/78</i>	
(51) <i>H01L 23/34</i>	<i>H01L 23/367</i>	<i>H01L 51/00</i>		(11) <b>3 939 081</b>	
<i>H01L 23/473</i>	<i>H01L 25/065</i>	(11) <b>3 937 020</b>		(51) <i>H01L 23/14</i>	<i>H01L 23/538</i>
<i>H05K 7/20</i>		(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 13/00</i>	<i>H01L 23/373</i>	
(11) <b>3 933 920</b>		<i>H04L 67/125</i>		(11) <b>3 939 119</b>	
(51) <i>H01L 27/085</i>	<i>H01L 21/8252</i>	(11) <b>3 937 175</b>		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 5/48</i>
<i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 21/335</i>	(51) <i>G11C 5/02</i>	<i>G11C 5/06</i>	<i>H01Q 21/26</i>	<i>H01Q 1/52</i>
<i>H01L 27/06</i>	<i>H01L 29/04</i>	<i>G11C 11/409</i>	<i>G11C 11/407</i>	(11) <b>3 939 131</b>	
<i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 29/66</i>	(11) <b>3 937 288</b>		(51) <i>H01S 5/12</i>	<i>H01S 5/36</i>
(11) <b>3 933 945</b>		(51) <i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01S 5/042</i>	
(51) <i>H01L 35/32</i>	<i>H01L 35/14</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/052</i>	(11) <b>3 939 166</b>	
<i>H01L 35/26</i>		<i>H01M 50/471</i>	<i>H01M 50/595</i>	(51) <i>H03M 1/10</i>	
(11) <b>3 933 954</b>		<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/0587</i>	(11) <b>3 939 172</b>	
(51) <i>H01M 50/15</i>	<i>H01M 50/176</i>	(11) <b>3 937 289</b>		(51) <i>H04B 7/026</i>	<i>H04W 4/80</i>
<i>H01M 50/147</i>	<i>H01M 50/543</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/463</i>	<i>H04W 84/04</i>	
(11) <b>3 933 972</b>		<i>G01R 31/392</i>	<i>G01R 31/52</i>	(11) <b>3 939 197</b>	
(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01G 11/14</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/587</i>	(11) <b>3 937 393</b>		<i>H04B 17/373</i>	<i>H04J 11/00</i>
<i>H01M 10/058</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11) <b>3 933 975</b>		(11) <b>3 937 411</b>		(11) <b>3 939 201</b>	
(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/06</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 67/104</i>
<i>H01M 10/052</i>		<i>H04W 72/08</i>		(11) <b>3 939 283</b>	
(11) <b>3 934 005</b>		(11) <b>3 937 412</b>		(51) <i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/172</i>
(51) <i>G01R 31/389</i>	<i>H01M 10/54</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H04N 19/174</i>	<i>H04N 19/70</i>
<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0408</i>	<i>H04N 19/126</i>	
(11) <b>3 934 287</b>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 939 292</b>	
(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) <b>3 937 444</b>		(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/139</i>
(11) <b>3 934 292</b>		(51) <i>H04L 27/26</i>		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/44</i>
(51) <i>H04W 4/80</i>		(11) <b>3 937 479</b>		<i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/52</i>
(11) <b>3 934 404</b>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 15/00</i>	<i>H04N 19/53</i>	<i>H04N 19/54</i>
(51) <i>H05K 7/20</i>		<i>G03B 15/03</i>	<i>G03B 15/05</i>	(11) <b>3 939 307</b>	
(11) <b>3 934 493</b>		<i>G06T 1/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04N 19/50</i>	
(51) <i>A47J 42/40</i>	<i>A47J 31/42</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/235</i>	(11) <b>3 939 349</b>	
(11) <b>3 935 331</b>		(11) <b>3 937 545</b>		(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 88/18</i>
(51) <i>F25D 29/00</i>	<i>F25D 23/02</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 88/08</i>	
<i>F16M 11/04</i>	<i>F16M 11/10</i>	<i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 24/04</i>	(11) <b>3 939 374</b>	
<i>F25D 23/12</i>		<i>H04W 80/10</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>H04W 76/50</i>	<i>H04W 76/30</i>
(11) <b>3 936 009</b>		(11) <b>3 937 579</b>		<i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 4/90</i>
(51) <i>A47J 31/20</i>	<i>A47J 31/46</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 939 440</b>	
<i>A47J 31/54</i>	<i>A47J 31/06</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>A24D 1/00</i>	<i>A24D 1/12</i>
<i>A47J 31/44</i>		<i>H04W 74/00</i>		<i>A24D 1/02</i>	

(11) 3 939 450 (51) A24F 40/57 A24F 40/65	A24F 40/50	G06V 10/774 G06V 10/778 G06V 30/19	G06V 10/776 G06V 10/82 G06V 40/16	(11) 3 941 469 (51) A61K 31/485 A61P 25/18	A61K 31/49
(11) 3 939 451 (51) A24F 40/57		(11) 3 940 621 (51) G06Q 30/02		(11) 3 941 671 (51) B23B 51/00	
(11) 3 939 452 (51) A24F 40/57	A24F 40/65	(11) 3 940 690 (51) G10H 1/36	G10H 1/00	(11) 3 941 874 (51) B65D 75/58 G01N 35/00	B01L 3/00 G01N 33/49
(11) 3 939 453 (51) A24F 40/57		(11) 3 940 701 (51) G11C 7/06 G11C 7/12 G11C 7/02	G11C 5/14 G11C 7/08	(11) 3 942 039 (51) C12N 15/10 C12Q 1/6869 G06V 20/69 G01N 15/10	C12Q 1/6806 C12Q 1/6874 G01N 15/14
(11) 3 939 923 (51) B66B 1/34	B66B 13/14	(11) 3 940 710 (51) G16H 20/40	G16H 40/63	(11) 3 942 231 (51) F23D 3/02 F23N 1/00 F23Q 23/10 F23Q 3/00 F23D 14/28	F23D 3/26 H01L 35/32 H04L 12/28 F23D 3/16
(11) 3 939 957 (51) C07C 39/16 C07C 37/20 C08G 64/06	C07C 39/17 C08G 64/04 C08G 64/30	(11) 3 940 752 (51) H01L 27/146	H04N 5/3745	(11) 3 942 303 (51) G01N 35/10 B65D 75/00	B01L 3/00 B65D 77/00
(11) 3 939 976 (51) C07D 413/14 A61P 19/00	A61K 31/4725	(11) 3 940 813 (51) H01M 4/134 H01M 4/02 H01M 4/38 H01M 4/133	H01M 4/485 H01M 4/583 H01M 4/131	(11) 3 942 456 (51) G06V 40/12	G06F 21/32
(11) 3 939 988 (51) C07H 23/00 C07D 493/04 A61K 31/357	C07H 19/167 A61P 35/00 A61K 31/7076	(11) 3 940 814 (51) H01M 4/13 H01M 10/052 H01B 1/06	H01M 4/62 H01M 10/0562	(11) 3 942 481 (51) G06N 3/04 G06F 17/15	G06N 3/063 G06N 3/10
(11) 3 940 002 (51) C08C 2/06 C09J 11/06 C08L 11/02 C08L 101/00 C09J 151/06 C08F 279/06	C08F 279/02 C08K 5/29 C08L 51/06 C09J 111/02 C08C 19/20 C08L 51/04	(11) 3 940 815 (51) H01M 4/13 H01M 10/052 H01B 1/06	H01M 4/62 H01M 10/0562	(11) 3 942 513 (51) G06Q 50/10 G06F 16/65 G06N 3/04	G06F 16/432 G06N 3/08 G10H 1/36
(11) 3 940 015 (51) C07C 39/15 C08G 64/04 C07C 39/17 C08G 64/30	C07C 37/20 C07C 39/16 C08G 64/06	(11) 3 940 821 (51) H01M 4/139 H01M 10/052 H01M 4/587	H01M 4/04 H01M 4/36 H01M 4/48	(11) 3 942 518 (51) G06T 5/00 G06T 5/20	G06T 5/10 G06T 3/40
(11) 3 940 018 (51) C08G 73/10 G03F 7/027 G03F 7/40	C08G 73/22 G03F 7/20	(11) 3 940 826 (51) H01M 4/62 H01G 11/38 H01M 4/02 H01G 11/28	H01M 4/13 H01M 10/052 H01M 4/139 H01G 11/86	(11) 3 942 653 (51) H01Q 9/44 H01Q 21/28	H01Q 1/24
(11) 3 940 094 (51) C21D 9/46 C22C 18/04 C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 1/19 C21D 1/25 C21D 8/00	C22C 18/00 C22C 38/00 C22C 38/04 C21D 3/06 C21D 8/02 C21D 1/76	(11) 3 940 852 (51) H01M 10/0567 H01M 10/42	H01M 10/0525	(11) 3 942 725 (51) H04L 1/18 H04W 72/12 H04W 92/18	H04L 1/16 H04W 52/34
(11) 3 940 151 (51) E02F 9/20 F15B 11/00	E02F 9/22	(11) 3 940 983 (51) H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 3 942 789 (51) H04M 11/02 H04M 9/00	G07C 9/00 H04M 11/00
(11) 3 940 339 (51) G01B 11/275	G01C 15/00	(11) 3 941 065 (51) H04N 19/70 H04N 19/119 H04N 19/159 H04N 19/593 H04N 19/11 H04N 19/82	H04N 19/117 H04N 19/136 H04N 19/186 H04N 19/96 H04N 19/176	(11) 3 942 825 (51) H04N 19/577	
(11) 3 940 363 (51) G01M 3/28 F16L 55/00 G01L 19/08	F16L 11/12 G01L 7/08	(11) 3 941 075 (51) H04N 21/44 G06T 7/00 G06K 9/62	G11B 27/031 H04N 5/232	(11) 3 942 844 (51) H04R 1/10 G02C 11/06 H04M 1/03 H04R 1/02 H04R 1/28 H04R 3/00 H04R 3/14	G02C 11/00 G06F 3/16 H04M 1/78 H04R 1/26 H04R 1/34 H04R 3/12
(11) 3 940 583 (51) G06V 10/30 G06F 21/32	G06V 40/12	(11) 3 941 081 (51) H04Q 9/00 H05B 47/19	F24F 11/59	(11) 3 942 861 (51) H04L 5/00	
(11) 3 940 591 (51) G06N 3/08	G06F 16/35	(11) 3 941 148 (51) H04W 74/00		(11) 3 942 871 (51) H04W 52/02	H04W 72/12
		(11) 3 941 399 (51) A61F 9/00	A61F 9/007		

(11) <b>3 942 973</b>		(11) <b>3 943 685</b>		<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/1004</i>
(51) <i>A47J 19/02</i>	<i>A23N 1/02</i>	(51) <i>E04F 13/08</i>	<i>E04F 13/14</i>	<i>H01M 8/1018</i>	
<i>A23N 1/00</i>		<i>E04B 2/88</i>		(11) <b>3 944 391</b>	
(11) <b>3 943 025</b>		(11) <b>3 943 688</b>		(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 4/38</i>
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>E04H 4/16</i>		<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/525</i>
<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 18/00</i>	(11) <b>3 943 785</b>		<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>A61B 18/12</i>		(51) <i>F16H 63/38</i>	<i>F16H 61/32</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 4/485</i>
(11) <b>3 943 234</b>		(51) <i>F16H 61/28</i>		(11) <b>3 944 464</b>	
(51) <i>B23Q 1/54</i>	<i>B23Q 1/50</i>	(11) <b>3 943 837</b>		(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 16/02</i>
(11) <b>3 943 245</b>		(51) <i>F25B 40/00</i>	<i>F25B 49/02</i>	(11) <b>3 944 466</b>	
(51) <i>B25B 11/00</i>	<i>B25J 15/00</i>	<i>F25B 1/00</i>		(51) <i>H02K 1/276</i>	<i>H02K 7/14</i>
<i>B23B 31/10</i>	<i>B23B 31/117</i>	(11) <b>3 943 839</b>		<i>H02K 21/16</i>	
<i>B23B 31/30</i>	<i>B25B 5/06</i>	(51) <i>F25B 43/00</i>		(11) <b>3 944 496</b>	
(11) <b>3 943 378</b>		(11) <b>3 943 904</b>		(51) <i>H03F 1/02</i>	<i>H03F 3/21</i>
(51) <i>B63B 5/00</i>	<i>C22C 47/20</i>	(51) <i>G01L 9/00</i>	<i>G01L 19/06</i>	<i>H03F 3/195</i>	<i>H03F 3/24</i>
(11) <b>3 943 448</b>		(51) <i>G01L 19/14</i>		(11) <b>3 944 514</b>	
(51) <i>C01B 32/16</i>	<i>B01J 8/24</i>	(11) <b>3 943 908</b>		(51) <i>H04B 7/155</i>	
<i>C01B 32/162</i>	<i>B01J 8/00</i>	(51) <i>G01M 3/28</i>	<i>F16J 15/10</i>	(11) <b>3 944 515</b>	
(11) <b>3 943 451</b>		<i>G01M 3/00</i>		(51) <i>H04B 7/155</i>	
(51) <i>C01G 49/00</i>	<i>H01F 1/34</i>	(11) <b>3 943 935</b>		(11) <b>3 944 516</b>	
<i>H05K 9/00</i>	<i>H01F 1/37</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 33/49</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	
(11) <b>3 943 496</b>		(11) <b>3 943 936</b>		(11) <b>3 944 537</b>	
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 519/00</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 33/49</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>
<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(11) <b>3 944 079</b>		<i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>A61K 31/541</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>H04L 5/16</i>	<i>H04W 4/70</i>
(11) <b>3 943 525</b>		<i>G06F 3/0483</i>		<i>H04W 72/12</i>	
(51) <i>C08G 64/08</i>	<i>C08G 77/448</i>	(11) <b>3 944 087</b>		(11) <b>3 944 541</b>	
<i>C08L 83/10</i>	<i>C08G 77/46</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>H04L 67/12</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/38</i>
<i>C08G 77/52</i>	<i>C08G 77/08</i>	(11) <b>3 944 099</b>		<i>H04W 52/50</i>	
(11) <b>3 943 542</b>		(51) <i>G06F 16/435</i>	<i>G06V 40/16</i>	(11) <b>3 944 543</b>	
(51) <i>C08K 5/29</i>	<i>C08L 27/16</i>	(11) <b>3 944 172</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>	(51) <i>G06Q 20/16</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/27</i>
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/04</i>	(11) <b>3 944 199</b>		(11) <b>3 944 569</b>	
<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/133</i>	(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>G06T 13/80</i>	(51) <i>H04L 101/659</i>	<i>H04L 45/00</i>
<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>G10L 21/00</i>		<i>H04L 61/5007</i>	
<i>H01M 4/1393</i>	<i>H01M 4/1397</i>	(11) <b>3 944 200</b>		(11) <b>3 944 600</b>	
<i>H01M 10/0525</i>		(51) <i>G06T 17/00</i>	<i>G06V 10/82</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/724</i>
(11) <b>3 943 617</b>		<i>G06V 40/16</i>		(11) <b>3 944 621</b>	
(51) <i>C21B 7/12</i>	<i>C21C 5/46</i>	(11) <b>3 944 220</b>		(51) <i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/117</i>
<i>F27D 3/15</i>		(51) <i>G09F 3/00</i>	<i>G09F 3/02</i>	(11) <b>3 944 639</b>	
(11) <b>3 943 618</b>		<i>G09F 3/10</i>	<i>B41M 5/26</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>	
(51) <i>C21C 1/02</i>	<i>C21C 5/30</i>	<i>B41M 5/28</i>	<i>B41M 5/323</i>	(11) <b>3 944 647</b>	
<i>C21C 5/46</i>	<i>C21C 5/35</i>	<i>B41M 5/42</i>	<i>B41M 5/46</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>	
(11) <b>3 943 625</b>		<i>G11B 7/0033</i>	<i>G11B 7/0045</i>	(11) <b>3 944 660</b>	
(51) <i>C22B 11/00</i>	<i>C22B 3/12</i>	<i>G11B 7/135</i>	<i>G11B 7/24012</i>	(51) <i>H04W 84/08</i>	
<i>C22B 3/16</i>		<i>G11B 7/2542</i>	<i>B42D 25/36</i>	(11) <b>3 944 670</b>	
(11) <b>3 943 626</b>		<i>B42D 25/41</i>		(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 24/10</i>
(51) <i>C22C 14/00</i>	<i>F16C 17/10</i>	(11) <b>3 944 359</b>		<i>H04W 36/00</i>	
<i>F16C 33/12</i>	<i>F16C 33/20</i>	(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/358</i>	(11) <b>3 944 694</b>	
<i>C23C 8/16</i>	<i>C23C 8/02</i>	<i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 10/613</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>C23C 8/04</i>	<i>C23C 8/80</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6554</i>	(11) <b>3 944 706</b>	
<i>C23C 30/00</i>	<i>F16C 23/04</i>	<i>H01M 50/249</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>F16C 33/14</i>		(11) <b>3 944 361</b>		(11) <b>3 944 909</b>	
(11) <b>3 943 629</b>		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>B21D 37/16</i>	<i>B21D 26/033</i>
(51) <i>C22C 21/02</i>	<i>C22C 21/04</i>	(11) <b>3 944 383</b>		<i>B21D 26/041</i>	
<i>B22D 21/04</i>		(51) <i>H01M 4/96</i>	<i>H01M 8/0273</i>		
(11) <b>3 943 642</b>		<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 4/90</i>		
(51) <i>C25B 1/46</i>	<i>C25B 9/60</i>	<i>H01M 4/92</i>	<i>H01M 4/86</i>		
<i>C25B 9/75</i>	<i>C25B 9/77</i>				

(11) <b>3 945 253</b>		(11) <b>3 948 832</b>		(11) <b>3 949 809</b>	
(51) <i>F24F 3/14</i> <i>F24F 11/74</i>	<i>B01D 53/26</i> <i>F24F 11/77</i>	(51) <i>G09F 9/30</i> <i>G01B 7/30</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>G09G 3/20</i> <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>A47F 3/00</i> <i>A47F 11/06</i> <i>G09F 9/00</i> <i>G09F 13/04</i> <i>G09F 19/12</i>	<i>A47F 3/04</i> <i>H01L 51/50</i> <i>H01L 27/32</i> <i>G09F 13/12</i>
(11) <b>3 945 255</b>		(11) <b>3 948 870</b>		(11) <b>3 949 810</b>	
(51) <i>F24F 7/06</i> <i>F24F 11/89</i> <i>F24F 3/167</i> <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 11/77</i> <i>F24F 110/20</i> <i>F24F 7/08</i>	(51) <i>G11C 29/00</i> <i>G11C 29/26</i> <i>G11C 29/44</i>	<i>G11C 29/16</i> <i>G11C 29/42</i>	(51) <i>A47F 11/06</i> <i>G09F 13/04</i> <i>G09F 13/22</i>	<i>G09F 9/00</i> <i>G09F 13/12</i>
(11) <b>3 945 913</b>		(11) <b>3 949 181</b>		(11) <b>3 949 828</b>	
(51) <i>A41D 27/00</i> <i>A41D 7/00</i>	<i>A41D 1/089</i> <i>A41F 9/00</i>	(51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 17/336</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 1/045</i> <i>A61B 90/00</i>
(11) <b>3 946 035</b>		(11) <b>3 949 242</b>		(11) <b>3 949 832</b>	
(51) <i>A61B 5/25</i>		(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 25/03</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 84/04</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 4/06</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/11</i>
(11) <b>3 946 110</b>		(11) <b>3 949 245</b>		(11) <b>3 949 836</b>	
(51) <i>A61B 18/04</i> <i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 25/10</i> <i>A61M 31/00</i>	(51) <i>H04L 7/02</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 7/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	
(11) <b>3 946 180</b>		(11) <b>3 949 338</b>		(11) <b>3 949 845</b>	
(51) <i>A61F 5/445</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 12/46</i>	(51) <i>A61B 5/308</i> <i>A61B 5/332</i>	<i>A61B 5/28</i> <i>A61B 5/257</i>
(11) <b>3 946 559</b>		(11) <b>3 949 354</b>		(11) <b>3 949 858</b>	
(51) <i>A61N 1/14</i> <i>G01R 31/00</i>	<i>H05F 3/02</i> <i>A61N 1/10</i>	(51) <i>H04L 67/51</i> <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 80/00</i> <i>H04W 48/16</i>	(51) <i>A61B 6/00</i> <i>G16H 30/20</i>	<i>A61B 6/02</i> <i>G16H 30/40</i>
(11) <b>3 946 667</b>		(11) <b>3 949 355</b>		(11) <b>3 949 859</b>	
(51) <i>B01D 5/00</i> <i>C10G 1/10</i> <i>C10K 1/04</i>	<i>B01D 53/00</i> <i>F28F 19/00</i>	(51) <i>H04W 8/24</i> <i>H04W 12/03</i> <i>H04W 12/30</i>	<i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/06</i>	(51) <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 6/04</i>	<i>A61B 6/02</i>
(11) <b>3 946 718</b>		(11) <b>3 949 361</b>		(11) <b>3 949 911</b>	
(51) <i>B01J 19/24</i> <i>C08J 11/10</i>	<i>B01J 19/12</i>	(51) <i>H04M 1/02</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H04R 1/02</i>	<i>H04M 1/03</i> <i>H04R 1/34</i> <i>H04N 5/225</i>	(51) <i>A61F 2/54</i> <i>B25J 9/00</i>	<i>B25J 11/00</i>
(11) <b>3 946 847</b>		(11) <b>3 949 383</b>		(11) <b>3 949 929</b>	
(51) <i>B26B 19/38</i>		(51) <i>H04N 5/63</i> <i>H02M 3/24</i> <i>G09G 3/20</i>	<i>H02M 7/04</i> <i>H02M 1/42</i>	(51) <i>A61H 5/00</i> <i>A61B 3/08</i> <i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 3/024</i> <i>A61B 3/00</i> <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 947 100</b>		(11) <b>3 949 387</b>		(11) <b>3 949 981</b>	
(51) <i>B61L 15/00</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>B61L 23/04</i> <i>G06N 20/10</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 19/157</i>	(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 31/16</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 39/145</i> <i>A61P 37/04</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61K 47/36</i>
(11) <b>3 947 926</b>		(11) <b>3 949 523</b>		(11) <b>3 950 056</b>	
(51) <i>F01L 3/00</i> <i>F01L 3/22</i> <i>F01L 1/46</i> <i>F01N 3/30</i>	<i>F01L 3/20</i> <i>F01L 3/06</i> <i>F02F 1/42</i> <i>F01L 1/14</i>	(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>A61P 1/02</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61K 47/24</i> <i>A61K 47/34</i>	<i>A61L 26/00</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61K 47/30</i>
(11) <b>3 948 342</b>		(11) <b>3 949 631</b>		(11) <b>3 950 098</b>	
(51) <i>G01S 13/76</i> <i>G01S 7/285</i> <i>G01S 13/75</i>	<i>G01S 13/04</i> <i>G01S 7/41</i> <i>G01S 13/88</i>	(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 92/18</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 28/04</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 84/04</i> <i>H04W 52/38</i>	(51) <i>B01D 61/08</i> <i>B01D 61/02</i> <i>B01D 63/10</i> <i>D01D 4/02</i>	<i>B01D 61/10</i> <i>C02F 1/44</i> <i>B01D 69/08</i> <i>D01D 5/253</i>
(11) <b>3 948 415</b>		(11) <b>3 949 773</b>		(11) <b>3 950 099</b>	
(51) <i>G02F 1/365</i> <i>H04Q 11/00</i>	<i>G02B 6/42</i>	(51) <i>A24F 40/50</i> <i>A24F 40/57</i>	<i>A24F 40/53</i>	(51) <i>B01D 61/14</i> <i>B01D 69/00</i> <i>B01D 71/44</i> <i>C07K 1/36</i> <i>B01D 15/00</i> <i>C12P 21/08</i>	
(11) <b>3 948 463</b>		(11) <b>3 949 801</b>		(11) <b>3 950 103</b>	
(51) <i>G05D 1/00</i>		(51) <i>B32B 7/06</i> <i>A61K 8/02</i> <i>B32B 1/02</i> <i>B32B 33/00</i>	<i>A45D 33/22</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>B32B 7/02</i>	(51) <i>B01D 69/02</i> <i>B01D 69/10</i> <i>B01D 71/40</i>	<i>B01D 61/10</i> <i>C02F 1/44</i> <i>B01D 69/08</i> <i>D01D 5/253</i>
(11) <b>3 948 528</b>		(11) <b>3 949 802</b>		(11) <b>3 950 103</b>	
(51) <i>G06F 9/38</i> <i>G06F 9/35</i>	<i>G06F 12/00</i> <i>G06F 9/24</i>	(51) <i>A46B 5/00</i> <i>A61L 2/00</i>	<i>A46B 17/06</i>	(51) <i>B01D 69/02</i> <i>B01D 69/10</i> <i>B01D 71/40</i>	<i>B01D 65/08</i> <i>B01D 69/04</i> <i>C07K 1/34</i> <i>C07K 16/00</i> <i>B01J 20/26</i> <i>B01D 71/38</i>
(11) <b>3 948 638</b>					
(51) <i>G06F 40/00</i>					
(11) <b>3 948 686</b>					
(51) <i>G06N 3/063</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>G06F 15/80</i> <i>G06N 3/08</i>				
(11) <b>3 948 704</b>					
(51) <i>G06N 20/00</i> <i>G06F 40/20</i>	<i>G06F 16/33</i> <i>G06F 40/35</i>				

	<i>D06M 101/30</i>	<i>D01F 6/76</i>	(11) <b>3 950 774</b>		(11) <b>3 951 255</b>	
	<i>D06M 15/263</i>		(51) <i>C08G 65/00</i>	<i>C08G 65/333</i>	(51) <i>F21S 41/265</i>	<i>F21S 41/143</i>
(11) <b>3 950 114</b>			<i>C08G 65/336</i>	<i>C09D 171/00</i>	<i>F21S 41/19</i>	<i>F21S 41/255</i>
(51) <i>B01J 8/02</i>	<i>B01J 8/06</i>		(11) <b>3 950 775</b>		<i>F21S 41/275</i>	<i>F21V 5/00</i>
<i>B01J 35/02</i>	<i>C07C 47/21</i>		(51) <i>C08G 65/20</i>	<i>C08G 65/48</i>	<i>F21V 5/04</i>	<i>F21W 102/155</i>
<i>C07C 57/02</i>			<i>C08G 18/48</i>		<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21S 41/27</i>
(11) <b>3 950 117</b>			(11) <b>3 950 819</b>		(11) <b>3 951 275</b>	
(51) <i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/08</i>		(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08K 3/26</i>	(51) <i>F24F 8/00</i>	<i>F24F 11/52</i>
<i>B01J 20/10</i>	<i>B01J 20/28</i>		<i>C08L 101/00</i>		<i>F24F 11/62</i>	<i>G05D 99/00</i>
<i>B01J 20/30</i>	<i>A61M 1/02</i>		(11) <b>3 950 841</b>		<i>F24F 11/79</i>	<i>F24F 11/63</i>
<i>A61M 1/36</i>	<i>B01J 20/26</i>		(51) <i>C08L 71/12</i>	<i>C08G 73/00</i>	(11) <b>3 951 289</b>	
<i>B01J 20/32</i>			<i>C08J 5/24</i>	<i>C08K 3/013</i>	(51) <i>F25C 5/04</i>	<i>F25D 21/04</i>
(11) <b>3 950 118</b>			<i>C08K 5/521</i>	<i>C08L 53/02</i>	<i>F25D 21/14</i>	
(51) <i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/08</i>		<i>C08L 63/00</i>	<i>C08L 79/04</i>	(11) <b>3 951 295</b>	
<i>B01J 20/10</i>	<i>B01J 20/28</i>		<i>C08G 65/48</i>	<i>C08K 5/52</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E06B 7/18</i>
<i>B01J 20/30</i>	<i>A61M 1/02</i>		<i>C08L 79/08</i>	<i>C08G 73/12</i>		
<i>A61M 1/36</i>	<i>B01J 20/26</i>		(11) <b>3 950 856</b>		(11) <b>3 951 311</b>	
(11) <b>3 950 119</b>			(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/328</i>	(51) <i>G01B 11/16</i>	<i>G01D 5/353</i>
(51) <i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/08</i>		<i>C09D 11/38</i>	<i>B41J 2/01</i>	<i>G01D 21/00</i>	
<i>B01J 20/10</i>	<i>B01J 20/28</i>		<i>B41M 5/00</i>	<i>C09B 57/00</i>		
<i>B01J 20/30</i>	<i>A61M 1/02</i>		(11) <b>3 950 870</b>		(11) <b>3 951 312</b>	
<i>A61M 1/36</i>			(51) <i>C09J 9/02</i>	<i>C09J 11/00</i>	(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G01B 11/30</i>
(11) <b>3 950 146</b>			<i>B06B 1/06</i>	<i>H01L 41/047</i>	<i>G06T 7/586</i>	
(51) <i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/326</i>		<i>H01L 41/053</i>	<i>H01L 41/313</i>	(11) <b>3 951 328</b>	
<i>C09D 11/38</i>	<i>B05D 1/26</i>		(11) <b>3 950 991</b>		(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 1/667</i>
<i>B41J 2/01</i>	<i>B41M 5/00</i>		(51) <i>C22C 26/00</i>	<i>C22C 29/06</i>	<i>G01F 15/02</i>	<i>G01K 13/02</i>
(11) <b>3 950 205</b>			<i>C22C 47/08</i>	<i>C22C 1/05</i>	(11) <b>3 951 360</b>	
(51) <i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/064</i>		<i>C22C 1/10</i>	<i>C22C 29/08</i>	(51) <i>G01N 21/47</i>	<i>G01N 21/59</i>
<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/08</i>		<i>C22C 29/10</i>	<i>C22C 49/14</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 35/00</i>
<i>B23K 26/36</i>	<i>B41M 5/26</i>		(11) <b>3 950 997</b>		<i>G16B 25/10</i>	<i>G01N 21/55</i>
<i>B23K 26/70</i>			(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>G01N 21/75</i>	
(11) <b>3 950 356</b>			<i>C22C 38/58</i>	<i>C21D 8/10</i>	(11) <b>3 951 381</b>	
(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/14</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>G01N 27/85</i>	
<i>B41J 2/165</i>	<i>B41J 2/21</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/12</i>	(11) <b>3 951 385</b>	
<i>B41J 25/00</i>			<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/26</i>	(51) <i>G01N 33/24</i>	<i>A01B 79/00</i>
(11) <b>3 950 572</b>			<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/48</i>	(11) <b>3 951 426</b>	
(51) <i>B81B 3/00</i>	<i>H01L 41/09</i>		<i>C22C 38/50</i>	<i>C23C 2/00</i>	(51) <i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 7/4913</i>
<i>H01L 41/187</i>	<i>G02B 26/08</i>		<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>G01S 17/26</i>	<i>G01S 7/4865</i>
<i>G02B 26/10</i>			(11) <b>3 951 041</b>		<i>G01S 7/4915</i>	<i>G01S 7/00</i>
(11) <b>3 950 582</b>			(51) <i>D06F 33/00</i>		<i>G01S 17/894</i>	
(51) <i>C01B 21/068</i>	<i>C04B 35/593</i>		(11) <b>3 951 042</b>		(11) <b>3 951 433</b>	
(11) <b>3 950 583</b>			(51) <i>D06F 33/00</i>		(51) <i>G01T 1/161</i>	<i>G06T 7/00</i>
(51) <i>C01B 21/068</i>	<i>C04B 35/593</i>		(11) <b>3 951 084</b>		<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 5/055</i>
(11) <b>3 950 587</b>			(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>	<i>G06T 7/10</i>	
(51) <i>C01B 33/02</i>	<i>C01B 33/021</i>		(11) <b>3 951 104</b>		(11) <b>3 951 473</b>	
<i>H01M 4/38</i>	<i>C21D 9/52</i>		(51) <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 3/43</i>	(51) <i>G02B 23/24</i>	<i>G02B 23/26</i>
<i>C22C 21/02</i>	<i>H01M 10/0525</i>		(11) <b>3 951 192</b>		<i>A61B 1/00</i>	
<i>H01M 4/02</i>			(51) <i>F16C 11/04</i>	<i>H05K 5/02</i>	(11) <b>3 951 530</b>	
(11) <b>3 950 667</b>			<i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G06F 17/14</i>
(51) <i>C07C 253/30</i>	<i>C07C 253/34</i>		(11) <b>3 951 194</b>		(11) <b>3 951 581</b>	
<i>C07C 255/09</i>	<i>B01J 31/02</i>		(51) <i>F16C 19/06</i>	<i>F16C 33/78</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	
(11) <b>3 950 671</b>			<i>A61C 1/05</i>	<i>F16C 43/04</i>	(11) <b>3 951 589</b>	
(51) <i>C07C 321/00</i>	<i>C07C 333/00</i>		<i>F16C 33/76</i>	<i>A61C 1/08</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 8/38</i>
<i>C08L 101/00</i>	<i>C10M 151/02</i>		<i>A61C 1/18</i>	<i>F16J 15/16</i>	<i>G06F 9/54</i>	
<i>C08F 2/38</i>	<i>C08F 120/14</i>		(11) <b>3 951 195</b>		(11) <b>3 951 690</b>	
<i>C08F 120/18</i>	<i>C08F 220/18</i>		(51) <i>F16C 19/06</i>	<i>F16C 33/44</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 50/10</i>
<i>C08L 33/12</i>	<i>C07C 321/14</i>		<i>F16C 33/66</i>	<i>F04D 29/046</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 53/80</i>
(11) <b>3 950 728</b>			<i>F04D 29/049</i>	<i>F16C 33/38</i>	<i>G06Q 10/06</i>	
(51) <i>C08F 8/12</i>	<i>C08F 2/20</i>		(11) <b>3 951 249</b>		(11) <b>3 951 707</b>	
<i>C08F 118/08</i>			(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21S 11/00</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06V 10/50</i>
			<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>G06V 10/75</i>	

(11) <b>3 951 708</b> (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06V 10/94</i>	<i>G06V 10/50</i>	(11) <b>3 951 919</b> (51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 50/531</i>	<i>B26F 1/12</i>	(11) <b>3 952 260</b> (51) <i>H04M 1/02</i> <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>
(11) <b>3 951 710</b> (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06V 20/69</i>	<i>G06N 20/00</i> <i>G06V 10/778</i>	(11) <b>3 951 958</b> (51) <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/64</i> <i>H01M 10/0525</i>	(11) <b>3 952 268</b> (51) <i>H04M 1/02</i> <i>H01L 51/52</i> <i>G03B 17/12</i> <i>G09G 3/20</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>H01L 27/32</i> <i>G03B 17/02</i> <i>G03B 30/00</i> <i>G09G 3/3208</i>
(11) <b>3 951 713</b> (51) <i>G06T 7/11</i>		(11) <b>3 952 009</b> (51) <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/658</i> <i>H01M 50/293</i>	<i>H01M 10/647</i> <i>H01M 50/409</i>	(11) <b>3 952 282</b> (51) <i>H04N 5/232</i> <i>G03B 15/00</i> <i>G03B 17/56</i>	<i>G03B 5/00</i> <i>G03B 17/38</i> <i>H04N 5/225</i>
(11) <b>3 951 720</b> (51) <i>G06T 7/55</i> <i>G06V 10/25</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06V 30/18</i>	<i>G06T 17/00</i> <i>G06V 10/75</i> <i>G06V 20/64</i> <i>G06V 40/16</i>	(11) <b>3 952 046</b> (51) <i>H02J 3/38</i> <i>H02M 7/42</i>	<i>H02M 3/00</i> <i>H02M 1/00</i>	(11) <b>3 952 330</b> (51) <i>H04R 1/10</i>	
(11) <b>3 951 732</b> (51) <i>G08B 17/00</i> <i>G08B 25/00</i> <i>H04B 7/155</i>	<i>G08B 17/107</i> <i>G08B 25/08</i>	(11) <b>3 952 050</b> (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/00</i> <i>H02J 7/34</i> <i>H02J 50/80</i>	(11) <b>3 952 331</b> (51) <i>H04R 1/10</i> <i>G02C 11/06</i> <i>H04M 1/03</i> <i>H04R 1/02</i> <i>H04R 1/28</i> <i>H04R 3/00</i> <i>H04R 3/12</i>	<i>G02C 11/00</i> <i>G06F 3/16</i> <i>H04M 1/78</i> <i>H04R 1/26</i> <i>H04R 1/34</i> <i>H04S 7/00</i> <i>H04R 3/14</i>
(11) <b>3 951 747</b> (51) <i>G08G 5/00</i> <i>H04W 12/63</i> <i>H04W 12/72</i>	<i>H04W 12/069</i> <i>H04W 12/71</i>	(11) <b>3 952 075</b> (51) <i>H02K 15/03</i> <i>H02K 1/276</i>	<i>H02K 15/02</i>	(11) <b>3 952 336</b> (51) <i>H04R 5/02</i> <i>H04M 1/78</i> <i>G02C 11/06</i> <i>H04R 1/10</i> <i>H04R 1/34</i>	<i>H04M 1/03</i> <i>H04R 1/26</i> <i>G06F 3/16</i> <i>H04R 1/28</i> <i>G02C 11/00</i>
(11) <b>3 951 752</b> (51) <i>G09F 9/00</i> <i>G02B 27/02</i>	<i>H04N 5/64</i>	(11) <b>3 952 095</b> (51) <i>H02M 1/10</i> <i>H02M 1/42</i> <i>B60L 53/20</i>	<i>H02M 1/12</i> <i>H02M 1/44</i>	(11) <b>3 952 351</b> (51) <i>H04R 5/02</i> <i>H04M 1/78</i> <i>G02C 11/06</i> <i>H04R 1/10</i> <i>H04R 1/34</i>	<i>H04M 1/03</i> <i>H04R 1/26</i> <i>G06F 3/16</i> <i>H04R 1/28</i> <i>G02C 11/00</i>
(11) <b>3 951 754</b> (51) <i>G09F 9/30</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 952 140</b> (51) <i>H04B 10/00</i>	<i>G02F 1/01</i>	(11) <b>3 952 352</b> (51) <i>H04R 1/10</i> <i>H04R 1/34</i>	
(11) <b>3 951 758</b> (51) <i>H04M 1/02</i> <i>G03B 9/02</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>H01L 27/32</i> <i>G03B 30/00</i> <i>G09G 3/3208</i>	(11) <b>3 952 150</b> (51) <i>H04J 14/02</i> <i>H04B 10/079</i>	<i>H04B 10/03</i>	(11) <b>3 952 355</b> (51) <i>H04W 4/40</i>	
(11) <b>3 951 777</b> (51) <i>G10L 21/0272</i>		(11) <b>3 952 159</b> (51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/13</i>	(11) <b>3 952 352</b> (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/40</i>
(11) <b>3 951 815</b> (51) <i>H01G 11/06</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0585</i> <i>H01G 11/26</i> <i>H01G 11/76</i> <i>H01M 50/417</i> <i>H01M 50/451</i>	<i>H01G 11/56</i> <i>H01M 10/0562</i> <i>H01G 11/12</i> <i>H01G 11/50</i> <i>H01M 50/403</i> <i>H01M 50/434</i> <i>H01M 50/497</i>	(11) <b>3 952 182</b> (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) <b>3 952 369</b> (51) <i>H04W 8/22</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 951 817</b> (51) <i>H01G 11/12</i> <i>H01M 50/20</i>	<i>H01G 11/78</i> <i>H01G 11/82</i>	(11) <b>3 952 183</b> (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/00</i> <i>H04W 72/02</i>	<i>H04L 25/03</i> <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 952 382</b> (51) <i>H04W 16/14</i> <i>H04W 92/16</i> <i>H04B 7/204</i>	<i>H04W 16/28</i> <i>H04W 28/16</i> <i>H04B 7/185</i>
(11) <b>3 951 857</b> (51) <i>H01L 23/36</i> <i>H01L 25/18</i> <i>C04B 37/02</i>	<i>H01L 25/07</i> <i>C04B 35/584</i> <i>C04B 35/593</i>	(11) <b>3 952 213</b> (51) <i>H04L 41/0893</i>	<i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 952 390</b> (51) <i>H04B 7/0404</i> <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04W 74/00</i>
(11) <b>3 951 860</b> (51) <i>H01L 23/36</i> <i>C04B 41/83</i> <i>H05K 1/03</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C04B 35/626</i>	<i>H01L 23/373</i> <i>C04B 35/583</i> <i>B29C 70/00</i> <i>C04B 38/00</i>	(11) <b>3 952 225</b> (51) <i>H04L 12/12</i>		(11) <b>3 952 394</b> (51) <i>H04W 16/28</i> <i>H04W 36/24</i> <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 36/22</i> <i>H04W 36/30</i> <i>H04W 84/06</i>
(11) <b>3 951 900</b> (51) <i>H01L 35/16</i> <i>C22C 30/00</i>	<i>C22C 12/00</i>	(11) <b>3 952 230</b> (51) <i>H04L 45/12</i> <i>H04L 45/42</i> <i>G05B 19/00</i>	<i>H04L 45/00</i> <i>H04L 45/58</i> <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 952 398</b> (51) <i>H04L 1/12</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 951 911</b> (51) <i>H01M 50/213</i> <i>H01M 50/358</i>	<i>H01M 50/20</i> <i>H01M 50/342</i>	(11) <b>3 952 234</b> (51) <i>H04L 47/122</i> <i>H04L 47/62</i> <i>H04L 47/2425</i> <i>H04N 21/647</i>	<i>H04L 47/6295</i> <i>H04L 47/125</i> <i>H04N 21/643</i>	(11) <b>3 952 408</b> (51) <i>H04W 24/08</i>	
		(11) <b>3 952 247</b> (51) <i>H04L 67/12</i> <i>H04L 12/40</i>	<i>H04W 4/48</i>	(11) <b>3 952 423</b> (51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 24/10</i>
		(11) <b>3 952 259</b> (51) <i>H04M 1/02</i>		(11) <b>3 952 426</b> (51) <i>H04W 28/02</i>	
				(11) <b>3 952 427</b> (51) <i>H04W 28/04</i> <i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 28/18</i> <i>H04W 74/08</i>

(11) <b>3 952 434</b> (51) <i>H04W 28/10</i>	<i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 953 578</b> (51) <i>E02B 9/00</i> <i>F03B 15/18</i>	<i>F03B 3/18</i>	(11) <b>3 955 464</b> (51) <i>H03K 17/16</i> <i>H03K 17/567</i> <i>H03K 17/0812</i> <i>H03K 17/74</i>	<i>H02M 1/08</i> <i>H03K 17/687</i> <i>H03K 17/14</i>
(11) <b>3 952 435</b> (51) <i>H04W 28/10</i>	<i>H04W 4/24</i>	(11) <b>3 954 179</b> (51) <i>H05B 6/06</i>	<i>H05B 6/12</i>	(11) <b>3 955 476</b> (51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 56/00</i>
(11) <b>3 952 441</b> (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/19</i>	(11) <b>3 954 296</b> (51) <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 6/04</i>	<i>G16H 30/40</i>	(11) <b>3 955 492</b> (51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 952 445</b> (51) <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 48/08</i> <i>H04W 48/20</i>	(11) <b>3 954 434</b> (51) <i>A61N 5/10</i> <i>A61K 51/12</i> <i>A61N 5/02</i>	<i>A61K 41/00</i> <i>A61M 25/10</i> <i>A61N 2/00</i>	(11) <b>3 955 524</b> (51) <i>H04L 41/0226</i>	
(11) <b>3 952 460</b> (51) <i>H04W 40/02</i> <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 40/12</i>	(11) <b>3 954 457</b> (51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/49</i>	(11) <b>3 955 541</b> (51) <i>H04L 67/63</i> <i>H04L 69/22</i>	<i>H04L 69/08</i> <i>H04L 69/06</i>
(11) <b>3 952 476</b> (51) <i>H04W 52/02</i>		(11) <b>3 954 599</b> (51) <i>B62J 45/413</i> <i>G01J 1/04</i>	<i>G01J 1/02</i> <i>G01P 3/486</i>	(11) <b>3 955 583</b> (51) <i>H04N 21/4363</i> <i>H04N 21/454</i> <i>H04N 21/43</i> <i>H04N 21/45</i>	<i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/475</i> <i>H04N 21/436</i>
(11) <b>3 952 477</b> (51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 954 602</b> (51) <i>B62M 9/00</i> <i>F16H 55/30</i> <i>F16H 7/06</i>	<i>B62M 9/10</i> <i>F16G 13/06</i>	(11) <b>3 955 666</b> (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) <b>3 952 478</b> (51) <i>H04W 52/02</i>		(11) <b>3 954 622</b> (51) <i>B65D 23/02</i> <i>B29C 63/20</i> <i>B65D 23/08</i> <i>B29C 63/42</i>	<i>B29C 63/00</i> <i>B29C 63/36</i> <i>B65D 51/00</i> <i>B29C 63/46</i>	(11) <b>3 955 671</b> (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 952 480</b> (51) <i>H04W 52/02</i>		(11) <b>3 954 703</b> (51) <i>C07K 16/18</i> <i>C07K 16/30</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 13/10</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 21/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 1/18</i> <i>A61P 13/08</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 5/00</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 13/12</i> <i>A61P 19/00</i> <i>A61P 35/02</i> <i>A61P 35/04</i> <i>A61P 13/00</i> <i>A61P 15/00</i>	(11) <b>3 955 671</b> (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 952 481</b> (51) <i>H04W 52/02</i>		(11) <b>3 954 789</b> (51) <i>C21C 5/46</i> <i>F27D 3/16</i>	<i>C21C 7/072</i> <i>C21C 5/32</i>	(11) <b>3 957 057</b> (51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 67/50</i>	<i>G06Q 30/02</i> <i>H04W 12/02</i> <i>H04L 67/306</i> <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 952 487</b> (51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 74/08</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 954 991</b> (51) <i>G01N 33/49</i> <i>G01N 33/82</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 957 318</b> (51) <i>A61K 38/19</i> <i>A61P 35/04</i> <i>C07K 14/52</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 41/00</i>
(11) <b>3 952 491</b> (51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 955 038</b> (51) <i>G02B 6/42</i>		(11) <b>3 957 420</b> (51) <i>B23B 27/14</i> <i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 16/34</i> <i>C23C 30/00</i>
(11) <b>3 952 494</b> (51) <i>H04W 64/00</i>		(11) <b>3 955 118</b> (51) <i>G06F 12/08</i> <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/02</i>	(11) <b>3 957 529</b> (51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/15</i> <i>F02D 41/02</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/46</i> <i>F02D 29/06</i> <i>F02D 45/00</i>
(11) <b>3 952 503</b> (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 27/00</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 955 118</b> (51) <i>G06F 12/08</i> <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/02</i>	(11) <b>3 957 955</b> (51) <i>G01C 21/30</i> <i>B60W 30/12</i>	<i>G06V 20/56</i>
(11) <b>3 952 534</b> (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 955 118</b> (51) <i>G06F 12/08</i> <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/02</i>	(11) <b>3 957 961</b> (51) <i>G01D 3/08</i> <i>G01D 21/00</i> <i>G01L 5/22</i>	<i>G01D 5/20</i> <i>B62D 5/04</i>
(11) <b>3 952 537</b> (51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 25/03</i>	(11) <b>3 955 133</b> (51) <i>G06F 16/901</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06F 16/9536</i> <i>G06Q 50/00</i>	(11) <b>3 958 017</b> (51) <i>G01S 17/04</i> <i>B64D 9/00</i> <i>G01J 1/04</i> <i>G01J 1/18</i>	<i>G01J 1/02</i> <i>G01J 5/08</i> <i>G08B 29/04</i>
(11) <b>3 952 540</b> (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 955 384</b> (51) <i>H01Q 1/28</i> <i>H01Q 3/18</i> <i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 3/02</i> <i>H01Q 3/20</i>	(11) <b>3 958 023</b> (51) <i>G03H 1/04</i> <i>G02B 5/32</i>	<i>G02B 3/00</i> <i>G02B 27/01</i>
(11) <b>3 952 559</b> (51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>			(11) <b>3 958 108</b> (51) <i>G06F 3/12</i>	
(11) <b>3 952 620</b> (51) <i>H01L 23/50</i>	<i>H01L 23/498</i>			(11) <b>3 958 279</b> (51) <i>H01B 1/22</i>	<i>B22F 1/052</i>
(11) <b>3 953 068</b> (51) <i>B07C 5/36</i>					
(11) <b>3 953 440</b> (51) <i>C10M 135/10</i> <i>C10M 105/14</i> <i>C10N 50/10</i> <i>F16K 41/00</i>	<i>C10M 169/06</i> <i>C10M 107/02</i> <i>C10N 30/06</i> <i>F16K 43/00</i>				
(11) <b>3 953 521</b> (51) <i>D06F 75/10</i>					
(11) <b>3 953 528</b> (51) <i>E02B 9/00</i> <i>F03B 15/18</i>	<i>F03B 3/18</i>				

	<i>B22F 1/065</i> <i>B32B 15/01</i>	<i>B22F 1/068</i> <i>B32B 15/20</i>	(11) <b>3 961 605</b> (51) <i>G09B 15/00</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G10G 7/00</i>	<i>B23K 37/02</i> <i>B23K 103/04</i>	<i>B23K 101/18</i>
(11) <b>3 958 405</b> (51) <i>H01R 13/52</i> <i>G02B 6/38</i>	<i>H01R 13/639</i>	(11) <b>3 961 610</b> (51) <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/00</i>		<i>G03H 1/08</i> <i>G09G 3/36</i>	(11) <b>3 966 269</b> (51) <i>C08G 77/04</i>	<i>C08L 83/04</i>
(11) <b>3 958 457</b> (51) <i>H02P 6/10</i> <i>H02P 21/05</i>	<i>H02P 21/14</i> <i>H02P 21/20</i>	(11) <b>3 961 757</b> (51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/587</i>		<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i>	(11) <b>3 966 270</b> (51) <i>C08G 77/06</i> <i>C08G 77/18</i> <i>C08G 77/04</i>	<i>C08G 77/16</i> <i>C08G 77/20</i>
(11) <b>3 958 555</b> (51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/247</i> <i>H04N 17/00</i>	<i>B62D 41/00</i> <i>H04N 7/18</i> <i>B60R 1/20</i>	(11) <b>3 961 804</b> (51) <i>H01Q 1/00</i> <i>H01Q 9/04</i>		<i>H01Q 1/32</i> <i>H01Q 13/20</i>	(11) <b>3 966 847</b> (51) <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/22</i> <i>H01L 21/761</i> <i>H01L 29/167</i>	<i>H01L 21/20</i> <i>H01L 21/74</i> <i>H01L 29/16</i> <i>H01L 31/103</i>
(11) <b>3 958 601</b> (51) <i>H04W 8/24</i>		(11) <b>3 961 809</b> (51) <i>H01Q 1/32</i>		<i>H01Q 13/10</i>	(11) <b>3 966 971</b> (51) <i>H04B 17/318</i> <i>H04W 36/24</i> <i>H04W 36/14</i> <i>H04W 36/32</i> <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 4/029</i> <i>H04W 72/08</i> <i>H04W 36/30</i> <i>H04W 40/12</i>
(11) <b>3 958 627</b> (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04B 7/02</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 962 142</b> (51) <i>H04W 16/14</i> <i>H04W 74/08</i>		<i>H04W 72/04</i>		
(11) <b>3 959 192</b> (51) <i>C07C 303/06</i> <i>C07C 407/00</i>	<i>C07C 309/04</i> <i>C07C 409/44</i>	(11) <b>3 964 008</b> (51) <i>H04W 74/08</i>			(11) <b>3 967 276</b> (51) <i>A61F 2/36</i>	
(11) <b>3 959 837</b> (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 4/40</i>	<i>H04L 1/18</i> <i>H04W 4/46</i>	(11) <b>3 964 311</b> (51) <i>B23B 27/14</i> <i>C23C 16/36</i> <i>C23C 30/00</i>		<i>C23C 28/04</i> <i>C23C 16/40</i>	(11) <b>3 967 366</b> (51) <i>A61B 6/03</i>	
(11) <b>3 960 109</b> (51) <i>A61B 18/20</i>		(11) <b>3 964 325</b> (51) <i>B23K 26/70</i>		<i>B23K 26/12</i>	(11) <b>3 967 400</b> (51) <i>B01J 29/90</i> <i>C07C 1/20</i> <i>B01J 29/85</i> <i>B01J 38/12</i>	<i>B01J 38/06</i> <i>C07C 11/02</i> <i>B01J 38/02</i> <i>B01J 38/14</i>
(11) <b>3 960 323</b> (51) <i>B21D 26/033</i> <i>B21D 37/16</i>	<i>B21D 26/041</i> <i>B21D 26/045</i>	(11) <b>3 964 887</b> (51) <i>G02B 5/30</i> <i>G06V 40/13</i>		<i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 967 485</b> (51) <i>B31B 50/04</i> <i>B31B 50/88</i>	<i>B31B 50/00</i> <i>B31F 1/07</i>
(11) <b>3 960 331</b> (51) <i>B22F 1/00</i> <i>C10N 20/00</i> <i>C22C 33/02</i> <i>C10M 105/32</i> <i>C10M 105/68</i> <i>B22F 1/102</i> <i>B22F 1/16</i> <i>C10M 169/04</i> <i>C10N 10/06</i> <i>C22C 1/05</i> <i>C10N 10/02</i>	<i>B22F 3/02</i> <i>C10N 40/20</i> <i>C10M 105/22</i> <i>C10M 105/58</i> <i>B22F 1/08</i> <i>B22F 1/105</i> <i>B22F 1/17</i> <i>C10N 10/04</i> <i>C10N 50/08</i> <i>C22C 1/10</i>	(11) <b>3 964 949</b> (51) <i>G06F 9/00</i> <i>G06F 9/455</i> <i>G06F 12/109</i>		<i>G06F 12/1009</i> <i>G06F 12/1036</i>	(11) <b>3 967 545</b> (51) <i>B60L 53/00</i>	
(11) <b>3 960 470</b> (51) <i>B41J 2/165</i>		(11) <b>3 965 121</b> (51) <i>G21C 17/104</i> <i>G21D 3/00</i>		<i>G21C 17/108</i>	(11) <b>3 967 614</b> (51) <i>B65B 21/04</i> <i>B65B 21/24</i>	<i>B65B 35/58</i> <i>B65B 57/16</i>
(11) <b>3 960 900</b> (51) <i>C23C 28/00</i> <i>C25D 5/48</i> <i>C25D 11/34</i>	<i>C25D 9/08</i> <i>C25D 5/50</i>	(11) <b>3 965 303</b> (51) <i>H04B 1/036</i>		<i>H04B 1/38</i>	(11) <b>3 968 321</b> (51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>H04M 9/08</i>
(11) <b>3 960 961</b> (51) <i>E04F 21/08</i> <i>B25J 11/00</i>	<i>B05B 13/04</i>	(11) <b>3 965 330</b> (51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 1/18</i>		<i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 968 398</b> (51) <i>H01L 45/00</i>	
(11) <b>3 960 979</b> (51) <i>E06B 9/174</i>	<i>E06B 9/72</i>	(11) <b>3 965 545</b> (51) <i>A01N 25/34</i> <i>C08G 77/46</i>		<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 968 478</b> (51) <i>H02J 1/08</i> <i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 1/10</i>
(11) <b>3 961 080</b> (51) <i>F16L 47/12</i> <i>F16L 33/207</i>	<i>F16L 47/24</i>	(11) <b>3 965 370</b> (51) <i>H04L 45/302</i>			(11) <b>3 968 523</b> (51) <i>H03L 7/23</i> <i>H03L 7/087</i>	<i>H03L 7/07</i> <i>G06F 1/12</i>
(11) <b>3 961 264</b> (51) <i>G01S 19/13</i>		(11) <b>3 965 437</b> (51) <i>H04W 4/02</i>			(11) <b>3 968 553</b> (51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/08</i>
(11) <b>3 961 413</b> (51) <i>G06F 16/21</i>	<i>G06F 16/2453</i>	(11) <b>3 965 491</b> (51) <i>H04W 72/04</i>		<i>C09D 183/12</i>	(11) <b>3 968 555</b> (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
		(11) <b>3 965 997</b> (51) <i>B25J 9/00</i> <i>B23K 37/04</i> <i>B25J 15/00</i> <i>B25J 15/06</i> <i>B23K 26/08</i> <i>B23K 26/70</i>		<i>B23K 26/38</i> <i>B25J 9/02</i> <i>B25J 15/04</i> <i>B25J 18/02</i> <i>B23K 26/40</i> <i>B23K 37/00</i>	(11) <b>3 968 630</b> (51) <i>H04N 7/18</i> <i>G01C 9/00</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G09G 5/38</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>G01C 19/00</i> <i>G09G 5/00</i> <i>B60R 1/00</i>
					(11) <b>3 968 745</b> (51) <i>H05K 7/20</i>	



(11) <b>3 970 016</b>		<b>B22C 13/08</b>	<b>B22C 9/12</b>	(11) <b>3 993 332</b>	
(51) <b>G06F 9/54</b>	<b>G06F 9/30</b>	<b>B22C 11/04</b>	<b>B22C 25/00</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	<b>H04L 27/26</b>
<b>G06F 9/445</b>	<b>G06F 9/448</b>	(11) <b>3 978 781</b>		(11) <b>3 994 902</b>	
<b>G06F 9/50</b>	<b>H04W 76/10</b>	(51) <b>F16H 3/64</b>	<b>F16H 3/66</b>	(51) <b>H04W 4/46</b>	<b>H04L 9/32</b>
<b>H04L 65/1069</b>	<b>H04L 65/60</b>			<b>G08G 1/01</b>	<b>G08G 1/0967</b>
<b>H04L 65/80</b>	<b>H04L 67/145</b>			<b>G08G 1/07</b>	<b>G08G 1/16</b>
(11) <b>3 970 610</b>		(11) <b>3 979 536</b>		(11) <b>3 995 710</b>	
(51) <b>A61B 5/145</b>	<b>A61B 5/1468</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	<b>H04L 1/08</b>	(51) <b>F16C 11/04</b>	<b>F16C 11/10</b>
(11) <b>3 970 980</b>		(11) <b>3 979 646</b>		(11) <b>3 996 172</b>	
(51) <b>B41J 2/21</b>	<b>G01N 21/89</b>	(51) <b>H04N 19/174</b>	<b>H04N 19/119</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	<b>H01M 10/04</b>
<b>B41F 33/00</b>	<b>B65H 27/00</b>		<b>H04N 19/51</b>	<b>H01M 10/0525</b>	<b>H01M 10/42</b>
<b>G01B 11/00</b>	<b>B41J 15/04</b>			<b>H01M 50/102</b>	<b>H01M 10/44</b>
(11) <b>3 971 017</b>		(11) <b>3 984 381</b>		(11) <b>3 996 236</b>	
(51) <b>B60L 50/61</b>	<b>B60W 20/13</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>	<b>A24C 5/32</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	
<b>B63H 21/20</b>	<b>B60L 58/20</b>				
(11) <b>3 971 306</b>		(11) <b>3 984 382</b>			
(51) <b>C21C 7/04</b>	<b>C22C 21/00</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>	<b>A24C 5/32</b>		
<b>C22C 28/00</b>	<b>C22C 30/00</b>				
<b>B22D 1/00</b>	<b>C21C 7/00</b>				
<b>C21C 7/06</b>		(11) <b>3 984 666</b>			
(11) <b>3 971 494</b>		(51) <b>B22D 11/115</b>	<b>B22D 11/22</b>		
(51) <b>F25B 41/00</b>	<b>F24F 1/32</b>	<b>B22D 11/12</b>	<b>B22D 11/124</b>		
<b>F16K 27/00</b>		<b>B22D 11/20</b>			
(11) <b>3 971 826</b>		(11) <b>3 985 387</b>			
(51) <b>G06T 7/00</b>		(51) <b>G01N 29/275</b>			
(11) <b>3 972 346</b>		(11) <b>3 985 809</b>			
(51) <b>H04W 40/22</b>	<b>H04W 36/00</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	<b>G01C 19/72</b>		
<b>H04W 76/10</b>		<b>G02F 1/01</b>	<b>G02F 1/03</b>		
(11) <b>3 973 184</b>		(11) <b>3 985 943</b>			
(51) <b>F04B 43/067</b>	<b>F04B 53/20</b>	(51) <b>H04L 45/18</b>	<b>H04L 69/40</b>		
<b>F04B 49/06</b>	<b>B01D 29/90</b>				
<b>B01D 35/26</b>		(11) <b>3 986 070</b>			
(11) <b>3 974 074</b>		(51) <b>H04W 4/02</b>	<b>H04L 1/16</b>		
(51) <b>B21B 39/14</b>	<b>B21B 37/28</b>				
<b>B21B 38/06</b>		(11) <b>3 987 731</b>			
(11) <b>3 974 196</b>		(51) <b>H04B 7/24</b>	<b>H04W 56/00</b>		
(51) <b>B41J 2/18</b>		<b>G06F 3/00</b>	<b>G06F 13/12</b>		
		<b>H04L 12/28</b>			
(11) <b>3 974 748</b>		(11) <b>3 988 032</b>			
(51) <b>F25D 13/00</b>	<b>F24F 11/74</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	<b>A61B 17/068</b>		
<b>F24F 11/79</b>	<b>F24F 11/86</b>				
<b>F25D 17/06</b>	<b>F24F 110/10</b>				
<b>F25B 49/02</b>		(11) <b>3 989 144</b>			
(11) <b>3 974 908</b>		(51) <b>G06Q 10/08</b>	<b>G06F 21/64</b>		
(51) <b>G03G 21/18</b>	<b>G03G 15/08</b>				
(11) <b>3 975 410</b>		(11) <b>3 989 267</b>			
(51) <b>H02M 7/483</b>	<b>H02M 1/32</b>	(51) <b>H01L 21/50</b>	<b>H01L 23/053</b>		
		<b>H01L 23/04</b>	<b>H01L 25/07</b>		
(11) <b>3 977 291</b>		(11) <b>3 991 242</b>			
(51) <b>G06F 11/36</b>	<b>G06F 8/65</b>	(51) <b>H01P 1/209</b>			
<b>G06Q 30/02</b>	<b>G06Q 30/06</b>				
(11) <b>3 977 873</b>		(11) <b>3 992 326</b>			
(51) <b>A24F 40/46</b>	<b>A24F 40/51</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	<b>C23C 2/38</b>		
<b>A24F 40/50</b>	<b>A24F 40/57</b>		<b>C22C 18/00</b>		
<b>A24F 40/95</b>	<b>H05B 3/20</b>		<b>C23C 2/02</b>		
<b>G01K 7/00</b>					
(11) <b>3 978 108</b>		(11) <b>3 992 701</b>			
(51) <b>B01F 25/431</b>	<b>B33Y 80/00</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	<b>H01L 21/3213</b>		
		<b>H01L 27/12</b>			
(11) <b>3 978 160</b>		(11) <b>3 992 794</b>			
(51) <b>B22C 9/04</b>	<b>B22C 9/14</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	<b>G06F 9/48</b>		
<b>B65G 47/90</b>	<b>B22C 7/02</b>	<b>H04L 67/10</b>	<b>H04L 41/0853</b>		
		<b>H04L 67/1023</b>			
(11) <b>3 978 923</b>		(11) <b>3 992 923</b>			
(51) <b>G06V 10/74</b>	<b>G06V 10/25</b>	(51) <b>G06V 10/74</b>			
<b>G06V 30/414</b>		<b>G06V 30/414</b>			

## I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 842 701** (51) **F24F 11/79**

- (30) • keine Priorität
- no priority
- pas de priorité

(11) **3 923 857** (51) **A61D 5/00**

(30) 18.02.2020 US 201962001796 P

(11) **3 942 235** (51) **F24F 5/00**(30) 10.06.2020 US 202016897678  
25.06.2020 US 202016911797(11) **3 959 368** (51) **D06B 23/26**

(30) 23.10.2019 US 201962925078 P

(11) **3 962 619** (51) **A63H 17/36**

(30) 07.04.2020 US 202063006344 P

(11) **3 993 914** (51) **B05D 7/00**

(30) 07.07.2019 CZ 20190449

## I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 731 713** (51) **B01J 23/52**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **2 996 806** (51) **B01J 37/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 252 925** (51) **H02K 1/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 279 675** (51) **G01R 29/10**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 937** (51) **H04L 9/40**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 426** (51) **G01R 1/067**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 810** (51) **H05B 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 448** (51) **A61B 5/03**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 544 553** (51) **A61F 5/058**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 699** (51) **A63B 53/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 435** (51) **G06F 21/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 710** (51) **G06Q 20/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 822** (51) **B62K 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 525** (51) **H02J 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 862** (51) **A61K 6/831**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 387** (51) **F21S 4/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 271** (51) **C04B 35/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 185** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 883** (51) **G06F 16/901**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 173** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 177** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 277** (51) **A47L 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 891** (51) **D03D 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 224** (51) **H04W 72/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 246** (51) **F24F 11/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 083** (51) **G06F 16/904**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 874** (51) **G02B 6/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 580** (51) **G06Q 20/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 749** (51) **H01M 50/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 993** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 843** (51) **G06F 21/31**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 246** (51) **H04N 19/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 722** (51) **H01M 4/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 526** (51) **H04N 19/132**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 532** (51) **H04N 19/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 727** (51) **C07C 315/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 489** (51) **E21B 47/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 364** (51) **H02K 29/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 031** (51) **A61B 5/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 719** (51) **C22C 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 783 732** (51) *H01M 10/6567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 229** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 535** (51) *A61K 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 414** (51) *G04G 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 369** (51) *H01L 21/683*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 462** (51) *H01M 10/653*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 718** (51) *A61B 17/3205*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 801 857** (51) *B01F 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 417** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 753** (51) *C07F 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 482** (51) *H01L 51/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 498** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 588** (51) *H02P 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 029** (51) *A61C 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 315** (51) *H04L 12/733*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 685** (51) *A61K 31/435*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 316** (51) *A24F 40/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 553** (51) *A61C 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 206** (51) *F16K 1/226*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 475** (51) *G16H 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 476** (51) *G16H 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 559** (51) *H04B 1/3888*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 560** (51) *H04B 1/3888*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 710** (51) *A01C 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 825 325** (51) *C07K 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 632** (51) *A61K 31/4045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 332** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 954** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 964** (51) *C12Q 1/6886*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 877** (51) *H02K 11/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 496** (51) *B21B 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 839 049** (51) *C12N 15/85*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 422** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 845 144** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 845 187** (51) *A61B 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 846 137** (51) *G07B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 847 699** (51) *H01L 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 028** (51) *A61K 31/439*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 370** (51) *C07D 417/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 613** (51) *A61K 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 018** (51) *C08F 220/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 489** (51) *G06F 12/0811*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 491** (51) *G06F 12/084*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 492** (51) *G06F 12/0862*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 165** (51) *A61N 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 893** (51) *H01L 23/528*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 904** (51) *H01L 27/11582*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 335** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 854 705** (51) *B65B 61/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 121** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 855 490** (51) *H01L 25/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 855 555** (51) *H01M 10/615*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 414** (51) *G06F 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 440** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 453** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 125** (51) *A01B 69/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 858 208** (51) *A47L 9/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 859 611** (51) *G06N 3/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 865** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 866** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 061** (51) *A63F 13/355*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 862 441** (51) *C12Q 1/6886*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 862 442** (51) *C12Q 1/6886*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 862 490** (51) *E02F 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 863 012** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 780** (51) *B21J 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 889** (51) *B60N 2/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 982** (51) **C04B 24/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 721** (51) **H01Q 9/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 495** (51) **C07F 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 686** (51) **F01N 13/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 868 231** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 263** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 869 182** (51) **G01N 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 870 517** (51) **B65D 47/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 100** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 468** (51) **H05B 3/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 661** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 685** (51) **G06K 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 872 766** (51) **G06T 11/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 874 354** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 398** (51) **G06F 40/166**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 768** (51) **H04R 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 896** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 626** (51) **E21B 47/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 858** (51) **G06F 11/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 012** (51) **H01L 25/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 130** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 196** (51) **H04W 12/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 238** (51) **H04W 76/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 689** (51) **H02N 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 916** (51) **H04W 72/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 041** (51) **A47J 36/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 414** (51) **B25J 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 255** (51) **G06Q 10/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 433** (51) **H03K 17/082**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 486** (51) **H04L 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 612** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 633** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 414** (51) **E04D 12/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 052** (51) **H01Q 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 884 367** (51) **G06F 3/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 484** (51) **G10L 15/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 710** (51) **H04B 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 825** (51) **A47J 47/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 023** (51) **B01D 35/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 886 090** (51) **G10L 25/51**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 886 676** (51) **G02B 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 976** (51) **A61N 1/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 666** (51) **F02M 61/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 852** (51) **G01S 7/481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 943** (51) **G06F 9/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 159** (51) **H01M 50/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 362** (51) **E02F 9/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 466** (51) **F16H 25/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 572** (51) **G01N 1/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 676** (51) **G02C 7/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 889 834** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 889 835** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 890 644** (51) **A61B 34/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 822** (51) **A61N 1/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 905** (51) **B22D 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 022** (51) **B60R 16/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 467** (51) **G01B 21/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 631** (51) **G06F 21/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 731** (51) **G10L 15/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 891** (51) **H03K 17/082**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 915** (51) **H04L 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 055** (51) **H04W 74/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 074** (51) **A01B 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 075** (51) **A01B 59/043**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 076** (51) **A01B 59/043**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 077** (51) **A01B 69/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 082** (51) **A01D 34/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 083** (51) **A01D 34/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 086** (51) **A01F 25/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 090** (51) **A01G 18/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 091** (51) **A01H 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 096** (51) **A01N 63/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 097** (51) **A21D 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 119** (51) **A24D 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 127** (51) **A24F 40/51**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 129** (51) **A24F 40/85**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 151** (51) **A44C 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 166** (51) **A47H 1/122**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 171** (51) **A47J 37/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 172** (51) **A47J 37/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 175** (51) **A47K 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 178** (51) **A47L 9/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 181** (51) **A47L 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 186** (51) **A61B 5/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **3 892 189** (51) **A61B 5/0205**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 192** (51) **A61B 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 194** (51) **A61B 5/103**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 197** (51) **A61B 5/145**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 199** (51) **A61B 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 207** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 213** (51) **A61B 17/322**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 216** (51) **A61B 18/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 220** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 223** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 227** (51) **A61B 34/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 892 228** (51) **A61B 90/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 231** (51) **A61C 11/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 251** (51) **A61H 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 253** (51) **A61J 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 254** (51) **A61K 6/818**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 269** (51) **A61K 31/195**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 276** (51) **A61K 31/4725**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MD
- (11) **3 892 284** (51) **A61K 31/7125**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 892 288** (51) **A61K 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 892 291** (51) **A61K 38/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 302** (51) **A61K 47/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 892 305** (51) **A61K 47/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 310** (51) **A61L 15/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 313** (51) **A61M 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 315** (51) **A61M 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 317** (51) **A61M 5/172**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 320** (51) **A61M 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 327** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 329** (51) **A61P 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 336** (51) **A61Q 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 345** (51) **A63G 31/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 347** (51) **A63H 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 353** (51) **B01D 46/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 357** (51) **B01D 53/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 378** (51) **B02C 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 387** (51) **B05C 17/005**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 892 393** (51) **B09B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 399** (51) **B22D 17/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 401** (51) **B22F 3/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 405** (51) **B23B 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 892 407** (51) **B23C 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 412** (51) **B23K 11/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 419** (51) **B24B 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 420** (51) **B24B 55/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 427** (51) **B25J 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 429** (51) **B28B 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 435** (51) **B29C 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 436** (51) **B29C 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 439** (51) **B29C 45/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 440** (51) **B29C 45/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 445** (51) **B29C 64/118**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 448** (51) **B29C 65/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 449** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 450** (51) **B29C 70/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 451** (51) **B29C 70/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 461** (51) **B32B 18/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 469** (51) **B41C 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 470** (51) **B41F 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 474** (51) **B42F 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 477** (51) **B60C 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 482** (51) **B60J 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 486** (51) **B60K 15/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 490** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 491** (51) **B60L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 492** (51) **B60L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 493** (51) **B60N 2/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 495** (51) **B60P 1/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 496** (51) **B60P 3/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 503** (51) **B60T 8/17**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 504** (51) **B60T 13/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 511** (51) **B60W 40/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 512** (51) **B60W 60/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 521** (51) **B62D 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 524** (51) **B62D 7/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 525** (51) **B62D 21/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 527** (51) **B63B 1/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 529** (51) **B63B 22/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 536** (51) **B64C 13/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 537** (51) **B64C 29/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 538** (51) **B64D 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 541** (51) **B64D 13/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 546** (51) **B64D 33/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 548** (51) **B64F 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 555** (51) **B65D 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 558** (51) **B65D 5/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 559** (51) **B65D 5/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 560** (51) **B65D 5/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 561** (51) **B65D 5/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 562** (51) **B65D 5/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 563** (51) **B65D 5/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 564** (51) **B65D 5/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 565** (51) **B65D 33/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 568** (51) **B65D 51/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 573** (51) **B65G 47/88**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 582** (51) **B66B 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 594** (51) **C03C 4/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 596** (51) **C03C 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 597** (51) **C03C 17/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 600** (51) **C04B 35/49**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 602** (51) **C07B 59/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 608** (51) **C07C 57/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 620** (51) **C07D 417/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 633** (51) **C07K 16/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 892 640** (51) **C07K 16/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 665** (51) **C08G 63/47**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 668** (51) **C08G 69/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 678** (51) **C08L 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 691** (51) **C09D 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 696** (51) **C09J 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 704** (51) **C09K 11/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 705** (51) **C09K 11/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 708** (51) **C11D 3/386**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 712** (51) **C12M 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 892 726** (51) **C12N 15/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 732** (51) **C12P 23/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 736** (51) **C12Q 1/6827**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 892 740** (51) **C12Q 1/689**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 756** (51) **C23C 24/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 758** (51) **C25B 15/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 766** (51) **D05B 35/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 892 771** (51) **D06F 37/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 774** (51) **D21J 1/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 775** (51) *E01B 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 776** (51) *E01B 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 777** (51) *E01C 19/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 785** (51) *E04B 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 787** (51) *E04B 7/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 788** (51) *E04C 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 790** (51) *E04C 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 791** (51) *E04F 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 793** (51) *E04F 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 796** (51) *E04F 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 798** (51) *E04H 4/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 801** (51) *E04H 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 816** (51) *E21B 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 819** (51) *F01D 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 820** (51) *F01D 5/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 824** (51) *F01D 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 831** (51) *F01L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 839** (51) *F01P 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 845** (51) *F02K 1/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 849** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 850** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 851** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 852** (51) *F03D 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 853** (51) *F03H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 862** (51) *F04D 29/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 865** (51) *F15B 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 888** (51) *F16H 48/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 889** (51) *F16H 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 890** (51) *F16H 57/022*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 896** (51) *F16K 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 901** (51) *F16L 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 906** (51) *F16L 29/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 909** (51) *F16M 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 910** (51) *F17C 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 911** (51) *F17C 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 912** (51) *F17C 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 914** (51) *F21S 41/151*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 919** (51) *F23N 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 921** (51) *F23R 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 922** (51) *F24C 14/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 923** (51) *F24C 14/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 925** (51) *F24D 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 926** (51) *F24F 1/0035*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 931** (51) *F24F 11/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 935** (51) *F24H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 938** (51) *F24S 25/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 946** (51) *F25J 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 953** (51) *F41C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 959** (51) *G01C 21/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 960** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 961** (51) *G01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 892 962** (51) **G01D 5/244**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 981** (51) **G01N 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 982** (51) **G01N 21/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 983** (51) **G01N 21/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 990** (51) **G01N 27/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 997** (51) **G01N 33/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 001** (51) **G01N 35/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 007** (51) **G01R 19/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 016** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 017** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 018** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 019** (51) **G01S 7/41**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 021** (51) **G01S 7/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 024** (51) **G01S 15/89**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 028** (51) **G01V 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 041** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 060** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 063** (51) **G04C 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 065** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 072** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 073** (51) **G05D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 075** (51) **G05D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 076** (51) **G05D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 081** (51) **G06F 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 089** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 104** (51) **G06F 5/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 111** (51) **G06F 9/455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 113** (51) *G06F 11/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 131** (51) *G06F 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 143** (51) *G06F 40/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 146** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 148** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 150** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 155** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 156** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 163** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 168** (51) *G06N 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 174** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 176** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 177** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 187** (51) *G06Q 50/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 191** (51) *G06T 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 198** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 199** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 209** (51) *G07F 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 210** (51) *G07F 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 222** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 224** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 229** (51) *G09C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 230** (51) *G09F 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 233** (51) *G09F 19/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 235** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 240** (51) **G10L 19/093**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 324** (51) **H01P 1/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 250** (51) **G21B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 290** (51) **H01M 2/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 326** (51) **H01P 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 252** (51) **G21C 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 293** (51) **H01M 4/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 329** (51) **H01Q 9/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 255** (51) **H01F 27/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 301** (51) **H01M 8/0213**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 338** (51) **H01R 13/633**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 257** (51) **H01F 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 302** (51) **H01M 8/0226**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 340** (51) **H01S 5/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 258** (51) **H01G 9/052**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 305** (51) **H01M 8/04082**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 345** (51) **H02H 3/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 260** (51) **H01H 33/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 306** (51) **H01M 8/0606**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 346** (51) **H02H 3/33**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 283** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 320** (51) **H01M 10/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 351** (51) **H02J 3/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 287** (51) **H01L 33/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 323** (51) **H01P 1/161**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 893 359** (51) **H02J 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 893 288** (51) **H01M 2/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 362** (51) **H02K 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 363** (51) **H02K 3/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 366** (51) **H02K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 368** (51) **H02K 11/25**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 369** (51) **H02K 11/35**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 374** (51) **H02M 3/158**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 375** (51) **H02M 3/158**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 377** (51) **H02M 3/335**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 378** (51) **H02M 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 379** (51) **H02M 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 383** (51) **H02P 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 386** (51) **H02P 25/022**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 387** (51) **H02P 29/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 389** (51) **H03B 5/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 390** (51) **H03F 1/02**

(84) DE FI FR GB IT SE

(11) **3 893 394** (51) **H03K 17/96**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 401** (51) **H03M 13/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 407** (51) **H04B 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 408** (51) **H04B 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 415** (51) **H04L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 417** (51) **H04L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 418** (51) **H04L 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 420** (51) **H04L 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 430** (51) **H04L 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 431** (51) **H04L 9/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 440** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 441** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 445** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 446** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 459** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 460** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 463** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 471** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 473** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 474** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 476** (51) *H04M 3/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 478** (51) *H04M 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 483** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 498** (51) *H04N 13/111*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 504** (51) *H04N 19/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 516** (51) *H04R 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 517** (51) *H04R 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 521** (51) *H04R 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 525** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 528** (51) *H04W 4/029*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 531** (51) *H04W 4/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 534** (51) *H04W 4/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 535** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 550** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 562** (51) *H04W 52/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 564** (51) *H04W 52/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 576** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 893 578** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 584** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 893 589** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 592** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 595** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 597** (51) *H04W 88/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 598** (51) *H04W 88/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 600** (51) *H05B 3/46*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 893 603** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 609** (51) *H05K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 613** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 615** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 618** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 620** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 894 717** (51) *F16F 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 116** (51) *G06Q 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 189** (51) *H01F 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 318** (51) *H03K 19/17748*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 328** (51) *H04B 7/0408*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 347** (51) *H04B 17/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 360** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 412** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 497** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 519** (51) *A01D 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 532** (51) *A01M 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 566** (51) *A41D 13/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 617** (51) *A61B 5/276*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 620** (51) *A61B 6/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 621** (51) *A61B 6/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 625** (51) *A61B 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 648** (51) *A61B 34/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 651** (51) *A61B 46/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 660** (51) **A61F 2/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 684** (51) **A61K 8/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 685** (51) **A61K 8/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 686** (51) **A61K 8/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 713** (51) **A61K 35/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 736** (51) **A61K 47/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 750** (51) **A61M 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 776** (51) **B01D 29/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 779** (51) **B01D 39/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 831** (51) **B22F 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 852** (51) **B25J 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 896** (51) **B41F 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 902** (51) **B60B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 913** (51) **B60C 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 941** (51) **B60T 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 966** (51) **B62K 25/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 987** (51) **B64D 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 996** (51) **B64D 47/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 012** (51) **B65G 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 045** (51) **C03C 25/321**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 082** (51) **C07K 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 088** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 103** (51) **C08F 212/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 138** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 139** (51) **C09K 11/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 140** (51) **C10G 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 180** (51) **C22C 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 181** (51) **C22C 23/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 191** (51) **C23C 16/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 192** (51) **C23C 16/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 193** (51) **C23C 16/455**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 197** (51) **C25B 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 206** (51) **D04H 18/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 242** (51) **E05B 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 257** (51) **F01D 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 278** (51) **F03D 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 282** (51) **F03G 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 293** (51) **F15B 11/036**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 330** (51) **F21L 4/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 340** (51) **F23N 5/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 342** (51) **F24C 14/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 343** (51) **F24C 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 377** (51) **F27B 5/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 397** (51) **G01C 23/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 495** (51) **G01V 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 499** (51) **G02B 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 505** (51) **G02B 6/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 512** (51) **G02C 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 516** (51) **G03B 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 540** (51) **G05B 19/409**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 559** (51) **G06F 3/0481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 570** (51) **G06F 9/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 591** (51) **G06F 21/57**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 896 598** (51) **G06F 40/35**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 628** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 649** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 661** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 699** (51) **G16C 20/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 717** (51) **H01J 37/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 735** (51) **H01L 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 759** (51) **H01M 4/1395**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 806** (51) **H02B 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 856** (51) **H03K 17/691**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 880** (51) **H04L 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 898** (51) **H04L 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 899** (51) **H04L 9/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 901** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 902** (51) **H04L 12/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 905** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 917** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 967** (51) **H04N 9/67**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 997** (51) **H04R 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 897 004** (51) **H04W 4/021**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 058** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 449** (51) **A61C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 490** (51) **A61F 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 598** (51) **A61K 31/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 256** (51) **F03D 9/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 265** (51) **F03D 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 313** (51) **F16F 1/366**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 465** (51) **G01K 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 635** (51) **G02B 26/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 699** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 868** (51) **G06T 7/33**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 233** (51) *H04B 17/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 297** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 413** (51) *H04W 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 415** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 421** (51) *H04W 12/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 464** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 575** (51) *A47B 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 900 583** (51) *A47G 29/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 900 679** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 900 720** (51) *A61K 31/352*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 900 738** (51) *A61K 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 900 757** (51) *A61M 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 785** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 900 799** (51) *A63B 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 935** (51) *B41J 2/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 900 936** (51) *B41J 2/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 134** (51) *C07C 303/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 160** (51) *C07H 19/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 164** (51) *C07K 14/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 235** (51) *C09K 11/06*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 901 251** (51) *C12N 5/071*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 266** (51) *C12N 15/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 282** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 340** (51) *D03D 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 343** (51) *D04B 15/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 369** (51) *D21H 19/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 391** (51) *E04F 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 400** (51) *E05D 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 462** (51) *F04C 18/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 509** (51) *F16L 37/098*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 586** (51) *G01D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 595** (51) *G01H 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 624** (51) *G01N 27/327*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 643** (51) *G01R 31/392*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 675** (51) *G02B 6/036*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 693** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 698** (51) *G03F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 758** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 779** (51) *G06F 15/16*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 901 827** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 828** (51) *G06K 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 847** (51) *G06Q 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 850** (51) *G06Q 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 925** (51) *G07C 9/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 985** (51) *H01J 49/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 016** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 080** (51) *H02H 7/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 902 173** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 208** (51) *H04L 12/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 902 270** (51) *H04N 21/414*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 902 287** (51) *H04R 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 902 312** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 902 317** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 329** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 351** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 465** (51) *A61B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 902 699** (51) *H04M 1/72454*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 958** (51) *E02D 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 186** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 189** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 257** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 275** (51) *G06Q 50/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 321** (51) *G16H 40/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 323** (51) *G16H 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 453** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 541** (51) *H04W 76/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 214** (51) *B64D 25/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 904 216** (51) *B64D 27/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 229** (51) *B65D 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 904 306** (51) *C03C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 904 389** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 904 468** (51) *C09D 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 904 533** (51) *C12Q 1/6869*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 610** (51) *E02F 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 747** (51) *F16L 37/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 904 777** (51) *F24F 11/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 904 791** (51) *F25D 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 904 871** (51) *G01N 27/327*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 904 919** (51) *G02B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 905 009** (51) *G06F 3/0354*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 050** (51) *G06F 11/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 905 082** (51) *G06F 21/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 127** (51) *G06K 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 905 326** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 905 354** (51) *H01L 51/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 905 445** (51) *H01R 12/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 905 464** (51) *H02G 15/064*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 905 469** (51) *H02J 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 905 518** (51) *H03F 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 905 577** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 631** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 905 632** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 905 645** (51) *H04L 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 905 671** (51) *H04N 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 731** (51) *H04W 4/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 905 760** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 831** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 905 966** (51) *A61B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 145** (51) *B29C 64/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 199** (51) *B65D 41/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 246** (51) *C07F 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 336** (51) *D06F 58/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 359** (51) *F02C 6/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 370** (51) *F16H 57/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 481** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 494** (51) *G06F 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 495** (51) *G06F 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 516** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 553** (51) *G10L 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 559** (51) *G16C 20/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 623** (51) *H04B 17/318*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 640** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 660** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 661** (51) *H04M 3/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 704** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 721** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 722** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 745** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 751** (51) *H04W 76/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 796** (51) *A41D 13/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 906 811** (51) *A45F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 906 851** (51) *A61B 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 906 875** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 906 876** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 906 912** (51) **A61G 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 907 038** (51) **B23Q 3/155**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 039** (51) **B23Q 3/155**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 060** (51) **B29C 65/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 907 068** (51) **B32B 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 907 195** (51) **C02F 3/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 907 336** (51) **E02F 9/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 430** (51) **F21V 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 907 552** (51) **G02B 30/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 559** (51) **G03B 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 588** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 623** (51) **G06F 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 626** (51) **G06F 15/167**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 907 638** (51) **G06F 21/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 907 703** (51) **G06T 7/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 907 786** (51) **H01M 4/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 795** (51) **H01M 4/505**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 830** (51) **H01R 13/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 899** (51) **H04B 7/0456**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 998** (51) **H04N 19/513**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 016** (51) **H04W 4/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 033** (51) **H04W 24/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 223** (51) **A61B 34/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 353** (51) **A61M 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 373** (51) **A61P 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 420** (51) **B23G 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 908 448** (51) **B29C 64/106**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 635** (51) **C09D 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 661** (51) **C12N 15/113**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 908 942** (51) *G06F 16/332*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 002** (51) *G06Q 20/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 034** (51) *G08G 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 035** (51) *G08G 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 051** (51) *G11C 29/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 072** (51) *H01L 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 149** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 191** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 198** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 239** (51) *H04N 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 247** (51) *H04N 19/513*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 292** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 293** (51) *H04W 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 308** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 315** (51) *H04W 52/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 356** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 405** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 558** (51) *A61H 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 687** (51) *B05B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 909 727** (51) *B25J 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 909 736** (51) *B29B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 797** (51) *B60J 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 909 883** (51) *B65D 43/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 947** (51) *C07D 309/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 001** (51) *C08G 64/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 910 046** (51) *C10M 107/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 173** (51) *F02B 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 271** (51) *F25D 23/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 411** (51) *G02C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 910 845** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 858** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 860** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 891** (51) *H04L 41/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 906** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 918** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 910 989** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 005** (51) *H04W 28/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 911 042** (51) *H04W 52/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 104** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 382** (51) *A61M 5/178*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 176** (51) *H01F 27/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 277** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 308** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 318** (51) *H04L 27/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 421** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 439** (51) *H05K 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 803** (51) *B29C 65/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 937** (51) *B65G 47/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 912 938** (51) *B65G 47/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 912 943** (51) *B65H 43/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 126** (51) *D06F 33/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 267** (51) *F16K 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 913 329** (51) *G01C 21/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 386** (51) *G01R 33/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 913 585** (51) *G06T 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 742** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 913 857** (51) *H04L 41/0233*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 973** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 995** (51) *H04W 52/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 034** (51) *H04W 76/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 564** (51) *C02F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 690** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 774** (51) *E01C 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 150** (51) *H01L 29/872*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 218** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 232** (51) *H04L 12/707*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 254** (51) *H04N 19/119*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
KH MA MD TN
- (11) **3 915 320** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 326** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 915 327** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 333** (51) *H04W 76/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 334** (51) *H04W 76/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 596** (51) *A61L 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 915 665** (51) *B01D 53/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 666** (51) *B01D 53/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 809** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 916 122** (51) *C23C 14/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 916 138** (51) *C30B 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 916 414** (51) *G01R 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 916 508** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 590** (51) *G06F 17/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 696** (51) *G08G 1/0968*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 864** (51) *H01M 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 035** (51) *H04B 10/2513*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 917 055** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 118** (51) *H04L 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 917 177** (51) *H04W 4/029*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 917 199** (51) *H04W 76/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 205** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 209** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 213** (51) *H04W 36/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 267** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 517** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 805** (51) *H04N 19/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 854** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 282** (51) *B41J 3/407*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 919 607** (51) *C12M 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 919 686** (51) *E02D 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 919 709** (51) *E05C 19/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 920 113** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 920 340** (51) *H01R 13/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 920 445** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 583** (51) *H04W 28/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 607** (51) *H04W 52/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 665** (51) *H05B 45/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 920 683** (51) *A01G 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 685** (51) *A01G 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 686** (51) *A01G 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 698** (51) *A01N 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 703** (51) *A01N 59/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 920 704** (51) *A01N 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 705** (51) *A01N 63/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 710** (51) *A22C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 711** (51) *A22C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 712** (51) *A23C 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 719** (51) *A23L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 721** (51) *A23L 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 729** (51) *A24D 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 747** (51) *A42B 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 750** (51) *A45D 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 754** (51) *A47F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 755** (51) *A47J 36/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 756** (51) *A47J 37/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 758** (51) *A47J 42/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 770** (51) *A61B 1/018*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 774** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 781** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 784** (51) *A61B 5/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 786** (51) *A61B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 796** (51) *A61B 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 801** (51) *A61B 5/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 805** (51) *A61B 6/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 806** (51) *A61B 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 808** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 810** (51) *A61B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 812** (51) *A61B 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 815** (51) *A61B 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT







- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 107** (51) **B23K 20/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 110** (51) **B23K 26/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 114** (51) **B23P 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 123** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 124** (51) **B25J 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 127** (51) **B29B 15/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 128** (51) **B29C 43/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 146** (51) **B32B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 152** (51) **B32B 17/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 160** (51) **B33Y 40/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 174** (51) **B41J 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 177** (51) **B41M 5/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 180** (51) **B60B 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 181** (51) **B60B 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 189** (51) **B60C 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- \_\_\_\_\_
- KH MA
- (11) **3 921 190** (51) **B60G 17/015**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 196** (51) **B60J 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- \_\_\_\_\_
- MA
- (11) **3 921 202** (51) **B60L 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 208** (51) **B60R 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 209** (51) **B60R 21/239**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 212** (51) **B60T 13/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 217** (51) **B62D 25/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 222** (51) **B62J 9/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 224** (51) **B63B 35/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 228** (51) **B63C 11/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 234** (51) **B64G 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 236** (51) **B65B 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 239** (51) **B65B 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 240** (51) **B65B 25/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 241** (51) **B65B 29/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (11) **3 921 243** (51) **B65D 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 248** (51) **B65D 75/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 252** (51) **B65G 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 263** (51) **B66B 1/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 270** (51) **B66F 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 271** (51) **B67C 3/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR





- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 532** (51) *F02G 1/043*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 533** (51) *F02M 53/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 535** (51) *F02M 61/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 536** (51) *F02M 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 537** (51) *F03B 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 538** (51) *F03B 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 921 539** (51) *F03D 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 545** (51) *F04D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 551** (51) *F15D 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 558** (51) *F16H 3/091*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 562** (51) *F16H 63/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 564** (51) *F16L 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 572** (51) *F17C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 573** (51) *F21V 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 574** (51) *F21V 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 585** (51) *F26B 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 586** (51) *F27D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 596** (51) *G01B 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 598** (51) *G01B 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 599** (51) *G01C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 600** (51) *G01C 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 604** (51) *G01D 18/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 616** (51) *G01L 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 622** (51) *G01N 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 628** (51) *G01N 21/77*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 635** (51) *G01N 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 649** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 650** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 651** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 652** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 657** (51) *G01R 21/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 665** (51) *G01S 7/484*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 669** (51) *G01S 13/931*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 671** (51) *G01S 17/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 678** (51) *G02B 5/124*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 684** (51) *G02B 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 701** (51) *G03F 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT





- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 186** (51) **A61B 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 210** (51) **A61C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 232** (51) **A61J 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 266** (51) **A61K 47/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 286** (51) **A61M 5/168**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 305** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 320** (51) **A62D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 353** (51) **B01J 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 354** (51) **B02B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 360** (51) **B05B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 361** (51) **B05B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 363** (51) **B05C 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 380** (51) **B22F 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 381** (51) **B23B 27/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 392** (51) **B23K 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 418** (51) **B25J 19/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 427** (51) **B29B 9/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 482** (51) **B60B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 496** (51) **B60J 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 505** (51) **B60L 53/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 517** (51) **B60R 21/207**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 536** (51) **B62D 1/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 537** (51) **B62D 1/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 541** (51) **B62J 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 577** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 578** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 602** (51) **C01B 33/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 604** (51) **C01G 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 617** (51) **C03C 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 625** (51) **C07C 21/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 626** (51) **C07C 41/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 627** (51) **C07C 65/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 640** (51) **C07K 14/435**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 642** (51) **C07K 14/47**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 654** (51) **C08G 8/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 656** (51) **C08G 18/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 663** (51) **C08G 77/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 922 668** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 694** (51) *C09K 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 708** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 730** (51) *C12Q 1/6809*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 733** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 737** (51) *C21D 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 754** (51) *C23C 22/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 761** (51) *C25B 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 806** (51) *E06B 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 880** (51) *B60K 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 881** (51) *B60K 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 882** (51) *H02K 7/116*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 883** (51) *F16H 3/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 975** (51) *G01N 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 976** (51) *G01N 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 984** (51) *G01N 21/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 996** (51) *G01N 35/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 051** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 063** (51) *G02C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 923 074** (51) *G03F 7/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 923 091** (51) *G05B 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 105** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 127** (51) *G06F 3/0482*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 194** (51) *G06K 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 263** (51) *G09F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 267** (51) *G09G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 302** (51) *H01B 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 316** (51) *H01L 21/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 326** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 330** (51) *H01L 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 923 359** (51) *H01L 51/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 360** (51) *H01L 51/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 361** (51) *H01L 51/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 378** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 386** (51) *H01M 4/583*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 394** (51) *H01M 10/0587*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 452** (51) *H02K 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



































































- (11) **3 925 822** (51) *B60N 2/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 823** (51) *B60N 2/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 843** (51) *B60W 30/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 847** (51) *B61C 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 892** (51) *B64F 1/305*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 918** (51) *B66C 13/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 919** (51) *B66C 13/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 920** (51) *B66C 13/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 921** (51) *B66C 13/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 922** (51) *B66C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 925** (51) *B66C 23/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 931** (51) *C01B 32/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 934** (51) *C02F 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 954** (51) *C07D 317/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 958** (51) *C07D 413/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 965** (51) *C07H 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 974** (51) *C07K 14/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 982** (51) *C08F 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 993** (51) *C08F 290/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 000** (51) *C08G 64/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 004** (51) *C08K 5/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 005** (51) *C08K 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 015** (51) *C09D 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 020** (51) *C09K 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 027** (51) *C10M 169/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 028** (51) *C10N 20/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 037** (51) *C12M 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 042** (51) *C12N 5/0781*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 054** (51) *C12Q 1/689*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 057** (51) *C22C 38/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 060** (51) *C21D 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 061** (51) *C22B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 070** (51) *C23C 14/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 072** (51) *C23C 22/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 076** (51) *C25D 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 081** (51) *D01F 6/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 094** (51) *E01B 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 098** (51) *E02D 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 100** (51) *E02D 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 125** (51) *E04G 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 926 157** (51) *F02C 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 160** (51) *F02M 35/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 183** (51) *F16B 25/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 186** (51) *F16C 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 187** (51) *F16C 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 190** (51) *F16C 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 191** (51) *F16C 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 192** (51) *F16C 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 194** (51) *F16C 32/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 195** (51) *F16C 35/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 198** (51) *F16D 55/226*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 217** (51) *B29C 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 218** (51) *F16J 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 224** (51) *F16L 33/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 257** (51) *F25B 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 259** (51) *F25B 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 267** (51) *F25D 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 278** (51) *F26B 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 283** (51) *F28D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 311** (51) *G01J 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 319** (51) *G01M 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 320** (51) *G01M 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 321** (51) *G01N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 332** (51) *G01N 22/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 337** (51) *G01N 27/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 343** (51) *G01N 33/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 345** (51) *G01N 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 357** (51) *G01S 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 377** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 383** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 388** (51) *G02B 27/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 393** (51) *G02F 1/025*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 410** (51) *G03G 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 425** (51) *G05B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 427** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT







- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 929 593** (51) *G01P 3/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 929 621** (51) *G01S 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 929 647** (51) *G02B 23/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 099** (51) *H01Q 21/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 225** (51) *H04B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 930 227** (51) *H04B 17/345*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 931 125** (51) *B65D 75/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 456** (51) *F16C 19/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 865** (51) *H01L 21/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 509** (51) *B01D 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 932 639** (51) *B28D 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 880** (51) *C03C 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 076** (51) *C30B 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 110** (51) *E01D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 280** (51) *F24D 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 504** (51) *G03F 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 592** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 790** (51) *G07C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 836** (51) *G10L 19/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 933 946** (51) *H01L 35/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 934 589** (51) *A61F 2/95*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 935** (51) *B60Q 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 988** (51) *B65B 29/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 935 292** (51) *F16J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 148** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 309** (51) *B29C 64/153*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 936 975** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 357** (51) *H02K 26/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 600** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 938 137** (51) **B23K 26/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 636** (51) **F02C 6/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 645** (51) **E02B 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 788** (51) **G01N 33/574**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 946** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 939 457** (51) **A41F 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 939 751** (51) **B25J 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 868** (51) **B62D 65/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 940 544** (51) **G06F 13/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 940 601** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 940 803** (51) **H01L 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 940 901** (51) **H01S 5/062**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 499** (51) **A61K 35/742**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 779** (51) **B60L 53/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 780** (51) **B60L 53/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 416** (51) **G06F 11/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 169** (51) **A63F 13/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 271** (51) **B29C 45/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 943 333** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 944 036** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 944 285** (51) **H01J 37/305**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 944 451** (51) **H02J 3/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 944 550** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 666** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 784** (51) **A43B 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 945 952** (51) **A47J 27/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 946 948** (51) **B41F 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 038** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 950 774** (51) **C08G 65/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 959** (51) **C12Q 1/6806**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 300** (51) **F27B 7/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 951 772** (51) **G10K 11/178**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 788** (51) **G16H 20/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 952 035** (51) **H01R 43/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 952 309** (51) **H04N 19/126**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 952 310** (51) **H04N 19/126**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 953 373** (51) **C07K 14/435**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 542** (51) **B42C 19/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 954 579** (51) **B60Q 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 955 579** (51) **H04N 19/96**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 259** (51) **B82Y 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 539** (51) **E06B 7/23**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 712** (51) **G02B 21/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 473** (51) **B32B 5/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 957 917** (51) **F24F 1/0011**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 958 156** (51) **G06F 21/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 958 573** (51) **H04N 19/96**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 581** (51) **H04N 21/472**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 021** (51) **B21B 1/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 029** (51) **B23K 9/133**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 182** (51) **A61K 31/7072**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 671** (51) **H01Q 21/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 188** (51) **A61H 31/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 299** (51) **B05C 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 458** (51) **B65G 21/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 964 539** (51) **C08J 3/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 964 572** (51) **C12N 9/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 965 913** (51) **B01D 25/164**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 920** (51) **F21K 9/232**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 967 993** (51) **G01J 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 968 032** (51) **G01R 15/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 968 330** (51) **G11C 11/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 969 379** (51) **B65B 61/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 184** (51) **H01L 21/67**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 561** (51) **A47B 47/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 971 115** (51) **B65G 47/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 971 351** (51) **E03C 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 973 261** (51) **G01K 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 230** (51) **B60K 35/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 974 374** (51) **B67D 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 974 578** (51) **D21G 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 974 612** (51) **E06B 9/17**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 974 696** (51) **F16L 31/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 974 735** (51) **F24F 1/0057**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 974 769** (51) **G01B 11/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 975 092** (51) **G06Q 20/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 975 177** (51) **G10L 21/038**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 178** (51) **G10L 21/038**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 224** (51) **H01L 21/268**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 978 285** (51) **B60K 6/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 978 541** (51) **C08F 120/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 978 984** (51) **G02B 21/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 979 330** (51) **H01L 29/78**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 979 331** (51) **H01L 29/78**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 979 408** (51) **H01Q 1/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 980 811** (51) **G01S 17/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 093** (51) **G01K 1/143**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN



(11) **3 985 412** (51) **G01S 7/4863**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 986 628** (51) **B21B 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 988 256** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 989 248** (51) **H01F 41/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 994 902** (51) **H04W 4/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 064** (51) **A47L 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 995 393** (51) **B64C 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 996 245** (51) **H02J 50/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

**I.12(7)**  
• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**  
• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**  
• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 839 293** (51) **B65C 9/18**  
(54) • System zum Anbringen von Etiketten an Gegenständen  
• System for applying labels to articles  
• Système d'application d'étiquettes à des objets

(11) **2 092 348** (51) **G01N 35/10**  
(54) • Automatisiertes Analysesystem mit einem Reagenzienkarussell und mit austauschbaren Reagenzienbehältern verschiedener Größen für Flüssigreagenzien

(11) **2 169 917** (51) **H04L 61/2521**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINER NETZ-KOMPONENTEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST  
• METHOD AND DEVICE FOR DATA PROCESSING IN A NETWORK COMPONENT AND COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING SUCH DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN COMPOSANT DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF

(11) **2 231 029** (51) **A61B 17/11**  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ENDOSKOPI-SCHEN ERZEUGUNG EINER ANASTOMOSE  
• DEVICES FOR ENDOSCOPICALLY CREATING AN ANASTOMOSIS  
• DISPOSITIFS DESTINÉS À CRÉER UNE ANASTOMOSE DE MANIÈRE ENDOSCOPIQUE

(11) **2 282 214** (51) **G01N 33/577**  
(54) • Device and method for pressure-driven plug transport and reaction

(11) **2 494 820** (51) **H04W 48/08**  
(54) • RUHEMODUS-CAMPINGPRIORITYÄT

(11) **2 508 864** (51) **G01N 1/40**  
(54) • Verfahren zur Rückgewinnung von Metall  
• Method for recovering metal  
• Procédé de récupération de métal

(11) **2 511 634** (51) **F25D 29/00**  
(54) • Kühlschränke mit Display-Gerät  
• Refrigerator with display device  
• Réfrigérateur doté d'un dispositif d'affichage

(11) **2 512 217** (51) **A01H 1/08**  
(54) • Tetraploid corn salad

(11) **2 513 704** (51) **G09F 19/22**  
(54) • IMAGING DEVICE AND METHOD

(11) **2 538 136** (51) **F23N 5/24**  
(54) • Gasturbinenmotor und System zur Erkennung einer Flamme  
• Gas turbine engine with system for detecting a flame  
• Moteur à turbine à gaz et système de détection de flamme

(11) **2 624 436** (51) **H02P 23/02**  
(54) • Verfahren zur Steuerung eines Wechselrichters und System  
• Method for controlling inverter and system  
• Procédé de contrôle d'onduleur et système

(11) **2 660 549** (51) **F28D 1/053**  
(54) • WÄRMETAUSCHER  
• HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(11) **2 662 037** (51) **A61B 17/70**  
(54) • Iliakalverbinder, Verbinderkopf und Wirbelsäulenfixiersystem

(11) **2 696 000** (51) **E02F 9/00**  
(54) • HYBRID CONSTRUCTION MACHINE

(11) **2 703 062** (51) **B01D 53/14**  
(54) • VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON SÄUREVERBINDUNGEN, DIE IN GAS-HALTIGEM AUSFLUSS ENTHALTEN SIND, MITTELS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG AUF AMINBASIS  
• METHOD FOR ABSORBING ACID COMPOUNDS CONTAINED IN A GASEOUS EFFLUENT BY MEANS OF AN AMINE-BASED AQUEOUS SOLUTION  
• PROCÉDÉ D'ABSORPTION DE COMPOSÉS ACIDES CONTENUS DANS UN EFFLUENT GAZEUX AU MOYEN D'UNE SOLUTION AQUEUSE A BASE D'AMINE.

(11) **2 727 052** (51) **G06K 19/077**  
(54) • TRAGBARES GERÄT MIT GELOCHTEN ELEKTRISCHEN KONTAKTEN  
• DISPOSITIF PORTABLE AVEC DES CONTACTS ÉLECTRIQUES AJOURÉS

(11) **2 782 149** (51) **H01L 33/46**  
(54) • LICHEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG  
• SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR

(11) **2 787 541** (51) **H01L 31/0747**  
(54) • Solarzelle  
• Cellule solaire

(11) **2 799 854** (51) **G01N 27/327**  
(54) • Analytische Vorrichtung und Herstellungsverfahren dafür  
• Analytical device and method for manufacturing the same  
• Dispositif analytique et son procédé de fabrication

(11) **2 802 308** (51) **A61K 8/65**  
(54) • VERNETZTE HYALURONSÄURE-KOLLAGEN-GELE ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON BEI DER VERWENDUNG VON GEWEBETRANSPANTATEN UND WEICHGEWEBEAUGMENTATION  
• CROSSLINKED HYALURONIC ACID-COLLAGEN GELS FOR USE IMPROVING TISSUE GRAFT VIABILITY AND SOFT TISSUE AUGMENTATION  
• GELS DE COLLAGÈNE ET D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉS DESTINÉS À AMÉLIORER LA VIABILITÉ DANS LEUR UTILISATION LORS D'UNE GREFFE DE TISSU ET L'AUGMENTATION DE TISSU MOU

(11) **2 817 092** (51) **B01J 23/60**  
(54) • PULVERFÖRMIGER METALLKATALYSATOR MIT FE-LEGIERUNG

- (11) **2 817 095** (51) **B01J 37/02**  
(54) • Verwendung eines PULVERFÖRMIGEN METALLKATALYSATORs MIT EINER COCRMO-LEGIERUNG  
• Use of a METAL POWDERDOUS CATALYST COMPRISING A COCRMO-ALLOY  
• utilisation d'un CATALYSEUR MÉTALLIQUE PULVÉRULANT COMPRENANT UN ALLIAGE COBALT/CHROME/MOLYBDÈNE
- (11) **2 837 485** (51) **B29C 48/08**  
(54) • Verfahren zur Markierung von Extrusionsfolien  
• Method for providing marks on extruded films  
• Procédé pour fournir des marques sur des films extrudés
- (11) **2 841 637** (51) **D06F 39/00**  
(54) • LAUNDRY WASHING MACHINE WITH A WATER SOFTENING DEVICE
- (11) **2 844 145** (51) **A61B 5/1455**  
(54) • GEWEBEOXIMETRIE-SENSORKOPF UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN  
• TISSUE OXIMETRY SENSOR HEAD AND CALIBRATION METHOD  
• TÊTE DE CAPTEUR D'OXYMÉTRIE ET MÉTHODE D'ÉTALONNAGE
- (11) **2 853 832** (51) **F24F 11/30**  
(54) • Belegungsbasierte Energieoptimierungssysteme  
• Occupancy based energy optimization systems  
• Systèmes d'optimisation d'énergie basés sur l'occupation
- (11) **2 868 161** (51) **H05B 47/105**  
(54) • MODULAR BELEUCHTUNGSTEUERUNG  
• CONTROLE D'ECLAIRAGE MODULAIRE
- (11) **2 868 278** (51) **A61B 8/00**  
(54) • Fotoakustische Sonde  
• Photoacoustic probe  
• Sonde photoacoustique
- (11) **2 876 135** (51) **C08J 5/06**  
(54) • Verfahren zur Herstellung einer faserverstärkten Zusammensetzung und eines faserverstärkten Artikels
- (11) **2 885 460** (51) **E01C 13/08**  
(54) • BEGRUENTE BODENFLÄCHENSTRUKTUR, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND MODUL FÜR EINE SOLCHE BODENFLÄCHENSTRUKTUR  
• PLANTSURFACE STRUCTURE, METHOD FOR FORMING THE SAME AND MODULE FOR SUCH A STRUCTURE  
• STRUCTURE DE SURFACE PLANTÉE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLE-CI ET MODULE POUR UNE TELLE STRUCTURE
- (11) **2 893 052** (51) **C23C 14/06**  
(54) • BESCHICHTUNG AUF TI-AL-TA-BASIS MIT ERHÖHTER THERMISCHER STABILITÄT  
• REVÊTEMENT À BASE DE TI-AL-TA PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE
- (11) **2 905 866** (51) **H02J 7/00**  
(54) • Elektrisch angetriebene Bearbeitungsvorrichtung und die Batterie dafür.  
• Electrically-driven working apparatus and battery therefor.  
• Appareil de travail à commande électrique et batterie pour un tel appareil
- (11) **2 931 351** (51) **A61M 25/02**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN  
• DEVICE FOR ANCHORING MEDICAL DEVICES  
• DISPOSITIF D'ANCRAGE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (11) **2 932 108** (51) **H05K 7/14**  
(54) • ELEKTRISCHE KOMPONENTE MIT KÜHLKÖRPER ZU DEREN KÜHLUNG  
• ELECTRIC COMPONENT WITH HEAT SINK FOR ITS COOLING  
• COMPOSANT ÉLECTRIQUE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE POUR LE REFROIDIR
- (11) **2 941 660** (51) **G02B 1/11**  
(54) • ANTIREFLEXFILME FÜR FOTOVOLTAIKANLAGEN
- (11) **2 954 591** (51) **H01Q 1/27**  
(54) • HANDGELENKGETRAGENES GERÄT MIT FRONTBLENDENANTENNENKONFIGURATION  
• WRIST-WORN ELECTRONIC DEVICE WITH BEZEL ANTENNA CONFIGURATION  
• APPAREIL PORTÉ AU POIGNET COMPRENANT UNE CONFIGURATION D'ANTENNE À CADRE FRONTAL
- (11) **2 960 609** (51) **F28D 1/053**  
(54) • Verteiler, insbesondere zur Verwendung in einem Kühler eines Kühlsystems  
• Collecteur, en particulier pour une utilisation dans un système de refroidissement d'un refroidisseur
- (11) **2 967 015** (51) **A01K 67/027**  
(54) • TRANSGENIC MICE EXPRESSING CHIMERIC MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) CLASS II MOLECULES
- (11) **2 978 075** (51) **H01R 4/64**  
(54) • SYSTEME DE RACCORDEMENT D'APPAREIL DOTÉ DE RACCORD DE CONDUCTEUR DE PROTECTION POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (11) **2 988 659** (51) **G06T 7/48**  
(54) • VERBESSERTE VERFAHREN FÜR GEWEBECHARAKTERISIERUNG  
• IMPROVED METHODS OF TISSUE CHARACTERIZATION  
• PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE CARACTÉRISATION DE TISSUS
- (11) **2 989 713** (51) **H02K 49/04**  
(54) • KINETISCHER ENERGIESPEICHER UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN ENERGIEVERSORGUNG  
• KINETIC ENERGY ACCUMULATOR AND DEVICE FOR UNINTERRUPTED ELECTRIC POWER SUPPLY  
• ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTIONS
- (11) **2 991 220** (51) **H02P 29/62**  
(54) • MAGNETMANAGEMENT IN ELEKTRISCHEN MASCHINEN
- (11) **3 004 477** (51) **E04B 1/14**  
(54) • WAND AUS SANDWICH-PANELE  
• MUR EN PANNEAUX SANDWICH
- (11) **3 011 357** (51) **G01R 33/48**  
(54) • MAGNETSYSTEM FÜR DIE KOMBINIERTE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND STRAHLENTHERAPIE
- (11) **3 016 667** (51) **A61K 35/747**  
(54) • PROBIOTISCHE BAKTERIENSTÄMME ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IN DER MUNDHÖHLE  
• PROBIOTIC BACTERIAL STRAINS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES IN THE ORAL CAVITY  
• STRAINES BACTÉRIENNES PROBIOTIQUES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA CAVITÉ ORALE
- (11) **3 020 921** (51) **F01D 5/14**  
(54) • AUBES STATORIQUE STRUCTURELLES DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ, ENSEMBLE D'AUBES STATORIQUES ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 022 913** (51) **H04N 19/186**  
(54) • RESTVORHERSAGE ZWISCHEN FARB-KOMPONENTEN  
• PRÉDICTION DU RÉSIDU ENTRE LES COMPOSANTES DE COULEUR
- (11) **3 027 283** (51) **A62B 1/06**  
(54) • EINE STROMGETRIEBENE STEIGLEITUNG MIT EINER ABSTIEGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG  
• A POWERED ASCENDER WITH A DESCENT ASSIST DEVICE  
• ASCENDEUR PROPULSÉ AVEC UN DESCENDEUR
- (11) **3 034 993** (51) **G01B 11/25**  
(54) • METHOD FOR OPTICALLY DETECTING THE SHAPE AND/OR CHECKING THE SHAPE OF AN OBJECT AND LIGHTING DEVICE
- (11) **3 038 676** (51) **A61M 5/31**  
(54) • ANORDNUNG FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN ANORDNUNG  
• ASSEMBLY FOR DRUG DELIVERY DEVICE, DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING SUCH ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING THE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, LEDIT DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL ENSEMBLE
- (11) **3 039 781** (51) **H02P 9/00**  
(54) • REGLER EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS
- (11) **3 071 462** (51) **B60W 30/18**  
(54) • SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'ARRÊT/REDÉMARRAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE  
• AUTOMATISCHES STEUERUNGSSYSTEM ZUM ABSTELLEN UND ERNEUTEM STARTEN EINES BRENNKRAFTMOTORS
- (11) **3 077 989** (51) **G06T 7/12**  
(54) • SEGMENTATION BASÉE SUR LE MODÈLE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE
- (11) **3 084 033** (51) **C23C 16/455**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHALKOGENIDSCHICHT EINES ÜBERGANGSMETALLS UND MATERIALIEN  
• METHOD OF PRODUCING TRANSITION METAL DICHALCOGENIDE LAYER AND MATERIALS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE ET MATÉRIAUX DE DICHALCOGÉNURE DE MÉTAL DE TRANSITION

- (11) **3 092 445** (51) **F24D 10/00**  
(54) • THERMISCHE ENERGIENETZWERK
- (11) **3 104 865** (51) **A61K 35/12**  
(54) • DES PROCÉDÉS POUR PRÉPARER MICRO-ORGANOÏDES ET UTILISER LEDIT ADDITIF SONT EN OUTRE DÉCRITS.
- (11) **3 105 970** (51) **H04W 36/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES NETZWERKZUGANGS GEMÄSS FÄHIGKEITEN DES ENDGERÄTES UND INFORMATIONEN ÜBER DEN VERTRAG DES TEILNEHMERS
- (11) **3 118 404** (51) **E05D 3/02**  
(54) • CHARNIERE, NOTAMMENT POUR PORTES EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE ET FENÊTRE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE
- (11) **3 120 398** (51) **H01L 51/52**  
(54) • NANOSTRUKTUREN FÜR OLED FARBANZEIGE MIT WEISSEM LICHT
- (11) **3 142 142** (51) **H01L 21/302**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS MIT BREITER BANDLÜCKE  
• METHOD FOR PROCESSING WIDE-BANDGAP SEMICONDUCTOR SUBSTRATE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE
- (11) **3 156 782** (51) **G01N 21/31**  
(54) • VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN ANALYSE VON IN EINEM GRAPHITROHR ATOMISIERTEN PROBEN  
• METHOD FOR SPECTRAL ANALYSIS OF SAMPLES ATOMIZED IN A GRAPHITE TUBE  
• PROCÉDÉ D'ANALYSE SPECTRALE D'ÉCHANTILLONS ATOMISÉS DANS UN TUBE DE GRAPHITE
- (11) **3 159 618** (51) **F24F 3/044**  
(54) • UMSCHALT- UND MISCHANLAGE, RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGE SOWIE AUSLEGUNGSVERFAHREN EINER RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGE  
• SWITCHING AND MIXING DEVICE, INDOOR AIR TREATMENT SYSTEM AND DESIGN METHOD FOR AN INDOOR AIR TREATMENT SYSTEM  
• DISPOSITIF DE COMMUTATION ET DE MÉLANGE, INSTALLATION DE CLIMATISATION ET MÉTHODE DE CONCEPTION D'UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION
- (11) **3 173 217** (51) **B29C 70/38**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FASERVERBUND-BAUTEILS  
• DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A FIBRE COMPOUND COMPONENT  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN FIBRES COMPOSITES
- (11) **3 183 168** (51) **B63B 27/00**  
(54) • HÄNGEFÜHRUNGSBAHNSYSTEME ZUM AUTOMATISIERTEN MATERIALTRANSPORT
- (11) **3 196 257** (51) **C08L 101/12**  
(54) • LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE LEITFÄHIGE FOLIE  
• CONDUCTIVE COMPOSITION AND CONDUCTIVE SHEET CONTAINING THE SAME
- (11) **3 203 515** (51) **H01L 23/049**  
(54) • HALBLEITERMODUL MIT GEHÄUSE FÜR VERBESSERTE SICHTPRÜFUNG  
• SEMICONDUCTOR MODULE WITH CASE FOR IMPROVED VISUAL INSPECTION  
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR AVEC BOÎTIER POUR UN CONTRÔLE VISUEL AMÉLIORÉ
- (11) **3 209 596** (51) **B66C 23/70**  
(54) • VERSCHLEISSPAD FÜR TELESKOPAUSSLEGER  
• WEAR PAD FOR TELESCOPING BOOM  
• PLAQUE D'USURE POUR BRAS TÉLESCOPIQUE
- (11) **3 210 055** (51) **G01V 3/15**  
(54) • TRAGBARES INFRAROT-BILDGEBUNGSGERÄT ZUR ERKENNUNG UNTERLIEGENDER STRUKTUREN  
• HANDHELD INFRARED IMAGING DEVICE TO DETECT UNDERLYING STRUCTURES  
• APPAREIL D'IMAGERIE INFRAROUGE PORTABLE POUR LA DÉTECTION DES STRUCTURES SOUS-JACENTES
- (11) **3 227 638** (51) **G01C 21/36**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON POI-INFORMATIONEN  
• MÖTHERE ET DISPOSITIF POUR FOURNIER DES INFORMATIONS DE POINTS D'INTÉRÊT
- (11) **3 229 660** (51) **A61B 5/00**  
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE CARACTÉRISTIQUE PHYSIOLOGIQUE D'UN SUJET
- (11) **3 232 631** (51) **H04L 67/5683**  
(54) • INHALTSTEILUNGSVERFAHREN UND SERVER  
• CONTENT SHARING METHOD AND SERVER  
• PROCÉDÉ ET SERVEUR DE PARTAGE DE CONTENU
- (11) **3 234 279** (51) **E04F 15/024**  
(54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR DACHPFLASTERSTEIN UND DESSEN VERLEGEVERFAHREN  
• ROOF PAVER LOCKING SYSTEM AND METHOD OF DEPLOYING THEREOF  
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PAVÉ DE TOIT ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (11) **3 240 427** (51) **A22C 21/02**  
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PLUCKING DEAD FOWL
- (11) **3 247 787** (51) **C12N 1/14**  
(54) • NEUE HYBRIDE STÄMME VOM AGARICUS BISPORUS-PILZ  
• NOUVELLES SOUCHES DE CHAMPIGNONS AGARICUS BISPORUS HYBRIDE
- (11) **3 254 184** (51) **G06F 7/24**  
(54) • RADIX SORT VERFAHREN ZUM ENTDECKEN DES AUTRETTENS VON WIEDERKEHRENDEN WERTEN INNERHALB EINES VEKTORS SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
• RADIX SORT METHOD FOR DISCOVERING MULTIPLE INSTANCES OF RECURRING VALUES WITHIN A VECTOR AND CORRESPONDING COMPUTING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
• PROCÉDÉ POUR DÉCOUVRIR DE MULTIPLES INSTANCES DE VALEURS RÉCURRENTES DANS UN VECTEUR AINSI QUE
- DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (11) **3 274 174** (51) **B41F 19/00**  
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A FILM
- (11) **3 274 779** (51) **G05D 1/00**  
(54) • SYSTÈME DE MANŒUVRE DE VOL BASÉ SUR LA TRAJECTOIRE
- (11) **3 277 216** (51) **A61C 5/70**  
(54) • DENTALE PROTHESE MIT KAPPE  
• DENTAL PROSTHESIS WITH CAP  
• PROTHÈSE DENTAIRE AVEC COIFFE
- (11) **3 283 949** (51) **G06F 9/455**  
(54) • PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE L'EXÉCUTION D'UN PROCÉDÉ INDÉPENDANT D'UNE PLATE-FORME D'UNE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ
- (11) **3 288 913** (51) **C04B 35/83**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES REIBUNGSKOEFFIZIENTEN BEI ZURÜCKGEWIESENEN ABFLUG-BEDINGUNGEN  
• METHOD FOR IMPROVING COEFFICIENT OF FRICTION IN REJECTED TAKEOFF CONDITIONS  
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU COEFFICIENT DE FROTTEMENT DANS DES CONDITIONS DE DÉCOLLAGE INTERROMPU
- (11) **3 295 093** (51) **F25B 1/10**  
(54) • EJECTOR REFRIGERATION CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING SUCH A CIRCUIT
- (11) **3 298 354** (51) **G01F 1/66**  
(54) • MESSSYSTEM ZUM MESSEN WENIGSTENS EINES PARAMETERS EINES FLUIDS  
• SYSTEM FOR MEASURING AT LEAST ONE PARAMETER OF A FLUID  
• SYSTÈME POUR MESURER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN FLUIDE
- (11) **3 299 461** (51) **C12N 15/09**  
(54) • NOVEL ANTI-HUMAN NGF ANTIBODY FAB FRAGMENT  
• NOUVEAU FRAGMENT FAB D'ANTI-CORPS CONTRE LE NGF HUMAIN
- (11) **3 302 158** (51) **A43D 3/02**  
(54) • SHOE LAST EXTENSION AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A SHOE
- (11) **3 316 234** (51) **G08G 1/14**  
(54) • PROCÉDÉ DE GESTION DE PLACE DE STATIONNEMENT
- (11) **3 316 864** (51) **A61K 47/68**  
(54) • COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO SCAVENGER PARTICLES
- (11) **3 328 157** (51) **F24H 3/04**  
(54) • ELEKTRISCHES HEIZGERÄT
- (11) **3 328 333** (51) **A61F 9/00**  
(54) • SYSTEM FÜR HORNHAUTIMPLANTATE  
• CORNEAL IMPLANT SYSTEM  
• SYSTÈME D'IMPLANTS CORNÉENS
- (11) **3 329 351** (51) **G06F 3/0354**  
(54) • GLEICHZEITIGE AUSFÜHRUNG VON MEHRFACHEN STIFTEINGABEN  
• SIMULTANEOUSLY EXECUTING MULTIPLE PEN INPUTS  
• EXÉCUTION SIMULTANÉE D'ENTRÉES DE STYLO MULTIPLES
- (11) **3 334 942** (51) **F04D 17/06**  
(54) • HOOD WITH MIX AXIAL/RADIAL VENTILATOR

- *HOTTE AVEC UNE VENTILATEUR DIAGONAL*
- (11) **3 338 072** (51) **G01M 3/18**
- (54) • *ANORDNUNG FÜR DAS VAKUUMSACK-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *ARRANGEMENT FOR THE VACUUM BAGGING METHOD, AND ASSOCIATED METHOD*
- *ENSEMBLE DESTINÉ AU MOULAGE PAR INFUSION SOUS VIDE ET PROCÉDÉ Y RELATIF*
- (11) **3 340 993** (51) **A61K 31/713**
- (54) • *VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYZYSTISCHER NIERENKRANKHEIT*
- *COMPOUND FOR USE IN METHODS FOR TREATMENT OF POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE*
- *COMPOSÉ POUR UTILISATION DANS DES MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE POLYCYSTIQUE DES REINS*
- (11) **3 344 123** (51) **A61B 5/11**
- (54) • *WIRELESS PATIENT MONITORING METHODS*
- (11) **3 345 996** (51) **C12N 1/21**
- (54) • *METHOD FOR PRODUCING GAMMA-GLUTAMYL-VALYL-GLYCINE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAMMA-GLUTAMYL-VALYL-GLYCINE*
- (11) **3 352 377** (51) **H03M 13/11**
- (54) • *CODAGE ET DÉCODAGE POUR DES CODES LDPC DE LONGEUR 16K ET DES TAUX 4/15, 7/15 ET 8/15*
- (11) **3 353 270** (51) **C10L 1/06**
- (54) • *COMPOSITIONS DE CARBURANT*
- (11) **3 353 792** (51) **G01K 1/143**
- (54) • *TESTVORRICHTUNG UND INSTRUMENTIERTE LEITUNG DAFÜR*
- (11) **3 356 959** (51) **G06F 16/245**
- (54) • *STREAMING DATENSÄTZE VON PARALLEL BATCHED DATENBANK ZUGRIFF*
- *STREAMING DES ENREGISTREMENTS À PARTIR D'UN ACCÈS PARALLEL PAR LOTS À LA BASE DE DONNÉES*
- (11) **3 359 182** (51) **A61K 38/20**
- (54) • *KOMBINATION VON EINEM IL-2RBETA-SELECTIVEN AGONISTEN MIT EINEM LANG WIRKENDEN IL-15 AGONISTEN*
- *COMBINAISON D'UN AGONISTE SÉLECTIF DE IL-2RBETA ET D'UN AGONISTE DE IL-15 À ACTION PROLONGÉE*
- (11) **3 360 306** (51) **G06Q 20/38**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON HASHED DATEN ÜBER AKZEPTIERUNGSFELDER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION DE DONNÉES HASHÉES PAR DES CADRES D'ACCEPTATION*
- (11) **3 365 184** (51) **B44B 5/00**
- (54) • *MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION DE SUBSTRATS TEXTURÉS ET IMPRIMÉS DIGITALEMENT*
- (11) **3 365 680** (51) **G01N 33/574**
- (54) • *UTILISATION DE EB1 EN TANT QUE BIOMARQUEUR D'UNE RÉPONSE À UN MÉDICAMENT*
- (11) **3 376 265** (51) **G01V 99/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VERTEILUNG EINER ERDRESSOURCE*
- (11) **3 377 265** (51) **B23Q 5/027**
- (54) • *TÊTE D'ENGRENAGE ET OUTIL DE DÉPLACEMENT LA COMPRENANT*
- (11) **3 377 562** (51) **B29B 7/60**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASER-POLYMER-VERBUNDWERKSTOFFEN*
- *PROCESS FOR PRODUCING FIBER-POLYMER-COMPOSITES*
- (11) **3 378 152** (51) **H02M 7/5387**
- (54) • *ELECTRIC DRIVE FOR AN INDUSTRIAL ROBOT*
- (11) **3 382 250** (51) **F16L 5/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSMANSCHETTE*
- *PRODUCTION METHOD OF A SEALING COLLAR*
- *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ*
- (11) **3 386 766** (51) **B41J 3/407**
- (54) • *ANLAGE ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON BLATTFÖRMIGEM FASERMATERIAL UND DRUCKPROZESS ZUM DIGITALEN DRUCKEN AUF DEM BLATTFÖRMIGEN FASERMATERIAL*
- *PLANT FOR DIGITALLY PRINTING A SHEET FIBROUS MATERIAL AND PROCESS OF DIGITALLY PRINTING ON SAID SHEET FIBROUS MATERIAL*
- *INSTALLATION D'IMPRESSION NUMÉRIQUE DE MATÉRIAU FIBREUX EN FEUILLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE SUR LEDIT MATÉRIAU FIBREUX EN FEUILLE*
- (11) **3 386 915** (51) **C01B 33/00**
- (54) • *METHOD FOR THE THERMAL INSULATION OF AN EVACUATABLE CONTAINER*
- *PROCÉDÉ D'ISOLATION THERMIQUE D'UN RÉCIPENT POUVANT ÊTRE MIS SOUS VIDE*
- (11) **3 387 219** (51) **E21B 47/10**
- (54) • *IMBOHRLOCHWERKZEUG ZUR DETEKTION VON ROHRLECKS*
- *OUTIL DE FOND DE PUIITS POUR LA DETECTION DE FUITES DANS DES TUBAGES*
- (11) **3 391 033** (51) **G01N 27/02**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTRA EINER SUSPENDIERTEN ZELLKULTUR*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY DATA OF A SUSPENDED CELL CULTURE*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR MESURER LES DONNÉES DE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE D'UNE CULTURE CELLULAIRE EN SUSPENSION*
- (11) **3 391 297** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • *BELEUCHTUNGSBEHÄLTER IN EINEM INVENTAR-SSYSTEM*
- (11) **3 392 650** (51) **G01N 23/2254**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE*
- *DEVICE FOR SPECTROSCOPIC ANALYSIS*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE*
- (11) **3 395 397** (51) **A61M 37/00**
- (54) • *MIKRONADELPATCHAPPLIKATORGEHÄUSE*
- *MICRONEEDLE PATCH APPLICATOR HOUSING*
- *BOÎTIER POUR APPLICATEUR DE TIMBRE À MICRO-AIGUILLES*
- (11) **3 397 090** (51) **A24F 13/02**
- (54) • *SUPPORT POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (11) **3 398 025** (51) **G06F 1/3206**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERLASSEN EINES NIEDRIGENERGIEZUSTANDS BEI SPEICHERVORRICHTUNGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR EXITING LOW POWER STATES IN MEMORY DEVICES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SORTIE D'ÉTATS DE FAIBLE PUISSANCE DE DISPOSITIFS MÉMOIRES*
- (11) **3 399 572** (51) **B32B 7/02**
- (54) • *WÄRMEEMPFINDLICHE SCHICHT FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
- *HEAT-SENSITIVE LAYER FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
- *COUCHE THERMOSENSIBLE POUR ACCUMULATEUR LITHIUM-ION*
- (11) **3 400 265** (51) **C09D 11/50**
- (54) • *VERFAHREN ZUR LUMINESZENZMARKIERUNG*
- (11) **3 406 971** (51) **F22B 37/00**
- (54) • *DAMPFTURBINE UND VERFAHREN ZUR DERER MONTAGE*
- *STEAM TURBINE AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
- *TURBINE À VAPEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELLE-CI*
- (11) **3 411 443** (51) **C09D 5/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON BIOFOULING AUF EINEM WERKSTOFF IN KONTAKT MIT EINEM WÄSSRIGEN MITTEL*
- *PROCESS FOR PREVENTING THE FORMATION OF BIOFOULING ON MATERIAL IN CONTACT WITH AN AQUEOUS MEDIUM*
- (11) **3 412 133** (51) **A01D 34/00**
- (54) • *BODENBEARBEITUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS EINER LADESTATION*
- *FLOOR PROCESSING SYSTEM WITH AT LEAST ONE CHARGING STATION*
- *SYSTÈME DE TRAVAIL DU SOL COMPRENANT AU MOINS UNE STATION DE CHARGE*
- (11) **3 416 808** (51) **B29C 67/00**
- (54) • *POLYAMIDE COMPOSITION COMPRISING A POLYAMIDE AND AN ADDITIVE*
- *COMPOSITION DE POLYAMIDE COMPRENANT UN POLYAMIDE ET UN ADDITIF*
- (11) **3 419 230** (51) **H04L 45/64**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TAKTSYNCHRONISIERUNGSWEGES UND VORRICHTUNG*
- *METHOD OF DETERMINING CLOCK SYNCHRONIZATION PATH, AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET APPAREIL*

- (11) **3 424 882** (51) **H01M 50/403**  
(54) • ALUMINA UND SUSPENSION, DIE DIE ALUMINA ENTHÄLT, UND ALUMINA PORÖSEN SCHICHT MIT DEM GLEICHEN, LAMINIERTEN SEPARATOR, NICHT-WÄSSRIGE ELEKTROLYT-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT-SEKUNDÄRBATTERIE  
• ALUMINE ET SUSPENSION LA CONTENANT ET FILM POREUX EN ALUMINE L'UTILISANT, SÉPARATEUR, LAMINIÉ, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 426 178** (51) **A61B 34/20**  
(54) • SYSTÈME DE NAVIGATION POUR PONCTION, BIOPSIE OU ABLATION COMPRENANT UN INSTRUMENT EN FORME D'AIGUILLE ET UN SUPPORT DE CAPTEUR AMOVIBLE
- (11) **3 429 409** (51) **A43C 11/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR MOTORSTEUERUNG FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHPLATTFORM  
• MOTOR CONTROL METHOD FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM  
• MÉTHODE DE COMMANDE DE MOTEUR POUR PLATEFORME D'ARTICLE CHAUSANT AUTOMATISÉE
- (11) **3 430 027** (51) **A61K 39/00**  
(54) • PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN NICHT-KLEINZELLIGES LUNGENKARZINOM UND KLEINZELLIGES LUNGENKARZINOM  
• PEPTIDE FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST NON-SMALL CELL LUNG CANCER AND SMALL CELL LUNG CANCER  
• PEPTIDE À UTILISER EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES ET LE CANCER DU POUMON À PETITES CELLULES
- (11) **3 431 354** (51) **B60W 30/095**  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES KRAFTFAHRZEUG, STEUEREINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
- (11) **3 432 750** (51) **A43B 13/12**  
(54) • EIN SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS  
• A SHOE AND METHOD OF MANUFACTURING A SHOE  
• UNE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE
- (11) **3 439 705** (51) **A61L 15/22**  
(54) • MATÉRIAUX COMPOSITES POUR LE TRAITEMENT D'UNE PLAIE
- (11) **3 439 747** (51) **A62C 99/00**  
(54) • MADULE FÜR BRANDBEKÄMPFUNGSYSTEME UND METHODE DER DICHTUNG DERSELBEN
- (11) **3 440 771** (51) **H02P 3/22**  
(54) • ANTRIEB, AUFWEISEND EINEN UMRICHTER UND EINEN VON DEM UMRICHTER GESPEISTEN ELEKTROMOTOR, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ANTRIEBS  
• DRIVE COMPRISING A CONVERTER AND AN ELECTRIC MOTOR POWERED BY THE CONVERTER, AND METHOD OF OPERATING THE DRIVE  
• ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN CONVERTISSEUR ET UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ALIMENTÉ PAR LE CONVERTISSEUR, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER L'ENTRAÎNEMENT
- (11) **3 448 516** (51) **A61N 5/06**  
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR LICHTTHERAPIE  
• PHOTOTHERAPY APPARATUSSES  
• APPAREILS DE PHOTOTHÉRAPIE
- (11) **3 448 799** (51) **B67C 7/00**  
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN, OB EINE TROCKNUNGSVORRICHTUNG IN EINEM STERILISATIONSSYSTEM VORHANDEN IST  
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DETECTER, SI UN SYSTÈME DE SECHAGE EST PRÉSENT DANS UN SYSTÈME DE STÉRILISATION
- (11) **3 454 802** (51) **A61F 9/008**  
(54) • PLANUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON STEUERDATEN FÜR EINE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR AUGENCHIRURGIE  
• PLANNING DEVICE AND METHOD FOR GENERATING CONTROL DATA FOR AN OPHTHALMIC SURGERY DEVICE  
• DISPOSITIF DE PLANIFICATION ET PROCÉDÉ DE GENERATION DE DONNÉES DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE
- (11) **3 457 854** (51) **A01N 63/04**  
(54) • ENTOMOPATHOGENIC PRODUCTS, METARHIZIUM ANISOPLIAE OR METARHIZIUM ROBERTSII
- (11) **3 460 495** (51) **G01R 31/69**  
(54) • PRÜFMODUL FÜR EINEN PRÜFTISCH UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES PRÜFTISCHES  
• TEST MODULE FOR A TEST BENCH AND METHOD FOR FORMING A TEST BENCH  
• MODULE D'ESSAI POUR UNE TABLE D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TABLE D'ESSAI
- (11) **3 461 788** (51) **B82Y 5/00**  
(54) • NANOFIBRES HYBRIDES COMPRENANT DU MIEL
- (11) **3 463 665** (51) **B01L 3/00**  
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT KOVALENT MODIFIZIERTEN OBERFLÄCHEN  
• MICROFLUIDIC DEVICE WITH COVALENTLY MODIFIED SURFACES  
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE AVEC SURFACES MODIFIÉES PAR COVALENCES
- (11) **3 465 067** (51) **F41B 13/02**  
(54) • FECHTWAFFE MIT KIT UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG DAFÜR
- (11) **3 465 112** (51) **G01J 3/28**  
(54) • METHOD FOR LIMITING CROSSTALK IN AN IMAGE SENSOR
- (11) **3 465 293** (51) **G02B 5/12**  
(54) • FILM ACRYLIQUE EN POLYVINYL ACÉTAL POUR UN ARTICLE DIRECTEUR DE LUMIÈRE
- (11) **3 487 616** (51) **G01N 21/25**  
(54) • MULTI-Z-BILDGEBUNG VON WELLS VON MULTI-WELL-GERÄTEN UND FLÜSSIGKEITSABGABE IN DIE WELLS  
• MULTI-Z IMAGING OF WELLS OF MULTI-WELL DEVICES AND LIQUID DISPENSING INTO THE WELLS  
• IMAGERIE MULTI-Z DES PUIITS DE DISPOSITIFS MULTIPUIITS ET DISTRIBUTION DE LIQUIDE DANS LES PUIITS
- (11) **3 490 146** (51) **H01L 41/313**  
(54) • COMPOSITE SUBSTRATE FOR SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE, METHOD OF PRODUCING COMPOSITE SUBSTRATE FOR SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE, AND SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE USING COMPOSITE SUBSTRATE
- (11) **3 490 911** (51) **B65G 17/08**  
(54) • SPIRALFÖRDERER  
• SPIRAL CONVEYOR  
• TRANSPORTEUR EN SPIRALE
- (11) **3 492 393** (51) **B64F 5/60**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATISÉE DE BRUIT DE FUITE DANS UN AÉRONEF
- (11) **3 493 811** (51) **A61K 31/58**  
(54) • SMALL MOLECULE THERAPEUTIC COMPOUNDS THAT REDUCE THE INCIDENCE OF INTRACEREBRAL HEMORRHAGE AND BRAIN MICROHEMORRHAGES
- (11) **3 494 774** (51) **A01F 12/18**  
(54) • HILFSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM NACHDRESCHEN
- (11) **3 495 687** (51) **F16H 1/16**  
(54) • SCHNECKENGETRIEBE
- (11) **3 496 213** (51) **H01R 13/646**  
(54) • PIECE D'ADAPTATION D'IMPEDANCE ÉLECTRIQUE POUR CONNECTEUR MONTÉ SUR CÂBLE A FILS ÉLECTRIQUES ISOLÉS
- (11) **3 497 216** (51) **C07H 1/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN FÜR DIE SEQUENZIERUNG LANGER SEQUENZEN
- (11) **3 505 091** (51) **A61B 17/22**  
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
• MEDICAL DEVICE  
• DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 506 047** (51) **G06F 1/16**  
(54) • ELEKTRONISCHE ZUBEHÖR, UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE  
• ACCESSORY DEVICE, AND METHOD OF PROVIDING INTERFACE  
• ACCESSOIRE ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERFACE
- (11) **3 507 107** (51) **B60C 11/03**  
(54) • REIFENLAUFFLÄCHE  
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE
- (11) **3 509 788** (51) **B23Q 9/00**  
(54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES IN EINEM UNTER BILDUNG EINER TEILFUGE ZWEIGETILTEN TURBINENGEHÄUSE ANGEORDNETEN ROTORS  
• MACHINING DEVICE FOR MACHINING A ROTOR ARRANGED IN A TURBINE HOUSING WHICH CONSISTS OF TWO PARTS, THEREBY FORMING A JOINT  
• DISPOSITIF D'USINAGE DESTINÉ À L'USINAGE D'UN ROTOR DISPOSÉ DANS UN CARTER DE TURBINE EN DEUX PARTIES POUR FORMER UN JOINT DE SÉPARATION
- (11) **3 512 721** (51) **B60C 23/04**  
(54) • FUNKARTIGER BREMSBELAGSVERSCHLEISSSENSOR  
• CAPTEUR D'USURE DE PATIN DE FREINAGE EN TRANSMISSION HERZIENNE

- (11) **3 518 525** (51) **H04N 5/232**  
(54) • ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE
- (11) **3 521 814** (51) **G01N 23/223**  
(54) • WELLENLÄNGENDISPERSIVE RÖNTGEN-FLUORESCENZSPEKTROMETER UND RÖNTGENFLUORESCENZANALYSEVERFAHREN DAMIT  
• WAVELENGTH-DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER AND X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS METHOD USING SAME  
• SPECTROMÈTRE DE FLUORESCENCE DE RAYONS X À DISPERSION EN LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FLUORESCENCE X L'UTILISANT
- (11) **3 522 779** (51) **A61B 5/316**  
(54) • LEITFÄHIGE MENSCHLICHE SCHNITTSTELLEN MIT ELEKTRODEN, DIE AUS ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM GEL BESTEHEN  
• CONDUCTIVE HUMAN INTERFACES COMPRISING ELECTRODES FORMED USING ELECTRICALLY CONDUCTIVE GEL  
• INTERFACES HUMAINES CONDUCTRICES COMPRENANT DES ÉLECTRODES FORMÉES À L'AIDE D'UN GEL CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ
- (11) **3 523 687** (51) **G02B 6/44**  
(54) • SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET MÉTHODE ASSOCIÉE
- (11) **3 526 900** (51) **H03M 13/11**  
(54) • MODIFIZIERTER MIN-SUM DECODER FÜR LDPC CODES  
• DÉCODEUR MIN-SUM MODIFIÉ POUR CODES DE TPYE LDPC
- (11) **3 530 012** (51) **H04W 4/02**  
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING USE OF A MOBILE DEVICE WHILE OPERATING A VEHICLE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE
- (11) **3 534 135** (51) **G01M 1/36**  
(54) • VORRICHTUNG MIT VARIABLER KONFIGURATION, INSBESONDERE FÜR EINE AUSWUCHTVORRICHTUNG  
• VARIABLE CONFIGURATION APPARATUS, IN PARTICULAR FOR A BALANCING APPARATUS  
• DISPOSITIF À CONFIGURATION VARIABLE, NOTAMMENT POUR UN APPAREIL D'EQUILIBRAGE
- (11) **3 534 815** (51) **A61B 18/18**  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR PUNKTIERUNG VON GEWEBE  
• DEVICES FOR PUNCTURING TISSUE  
• DISPOSITIFS POUR LE PERCEMENT D'UN TISSU
- (11) **3 536 631** (51) **B65D 51/00**  
(54) • DISPOSITIF DE BOUCHAGE D'UNE BOUTEILLE CONVENANT À LA PRÉSERVATION DE SUBSTANCES À CONSERVER SÉPARÉMENT JUSQU'À LEUR APPLICATION ET CONVENANT À LA COLLECTE DU MÉLANGE OBTENU AU MOYEN D'UNE SERINGUE
- (11) **3 537 119** (51) **G01J 3/02**  
(54) • SYSTEM MIT EINEM SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT UND EINEM SPEKTROMETER
- SYSTEM WITH A FOOD PREPARATION DEVICE AND A SPECTROMETER  
• SYSTÈME AVEC UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS ET UN SPECTROMÈTRE
- (11) **3 538 954** (51) **G03F 7/20**  
(54) • DÉTERMINATION DU RÉGLAGE OPTIMAL D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉTROLOGIE
- (11) **3 542 530** (51) **H04N 13/117**  
(54) • INDICATION DE FENÊTRE DE VUE SUGGÉRÉE POUR UNE VIDÉO PANORAMIQUE
- (11) **3 543 423** (51) **E04F 11/18**  
(54) • SUPPORTING PROFILE WITH A TIPPING ELEMENT
- (11) **3 544 749** (51) **B09C 1/08**  
(54) • KNOCHENMEHL ODER FLEISCH ALS ZUSATZSTOFF ZUM AUFBEREITEN VON VERSCHMUTZTEM MATERIAL  
• FARINE D'OS OU VIANDE UTILISÉES COMME ADDITIF POUR LE TRAITEMENT DE MATIÈRE POLLUÉE
- (11) **3 544 920** (51) **B66B 19/00**  
(54) • METHOD FOR INSTALLATION AND ALIGNMENT APPARATUS FOR ALIGNMENT OF A GUIDE RAIL OF A LIFT SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT D'UN RAIL DE GUIDAGE D'UN ASCENSEUR
- (11) **3 545 007** (51) **C08F 2/00**  
(54) • COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE RÉSISTANT À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE ÉLEVÉE
- (11) **3 558 680** (51) **B65H 29/04**  
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR GREIFERSTANGE UND ENTSPRECHENDE BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• GRIPPER BAR LOCKING APPARATUS AND CORRESPONDING SHEET PROCESSING DEVICE  
• APPAREIL DE VERROUILLAGE DE BARRE À PINCES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE CORRESPONDANT
- (11) **3 558 924** (51) **C07C 67/58**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG 4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL (4-HT) ALS POLYMERISATIONSHEMMER IN EINEM WASCHBECKEN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT  
• METHODS OF USING 4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL (4-HT) AS POLYMERIZATION INHIBITOR IN A WASH SETTLER FOR PREPARING METHYL METHACRYLATE  
• PROCÉDÉ D'UTILISATION DU 4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL (4-HT) COMME INHIBITEUR DE POLYMÉRISATION DANS UN DÉCANTEUR DE LAVAGE POUR LA PRÉPARATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE
- (11) **3 559 358** (51) **E03C 1/04**  
(54) • WASSERHAHN  
• FAUCET  
• ROBINET
- (11) **3 560 254** (51) **H04W 84/12**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON BETRIEBSKANALINDIKATOREN
- METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING OPERATING CHANNEL INDICATORS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INDICATEURS DE CANAL DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 561 024** (51) **C10G 65/12**  
(54) • HYDROCRACKING-VERFAHREN FÜR HOHE AUSBEUTE VON SCHMIERMITTEL PRODUKTE  
• PROCÉDÉ D'HYDROCRACKAGE POUR HAUTS RENDEMENTS DE PRODUITS LUBRIFIANTS DE HAUTE QUALITÉ
- (11) **3 561 352** (51) **F16L 1/18**  
(54) • ROHRVERLEGUNGSGEFÄSS UND VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINER ROHRLEITUNG  
• NAVIRE DE POSE DE TUYAUX ET PROCÉDÉ DE POSE DE PIPELINE
- (11) **3 563 022** (51) **E05F 3/08**  
(54) • ACTIONNEUR À AMORTISSEUR HYDRAULIQUE ET CHARNIÈRE À FERMETURE AUTOMATIQUE COMPRENANT L'ACTIONNEUR
- (11) **3 566 160** (51) **G06F 21/31**  
(54) • PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANT, PREMIER ET SECOND SERVEURS ET SYSTÈME
- (11) **3 566 265** (51) **H01R 13/621**  
(54) • LOCKING DEVICE ASSEMBLY AND CONNECTOR  
• ENSEMBLE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET CONNECTEUR
- (11) **3 567 130** (51) **C23C 16/00**  
(54) • REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN  
• REACTOR FOR FABRICATION OF GRAPHENE  
• RÉACTEUR DE FABRICATION DE GRAPHÈNE
- (11) **3 568 757** (51) **G06F 9/44**  
(54) • METHOD FOR PRODUCING SOURCE CODE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CODE SOURCE
- (11) **3 570 278** (51) **G10L 19/02**  
(54) • HOCHFREQUENZ-REKONSTRUKTION EINER EINGANGSSIGNALS MIT KASKADIERTE FILTERBÄNKEN  
• HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION OF AN INPUT AUDIO SIGNAL USING CASCADED FILTERBANKS  
• RECONSTRUCTION HAUTE FRÉQUENCE D'UN SIGNAL AUDIO D'ENTRÉE À L'AIDE DE BANCS DE FILTRES EN CASCADE
- (11) **3 573 239** (51) **H03K 19/003**  
(54) • VERBINDUNGSNETZWERK FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ENTSPRECHENDEN DESIGN-DATEI  
• INTERCONNECTION NETWORK FOR INTEGRATED CIRCUIT AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF GENERATING A CORRESPONDING ELECTRONIC DESIGN FILE  
• RÉSEAU D'INTERCONNEXION POUR CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GÉNÉRATION D'UN FICHER DE CONCEPTION CORRESPONDANT

- (11) **3 573 241** (51) **H03L 7/08**  
(54) • OSCILLATEUR DE RÉFÉRENCE À RAPPORT CYCLIQUE VARIABLE, SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE ET RÉCEPTEUR DE SIGNAUX AVEC L'OSCILLATEUR DE RÉFÉRENCE
- (11) **3 573 799** (51) **B28B 23/00**  
(54) • TRANSLUZENTES OBJEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSLUZIERENDEN OBJEKTS  
• OBJET TRANSLUCIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL OBJET TRANSLUCIDE
- (11) **3 577 159** (51) **C08J 3/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN ENTHALTEND POLYMILCHSÄURE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES COMPRENANT DE L'ACIDE POLYLACTIQUE
- (11) **3 577 297** (51) **E05F 17/00**  
(54) • DOOR FOR FURNITURE  
• PORTE POUR MEUBLES
- (11) **3 581 771** (51) **F01N 3/021**  
(54) • SYSTEME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDE DE REGENERATION D'UN FILTRE A PARTICULES
- (11) **3 582 297** (51) **H01M 4/13**  
(54) • MEHRSCICHTIGE ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT BINDEMittel MIT HOHER KRISTALLINITÄT  
• MULTI-LAYERED ELECTRODE FOR RECHARGEABLE BATTERY INCLUDING BINDER HAVING HIGH CRYSTALLINITY  
• ÉLECTRODE MULTICOUCHE POUR BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT UN LIANT AYANT UNE CRISTALLINITÉ ÉLEVÉE
- (11) **3 585 190** (51) **A24F 40/42**  
(54) • GEGOSSENE AUFNAHME FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSELEMENT IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM  
• SUPPORT MOULÉ POUR UN ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL DANS UN SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
- (11) **3 589 146** (51) **A24F 40/40**  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT UMFASSEND EINEN PULVERENTKLUMPUNGS-AKTUATOR  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ACTUATEUR DE-AGGLOMÉRATION
- (11) **3 595 557** (51) **A61B 17/80**  
(54) • TTA-IMPLANTATSYSTEM  
• TTA IMPLANT SYSTEM  
• SYSTÈME D'IMPLANT TTA
- (11) **3 600 836** (51) **B29C 64/10**  
(54) • ENERGIEDOSIERUNG FÜR DIE GENERATIVEN FERTIGUNG
- (11) **3 601 747** (51) **F01D 25/16**  
(54) • ANBAUGERÄTEGEBRIEBE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR  
• ACCESSORY GEARBOX FOR A GAS TURBINE ENGINE
- (11) **3 605 915** (51) **H04L 1/18**  
(54) • VERBESSERTE PROTOKOLLSYNCHRONISATION FÜR HARQ-HINTERGRUND  
• SYNCHRONISATION DE PROTOCOLE AMÉLIORÉE POUR ARRIÈRE-PLAN HARQ
- (11) **3 606 018** (51) **H04M 11/04**  
(54) • MOBILVORRICHTUNG, INFORMATIONS-VERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM FÜR MOBILVORRICHTUNG  
• MOBILE APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, MOBILE DEVICE PROGRAM  
• DISPOSITIF MOBILE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME POUR DISPOSITIF DE MOBILE
- (11) **3 607 105** (51) **C23C 16/00**  
(54) • SYSTEM ZUR CHEMISCHEN GASPHASENABSCHIEDUNG FÜR DIE BESCHICHTUNG VON OBERFLÄCHEN  
• CHEMICAL VAPOR DEPOSITION SYSTEM FOR COATING SURFACES  
• SYSTÈME DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR POUR LE REVÊTEMENT DE SURFACES
- (11) **3 607 360** (51) **G01V 3/08**  
(54) • DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ELECTRICALLY CONDUCTIVE MEASUREMENT OBJECTS IN AN UNDERGROUND
- (11) **3 608 123** (51) **B42D 25/455**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DATENKARTE FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE ULTRASCHALLSTANZWERKZEUG  
• METHOD FOR PRODUCING A DATA CARD FOR A SECURITY DOCUMENT AND AN ULTRASONIC PUNCHING TOOL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE PERFORÉE POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET OUTIL DE POINÇONNAGE PAR ULTRASONS
- (11) **3 608 578** (51) **F16L 37/56**  
(54) • MULTI-KOPPLUNGS-/ENTKOPPLUNGS-VORRICHTUNG  
• MULTI-COUPLING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COUPLAGE/DÉCOUPLAGE MULTIPLE
- (11) **3 609 844** (51) **C02F 1/00**  
(54) • RÜCKSPÜLANORDNUNG FÜR EINEN FILTER  
• BACK-WASHING ARRANGEMENT FOR A FILTER  
• DISPOSITIF DE RETOUR DE LAVAGE POUR UN FILTRE
- (11) **3 611 074** (51) **B62B 1/12**  
(54) • FOLDING STAIR-CLIMBING TROLLEY
- (11) **3 615 230** (51) **B06B 1/02**  
(54) • ULTRASCHALLSONDE MIT DÜNN-SCHICHT-FLEXLEITERPLATTE UND BEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 615 833** (51) **F16D 65/12**  
(54) • PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DES VIBRATIONS DES ROUES FREINÉES D'AXE
- (11) **3 617 041** (51) **B62D 25/20**  
(54) • DRIVERS CAB FOR COMMERCIAL VEHICLE
- (11) **3 617 045** (51) **B62D 33/06**  
(54) • MOTOR VEHICLE WITH A DRIVERS CAB TRAILER DEVICE
- (11) **3 620 617** (51) **F01D 25/02**  
(54) • CHAUFFAGE DE CARTER DE GÉNÉRATEUR DE GAZ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ
- (11) **3 621 088** (51) **H01B 7/06**  
(54) • DEHNBARES DRACHTBAND FÜR TEXTILIEN, TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTILIEN MIT DRÄCHTEN  
• STRETCHABLE WIRE TAPE FOR TEXTILE, WEARABLE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING TEXTILE HAVING WIRES  
• BANDE DE FILS EXTENSIBLE POUR TEXTILE, DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TEXTILE COMPORTANT DES FILS
- (11) **3 622 151** (51) **E05D 15/26**  
(54) • AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EINE FALTTÜR  
• EJECTION DEVICE FOR A FOLDING DOOR
- (11) **3 622 795** (51) **A01D 34/49**  
(54) • SCHNEIDGERÄT FÜR MÄHMASCHINE  
• APPAREIL DE COUPE POUR UNE FAUCHEUSE
- (11) **3 624 300** (51) **H01R 11/30**  
(54) • VERBINDUNGS-/TRENNVORRICHTUNG MIT EINEM SCHNITTSTELLENADAPTER ZUM BEFESTIGEN UM EINE KLEMME EINES ELEKTROCHEMISCHEN AKKUS, DER MINDESTENS EINEN MAGNETVERSCHLUSS ZUR MAGNETISCHEN BEFESTIGUNG MIT ELEKTRISCHER LEITUNG DER KLEMME ZU EINER SAMMEL-SCHIENE UMFASST  
• CONNECTION/DISCONNECTION DEVICE COMPRISING AN INTERFACE ADAPTER TO BE ATTACHED AROUND AN ELECTROCHEMICAL STORAGE BATTERY TERMINAL, INCLUDING AT LEAST ONE MAGNETIC LOCK FOR MAGNETIC ATTACHMENT WITH ELECTRICAL CONDUCTION OF THE TERMINAL TO A BUSBAR  
• DISPOSITIF DE CONNEXION/DECONNEXION COMPRENANT UN ADAPTATEUR D'INTERFACE À FIXER AUTOUR D'UNE BORNE D'ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE, INTEGRANT AU MOINS UN VERROU MAGNÉTIQUE POUR FIXATION MAGNÉTIQUE AVEC CONDUCTION ÉLECTRIQUE DE LA BORNE A UN BUSBAR
- (11) **3 626 839** (51) **C21D 1/00**  
(54) • CONTINUOUS HEAT TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE
- (11) **3 630 291** (51) **A61P 35/00**  
(54) • VOM BENZIMIDAZOLON ABGELEITETE HEMMER VON BCL6  
• DÉRIVÉS DE LA BENZIMIDAZOLONE EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR BCL6
- (11) **3 632 871** (51) **C03C 27/06**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN VON SÄULEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR PLACING PILLARS  
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR PLACER DES PILIERS
- (11) **3 634 880** (51) **F17C 3/08**  
(54) • METHOD OF THERMAL INSULATING AN EVACUATABLE CONTAINER  
• PROCÉDÉ D'ISOLATION THERMIQUE POUR RÉCIPÉNT À VIDE
- (11) **3 636 121** (51) **A47J 43/07**  
(54) • APPAREIL DE CUISINE AVEC CONVERSION D'UNITÉ

- (11) **3 636 504** (51) **B60T 13/26**  
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER PNEUMATISCHEN ERSATZBREMSE FÜR EINE LOKOMOTIVE  
• A SYSTEM FOR CONTROLLING BACKUP AIR BRAKE FOR A LOCOMOTIVE  
• SYSTÈME DE COMMANDE DU FREIN PNEUMATIQUE DE SECOURS D'UNE LOCOMOTIVE
- (11) **3 637 044** (51) **G01B 11/25**  
(54) • MULTI-IMAGE PROJECTOR AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE MULTI-IMAGE PROJECTOR  
• PROJECTEUR D'IMAGES MULTIPLES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ DU PROJECTEUR D'IMAGES MULTIPLES
- (11) **3 638 957** (51) **F24D 11/02**  
(54) • GERÄT FÜR THERMISCHE AUFBEREITUNG  
• APPAREIL POUR CONDITIONNEMENT THERMIQUE
- (11) **3 643 959** (51) **F17C 13/04**  
(54) • GASFLASCHE MIT EINEM SICHERHEITSVENTIL  
• GAS BOTTLE INCLUDING A SAFETY VALVE  
• BOUTEILLE DE GAZ COMPRENANT UNE VALVE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 644 855** (51) **A61B 6/00**  
(54) • L'AMÉLIORATION DU CONTRASTE D'IMAGE D'UNE IMAGE À RAYONS X
- (11) **3 646 039** (51) **G01R 31/64**  
(54) • PRÜFEN EINES KONDENSATORS ODER KAPAZITIVEN SENSORS  
• CAPACITOR OR CAPACITIVE SENSOR CHECKING  
• VÉRIFICATION DE CONDENSATEUR OU DE CAPTEUR CAPACITIF
- (11) **3 647 124** (51) **B60R 13/02**  
(54) • MOTOR VEHICLE AND SIDE WALL CLADDING ELEMENT FOR MOTOR VEHICLE INTERIOR WALLS
- (11) **3 647 271** (51) **C01G 53/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELOXIDNANOPARTIKELN  
• METHOD FOR PREPARING NICKEL OXIDE NANOPARTICLE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE NANOPARTICULE D'OXYDE DE NICKEL
- (11) **3 648 227** (51) **H01M 10/0565**  
(54) • GELPOLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESE UMFASSEND  
• GEL POLYMER ELECTROLYTE COMPOSITION AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **3 648 230** (51) **H01M 10/0565**  
(54) • GELPOLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESE ENTHALTEND  
• GEL POLYMER ELECTROLYTE COMPOSITION AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME  
• COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CETTE DERNIÈRE
- (11) **3 652 842** (51) **H02K 7/10**  
(54) • HOCHDRUCKREINIGER MIT EINER MOTORANORDNUNG  
• PRESSURE WASHER WITH A MOTOR ARRANGEMENT  
• NETTOYEUR HAUTE PRESSION AVEC UN NCEMENT DE MOTEUR
- (11) **3 653 539** (51) **B65G 1/04**  
(54) • METHOD AND CONVEYOR SYSTEM FOR CONVEYING GOODS
- (11) **3 656 498** (51) **B23K 15/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER TEILELÖSUNGSBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS WITH A PART DETACHMENT ASSEMBLY, AND METHOD OF USING THE SAME  
• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE DÉTACHEMENT DE PIÈCES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 656 764** (51) **C07D 239/70**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PYRIDINCYCLOPENTANVERBINDUNGEN  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION POUR DÉRIVÉS DE PYRIDINECYCLOPENTANE
- (11) **3 657 588** (51) **H01M 10/0565**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GELPOLYMERELEKTROLYT, DARAUSS HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESE ENTHALTEND  
• COMPOSITION FOR GEL POLYMER ELECTROLYTE, GEL POLYMER ELECTROLYTE PREPARED THEREFROM, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME  
• COMPOSITION POUR ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL, ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL PRODUIT AVEC LADITE COMPOSITION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CETTE DERNIÈRE
- (11) **3 658 294** (51) **B05B 7/24**  
(54) • DISPOSITIF POUR UTILISER UN GAZ SOUS PRESSION POUR UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION FONCTIONNANT AVEC UN GAZ SOUS PRESSION, PROCÉDÉ POUR UTILISER UN GAZ SOUS PRESSION POUR UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION FONCTIONNANT AVEC UN GAZ SOUS PRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA PULVÉRISATION D'UN PRODUIT LIQUIDE
- (11) **3 660 937** (51) **H01L 51/56**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT  
• METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION FOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR EVALUATING COMPOSITION FOR LIGHT-EMITTING ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPOSITION POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 661 278** (51) **H04W 68/04**  
(54) • VERFAHREN FÜR FUNKRUF SOWIE ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG  
• METHODS FOR PAGING, ACCESS NETWORK DEVICE, AND CORE NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉS DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL
- (11) **3 664 939** (51) **B06B 1/02**  
(54) • DISPOSITIFS DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICRO-USINÉ CAPACITIF (CMUT) ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
- (11) **3 671 164** (51) **G01L 19/06**  
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR A PRESSURE SENSOR COMPRISING A HELICAL PRESSURE A SNUBBER
- (11) **3 673 118** (51) **E03C 1/02**  
(54) • SORTIE D'EAU REGLABLE
- (11) **3 676 064** (51) **B27N 3/00**  
(54) • PROCÉDÉ POUR LIER DES MATÉRIAUX LIGNOCELLULOSIQUES À L'AIDE DE COMPOSITIONS À BASE DE POLYISOCYANATE
- (11) **3 676 108** (51) **B60C 11/24**  
(54) • VEHICLE TIRE WITH RFID  
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE INTÉGRANT UN RFID
- (11) **3 681 835** (51) **B66B 9/00**  
(54) • SYSTÈME ÉLÉVATEUR
- (11) **3 681 984** (51) **C10M 141/12**  
(54) • METHODE ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG VON FRÜHZÜNDUNG IN MOTOREN MIT DIREKTEINSPRITZUNG MIT EINEM KOBALTHALTIGEN SCHMIERSTOFF  
• MÉTHODE POUR PREVENIR OU DIMINUER LE PRE-ALLUMAGE DANS UN MOTEUR AVEC INJECTION DIRECTE AVEC UN LUBRIFIANT CONTENANT DE COBALT
- (11) **3 683 167** (51) **B65D 75/58**  
(54) • BEUTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BEUTEL  
• BAG, MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE OF A BAG  
• SAC, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR SAC
- (11) **3 684 520** (51) **B06B 1/06**  
(54) • ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN STEUERUNG  
• DISPOSITIF TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 685 057** (51) **F16B 41/00**  
(54) • CONNECTEUR POURVU D'ÉLÉMENT DE FIXATION POUR PIÈCE RAPPORTÉE
- (11) **3 685 372** (51) **G10K 11/178**  
(54) • PARCOURS EN PARALLÈLE DES SIGNAUX DE RÉDUCTION ACTIVE DE BRUIT (ANR) ET DES SIGNAUX D'ÉCOUTE DANS DES DISPOSITIFS ACOUSTIQUES
- (11) **3 690 437** (51) **G01N 33/00**  
(54) • GASABSORPTIONSMODUL MIT GASSENSORKONTROLLEINHEIT  
• GAS ABSORBING MODULE COMPRISING A GAS SENSOR CONTROL DEVICE  
• MODULE D'ABSORPTION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN CAPTEUR DE GAZ
- (11) **3 691 077** (51) **H02J 7/00**  
(54) • BATTERY MANAGEMENT APPARATUS, BATTERY MANAGEMENT METHOD, AND ENERGY STORAGE SYSTEM INCLUDING THE BATTERY MANAGEMENT APPARATUS



- (11) **3 692 019** (51) **C07D 213/69**  
(54) • FUNGIZIDE PICOLINAMIDDERIVATE  
• DÉRIVÉS DE PICOLINAMIDE FONGICIDE
- (11) **3 693 575** (51) **F02C 7/06**  
(54) • JOINT À FAIBLE FUITE POUR ARBRE D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **3 696 051** (51) **B62B 7/12**  
(54) • GONDEL FÜR EINEN KINDERWAGENS MIT EINEM VERSTELLMECHANISMUS FÜR DIE RÜCKENLEHNE  
• GONDOLA FOR A PERAMBULATOR WITH AN ADJUSTMENT MECHANISM OF THE BACKREST  
• GONDOLE POUR UNE POUSSETTE AVEC MÉCANISME DE RÉGLAGE DU DOSSIER
- (11) **3 697 047** (51) **H04L 12/46**  
(54) • REGELVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- (11) **3 697 282** (51) **A61B 1/00**  
(54) • UMLENKPRISMENBAUGRUPPE FÜR EIN ENDOSKOP UND ENDOSKOP MIT SEITLICHER BLICKRICHTUNG
- (11) **3 697 644** (51) **B60N 2/879**  
(54) • ANORDNUNG FÜR LAUTSPRECHER IN EINER FAHRZEUG-KOPFSTÜTZE  
• AGENCEMENT POUR HAUT-PARLEURS DANS UN APPUI-TÊTE DE VÉHICULE
- (11) **3 697 740** (51) **C03C 23/00**  
(54) • MULTI-SPECTRAL IMAGE PRINTING METHOD
- (11) **3 697 780** (51) **C07D 409/04**  
(54) • NOUVEAUX COMPOSÉS DE BENZONAPHTHATHIOPHÈNE SUBSTITUÉS POUR L'ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE
- (11) **3 698 066** (51) **F16D 69/02**  
(54) • PROCESS FOR MANUFACTURING A COMPOSITE FRICTION PART
- (11) **3 700 674** (51) **B01L 9/06**  
(54) • BASISMODUL FÜR EIN AUTOMATISIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM  
• BASE MODULE FOR AN AUTOMATED PROCESSING SYSTEM  
• MODULE DE BASE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ
- (11) **3 702 011** (51) **B01D 19/00**  
(54) • ZWEIFASIGER THERMISCHER KREISLAUF MIT MEMBRANTRENNUNG
- (11) **3 703 078** (51) **H01B 1/04**  
(54) • COATED CARBON NANOTUBE ELECTRIC WIRE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR DETECTING IDENTIFICATION MARK
- (11) **3 703 485** (51) **A01D 46/26**  
(54) • DEVICE HAVING A TARPULIN FOR COLLECTING FRUIT AND AGRICULTURAL MACHINE PROVIDED WITH THE DEVICE
- (11) **3 704 385** (51) **F04D 29/28**  
(54) • LÜFTER  
• FAN  
• VENTILATEUR
- (11) **3 706 320** (51) **H03M 13/03**  
(54) • ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG UNTER VERWENDUNG VON LDPC-KODES DER LÄNGE 17280 MIT KODERATEN VON 9/16 UND 10/16  
• TRANSMISSION AND RECEPTION USING LDPC CODES OF LENGTH 17280 WITH CODE RATES OF 9/16 AND 10/16
- TRANSMISSION ET RECEPTION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 17280 AVEC DES TAUX DE CODE DE 9/16 ET 10/16
- (11) **3 706 321** (51) **H03M 13/03**  
(54) • ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG UNTER VERWENDUNG VON LDPC-KODES DER LÄNGE 17280 MIT KODERATEN VON 7/16 UND 8/16  
• TRANSMISSION AND RECEPTION USING LDPC CODES OF LENGTH 17280 WITH CODE RATES OF 7/16 AND 8/16
- (11) **3 707 564** (51) **G04B 15/06**  
(54) • ZUSAMMENSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE UND EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG IN LÄNGSRICHTUNG EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE
- (11) **3 707 705** (51) **G10L 19/005**  
(54) • AUDIODECODER MIT AUSWAHLFUNKTION FÜR UNTERSCHIEDLICHE VERLUSTMASKIERUNGSWERKZEUGE  
• DÉCODEUR AUDIO SUPPORTANT UN ENSEMBLE DE DIFFÉRENTS OUTILS DE DISSIMULATION DE PERTES
- (11) **3 711 353** (51) **H04W 36/00**  
(54) • NETZZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR  
• NETWORK ACCESS NODES AND METHOD THEREOF  
• NOEUDS D'ACCÈS AU RÉSEAU ET MÉTHODE CORRESPONDANTE
- (11) **3 711 752** (51) **A61K 8/34**  
(54) • VERWENDUNG VON CANNABIDIOL ODER CANNABISEXTRAKT IN EINEM KOSMETISCHEN VERFAHREN ZUR HAUTBLEICHUNG  
• USE OF CANNABIDIOL OR CANNABIS EXTRACT IN A COSMETIC METHOD OF SKIN WHITENING  
• UTILISATION DU CANNABIDIOL OU D'UN EXTRAIT DE CANNABIS DANS UN PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DE BLANCHIMENT DE LA PEAU
- (11) **3 713 663** (51) **B01J 8/04**  
(54) • RÉACTEUR CHIMIQUE À LITS CATALYTIQUES ADIABATIQUES ET FLUX AXIAL
- (11) **3 713 693** (51) **B29C 64/153**  
(54) • SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER LICHTVENTILVORRICHTUNG
- (11) **3 714 344** (51) **G05D 1/02**  
(54) • COMMANDE D'AMARRAGE À UN CHARGEUR DE ROBOT
- (11) **3 715 957** (51) **G03G 15/02**  
(54) • ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRISCH LEITENDEN ELEMENTS  
• ELECTRO-CONDUCTIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE IMAGE FORMING APPARATUS AND A METHOD FOR PRODUCING THE ELECTRO-CONDUCTIVE MEMBER  
• ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE L'ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR
- (11) **3 716 684** (51) **H04W 36/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASUNG VON ENDGERÄTEKONTEXT, COMPUTER-SPEICHERMEDIUM  
• METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING TERMINAL CONTEXT, COMPUTER STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE CONTEXTE DE TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (11) **3 717 331** (51) **B62B 9/00**  
(54) • TRANSPORT DEVICE WITH ENERGY STORAGE
- (11) **3 718 283** (51) **H04L 9/32**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN RELAY-ANGRIFFE  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING AGAINST RELAY ATTACKS  
• MÉTHODE ET APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES DE RELAIS
- (11) **3 719 480** (51) **G01N 21/64**  
(54) • EIN FLUOROMETER ZUR MESSUNG DER FLUORESCENZ EINER PROBE
- (11) **3 720 544** (51) **A61N 1/05**  
(54) • SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER BEREITSTELLUNG VON NEUROMODULATION, INSBESONDERE VON NEUROSTIMULATIONEN  
• SYSTÈME DE PLANIFICATION ET/OU DE FOURNITURE DE NEUROMODULATION, NOTAMMENT DE NEUROSTIMULATION
- (11) **3 721 116** (51) **F16H 25/24**  
(54) • ABLASSAKTUATORANORDNUNG MIT EINER SCHLEPPBREMSE
- (11) **3 735 029** (51) **H04W 76/10**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EINRICHTEN EINER KONTROLLEBENE-SITZUNG  
• METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISHING CONTROL PLANE SESSION  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION DE PLAN DE COMMANDE
- (11) **3 735 267** (51) **A61K 39/00**  
(54) • ADMINISTRATION OF MULTIPLE BOLUSES OF [6R] MTHF IN A 5-FLUOROURACIL-BASED CHEMOTHERAPY
- (11) **3 738 565** (51) **A61F 13/56**  
(54) • LOW-WEIGHT INFANT DIAPER
- (11) **3 738 679** (51) **B05B 13/06**  
(54) • MEHRACHSIGES BEWEGLICHES UND DREHBARES SPRÜHSYSTEM
- (11) **3 738 839** (51) **B60R 19/03**  
(54) • MOTORFAHRZEUG-STOSSDÄMPFERSYSTEM  
• MOTOR VEHICLE SHOCK ABSORBING SYSTEM
- (11) **3 740 533** (51) **C08L 23/12**  
(54) • HETEROPHASISCHES POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FLEXIBILITÄT UND WEICHHEIT
- (11) **3 745 467** (51) **H01L 29/78**  
(54) • SUPERJUNCTION-HOCHLEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 749 209** (51) **A61B 8/08**  
(54) • CONTRÔLE DE LA DISTRIBUTION DE SANG CHEZ UN SUJET

- (11) **3 749 639** (51) **C07C 229/26**  
(54) • HOCHSTABILES UND ALKALILÖSLICHES TENSID  
• TENSIOACTIF SOLUBLE HAUTEMENT STABLE ET ALCALIN
- (11) **3 749 815** (51) **E04D 5/10**  
(54) • HAKEN UND VLIESDACHSYSTEM MIT AUFGEROLLTER KLEBETRENNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG  
• SYSTÈME DE TOITURE À CROCHETS ET MOLLETON AVEC COUCHE DE DÉCOLLAGE D'ADHÉSIVE ENROULÉE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION
- (11) **3 750 179** (51) **H01J 37/244**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON EINFALLENDEN TEILCHEN  
• PROCÉDE ET SYSTEME DE LOCALISATION DE PARTICULES INCIDENTES
- (11) **3 751 564** (51) **G10L 19/00**  
(54) • AUDIODEKODIERER, AUDIODEKODIERVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM  
• AUDIO DECODER, AUDIO DECODING METHOD AND COMPUTER PROGRAM  
• DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE AUDIO ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 752 598** (51) **C12N 5/0775**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ALLOGENER MESENCHYMALER STAMMZELLEN  
• COMPOSITION DE CELLULES SOUCHES MESENCHYMALES ALLOGÉNIQUES
- (11) **3 753 047** (51) **H01L 21/762**  
(54) • DISMOUNTABLE STRUCTURE AND METHOD OF DISMANTLING USING SAID STRUCTURE
- (11) **3 755 753** (51) **C09J 133/02**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES ENDUITS D'ADHÉSIFS
- (11) **3 755 796** (51) **C12N 15/10**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTURIERTEN DNA-UMZIRKELTEN LIPIDDOPPELSCHICHTEN  
• PROCÉDÉS DE FORMATION DE BICOUCHES LIPIDIQUES NANOSTRUCTUREES ENCRÉLÉES PAR ADN
- (11) **3 756 387** (51) **H04W 64/00**  
(54) • SIDELINK-ENTFERNUNGSMESSUNG  
• SIDELINK RANGING  
• PLAGÉ DE LIAISON SECONDAIRE
- (11) **3 757 694** (51) **G05B 19/042**  
(54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM ÄNDERN EINES BETRIEBSMODUS EINES STEUERGERÄTS VON EINEM STANDARDMODUS IN EINEN ENTWICKLERMODUS  
• METHOD AND CONTROLLER FOR CHANGING AN OPERATING MODE OF A CONTROL DEVICE FROM A STANDARD MODE TO A DEVELOPING MODE AND CONTROLLER  
• PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR DE CHANGEMENT D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMANDE D'UN MODE STANDARD EN MODE DÉVELOPPEUR ET SYSTÈME
- (11) **3 757 737** (51) **G06F 3/044**  
(54) • AFFICHEUR
- (11) **3 758 399** (51) **H04W 8/24**  
(54) • BASE STATION, ENDGERÄT UND METHODEN ZUR V2X KOMMUNIKATION  
• STATION DE BASE, TERMINAL RADIO, ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION V2X
- (11) **3 759 368** (51) **F16D 21/06**  
(54) • DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT AVEC PALIER D'APPUI SUPPLÉMENTAIRE ; ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **3 761 216** (51) **G06K 7/10**  
(54) • GERÄT ZUM IDENTIFIZIEREN ODER VERFOLGEN VON WERKZEUGEN  
• DEVICE FOR IDENTIFYING OR TRACKING TOOLS  
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION OU DE SUIVI D'OUTILS
- (11) **3 761 217** (51) **G06K 7/10**  
(54) • GERÄT ZUM IDENTIFIZIEREN ODER VERFOLGEN VON WERKZEUGEN  
• DEVICE FOR IDENTIFYING OR TRACKING TOOLS  
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION OU DE SUIVI D'OUTILS
- (11) **3 761 218** (51) **G06K 7/10**  
(54) • GERÄT ZUM IDENTIFIZIEREN ODER VERFOLGEN VON WERKZEUGEN  
• DEVICE FOR IDENTIFYING OR TRACKING TOOLS  
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION OU DE SUIVI D'OUTILS
- (11) **3 763 031** (51) **G01R 31/327**  
(54) • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION DE GRANDEURS PHYSIQUES D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN TRANSFORMATEUR À CHANGEMENT DE PRISES ET POUR LA SURVEILLANCE DES COMPOSANTS D'UN TRANSFORMATEUR À CHANGEMENT DE PRISES
- (11) **3 764 825** (51) **A24F 40/85**  
(54) • OUTIL DE NETTOYAGE POUR ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (11) **3 764 954** (51) **A61F 5/44**  
(54) • A METHOD, PERFORMED IN AN ACCESSORY DEVICE OF AN OSTOMY SYSTEM
- (11) **3 768 203** (51) **A61F 7/00**  
(54) • SYSTEM ZUM KÜHLEN ODER ERWÄRMEN EINES MENSCHLICHEN KÖRPERTEILS  
• SYSTEM FOR COOLING OR HEATING A HUMAN BODY PART  
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT OU DE CHAUFFAGE D'UNE PARTIE DU CORPS HUMAIN
- (11) **3 769 502** (51) **H04M 3/22**  
(54) • VALIDATION D'APPELANT
- (11) **3 770 650** (51) **G02B 3/14**  
(54) • KAMERAMODUL MIT FLÜSSIGLINSE  
• CAMERA MODULE INCLUDING LIQUID LENS  
• MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT UNE LENTILLE LIQUIDE
- (11) **3 774 814** (51) **C07D 487/22**  
(54) • KATIONISCHE PHTHALOCYANIN-VERBINDUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG UND ANTIKREBSWIRKUNG  
• COMPOSÉS ANTIMICROBIENS ET AGENTS ANTICANCÉREUX A BASE DE PHTHALOCYANINES CATIONIQUES
- (11) **3 775 286** (51) **C12Q 1/6883**  
(54) • EPIGENETISCHES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VOM SONNENSCHUTZ  
• PROCÉDÉ ÉPIGÉNÉTIQUE POUR ÉVALUER LA PROTECTION CONTRE LE SOLEIL
- (11) **3 777 098** (51) **H04L 67/10**  
(54) • KONFIGURIEREN VON NETZWERK-SLICHS  
• CONFIGURATION DES TRANCHES RÉSEAU
- (11) **3 780 849** (51) **H04W 72/12**  
(54) • VERFAHREN UND MOBILSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTES  
• PROCÉDÉS ET STATION MOBILE PERMETTANT LA TRANSMISSION D'UN SERVICE
- (11) **3 783 057** (51) **C08J 11/24**  
(54) • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU DE POLYESTER USAGÉ MIS EN ŒUVRE PAR ALCOOLYSE CONTINUÉ ET TRANSESTÉRIFICATION CONTINUE
- (11) **3 783 309** (51) **G01C 17/12**  
(54) • KOMPASS  
• BOUSSOLE
- (11) **3 784 302** (51) **A61L 27/30**  
(54) • USE OF A SUBSTRATE COATING FOR DECREASING LEAKAGE OF MATTER FROM THE
- (11) **3 784 425** (51) **B33Y 10/00**  
(54) • APPAREIL ET MÉTHODE POUR FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 788 386** (51) **G01Q 10/06**  
(54) • NANOSKALIGE DYNAMISCHE MECHANISCHE ANALYSE ÜBER RASTERKRAFTMIKROSKOPIE (AFM-NDMA)  
• ANALYSE MÉCANIQUE DYNAMIQUE À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE VIA MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE (AFM-NDMA)
- (11) **3 789 973** (51) **G07C 5/08**  
(54) • VERFAHREN ZUM SPEICHERN, VERARBEITEN UND SENDEN VON DATEN EINER MOBILEN EINHEIT  
• METHOD FOR RECORDING, PROCESSING AND TRANSMITTING DATA FROM A MOBILE ASSET  
• PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER, TRAITER ET TRANSMETTRE DE DONNÉES D'UNE ENTITÉ MOBILE
- (11) **3 791 406** (51) **G21F 5/10**  
(54) • VERBESSERTER UF6-TRANSPORT- UND PROZESSBEHÄLTER (30W) FÜR ANREICHERUNGEN VON BIS ZU 20 % NACH GEWICHT  
• IMPROVED UF6-TRANSPORT AND PROCESS CONTAINER (30W) FOR ENRICHMENTS UP TO 20% BY WEIGHT
- (11) **3 792 396** (51) **E01B 2/00**  
(54) • RAHMEN FÜR EINE GLEISEINDECKUNG FÜR EINE FESTE FAHRBAHN  
• FRAME FOR A RAILWAY COVERING FOR A SOLID TRACK  
• CHÂSSIS DE RECOUVREMENT FERROVIAIRE POUR CHAUSSÉE SOLIDE
- (11) **3 795 730** (51) **D04B 27/24**  
(54) • MÉTIER À TRICOTER CHAÎNE DESTINÉ À LA FABRICATION DE PRODUITS TRICOTÉS À CHAÎNE
- (11) **3 798 758** (51) **G05B 19/042**  
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON SYSTEM PROJEKT DATEN  
• SYSTEM, METHOD AND MEDIUM FOR GENERATING SYSTEM PROJECT DATA  
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET MÉDIUM POUR LA GÉNÉRATION DES DONNÉES D'UN PROJET DE SYSTÈME

- (11) **3 800 205** (51) **C08B 37/00**  
(54) • ESTERIFIED SELENIUM POLYSACCHARIDE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
- (11) **3 801 866** (51) **B01J 8/02**  
(54) • VERWENDUNG EINES REAKTORS ZUR ERWÄRMUNG EINES GASES  
• USE OF A REACTOR FOR HEATING A GAS  
• EMPLOI D'UN RÉACTEUR POUR LE CHAUFFAGE D'UN GAZ
- (11) **3 802 036** (51) **B29B 7/18**  
(54) • ROTOR WITH ANTI-WEAR DEVICE AND MEANS FOR ATTACHING THE SAME
- (11) **3 807 084** (51) **B32B 3/16**  
(54) • ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON TORSIONSMOMENTEN, INSBESONDERE ALS TORSIONSFEDER ODER ANTRIEBSWELLE, AUS FASERVERBUNDWERKSTOFFEN ZUR ERZIELUNG EINER HOHEN SPEZIFISCHEN MATERIALAUSNUTZUNG  
• ARRANGEMENT FOR TRANSFERRING TORSION TORQUE, PARTICULARLY IN THE FORM OF A TORSION SPRING OR DRIVE SHAFT, MADE OF COMPOSITE FIBER MATERIALS IN ORDER TO ACHIEVE A HIGH SPECIFIC MATERIAL USAGE  
• DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE MOMENTS DE TORSION, EN PARTICULIER COMME RESSORT DE TORSION OU ARBRE D'ENTRAÎNEMENT, EN MATÉRIAUX COMPOSITES FIBREUX POUR OBTENIR UNE HAUTE UTILISATION DE MATÉRIAUX SPECIFIQUES
- (11) **3 814 073** (51) **B25J 9/16**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LAUFENDEN SPEICHERUNG UND SPÄTEREN VISUALISIERUNGSDARSTELLUNG VON INTERNEN BETRIEBZUSTÄNDEN EINES ROBOTERS UND EINER SPRITZGIESSMASCHINE  
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUSLY STORING AND FOR LATER VISUALLY REPRESENTING INTERNAL OPERATING STATES OF A ROBOT AND AN INJECTION MOLDING MACHINE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMORISATION CONTINUE ET DE REPRÉSENTATION DE VISUALISATION ULTÉRIEURE D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT INTERNES D'UN ROBOT ET D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
- (11) **3 816 345** (51) **D21B 1/02**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON ABFALL
- (11) **3 817 561** (51) **A22C 7/00**  
(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLEISHPASTETEN  
• MACHINE POUR LA FABRICATION DE RISSOLES
- (11) **3 818 912** (51) **G05B 15/02**  
(54) • INTELLIGENTE PLATTFORM VORRICHTUNG  
• SMART PLATFORM DEVICE  
• DISPOSITIF DE PLATE-FORME INTELLIGENT
- (11) **3 819 058** (51) **B23K 1/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VOM EINEM HALBLEITERCHIP MIT EINEM SUBSTRATE UNTER VERWENDUNG VON DIFFUSIONSLÖTEN VON VORFORMEN; ENTSPRECHENDE HALBLEITEREINRICHTUNG  
• METHOD OF JOINING A SEMICONDUCTOR DIE TO A SUBSTRATE USING
- PREFORM DIFFUSION SOLDERING; CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE  
• MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE PUCE SEMICONDUCTRICE AVEC UN SUBSTRAT EN UTILISANT LA BRASURE PAR DIFFUSION DE PRÉFORME; SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT
- (11) **3 819 995** (51) **H01R 13/447**  
(54) • STECKKAPPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER STECKKAPPENANORDNUNG  
• PLUG CAP ASSEMBLY AND METHOD OF USING THE PLUG CAP ASSEMBLY  
• ENSEMBLE BOUCHON ET MÉTHODE D'UTILISATION DE L'ENSEMBLE BOUCHON
- (11) **3 820 466** (51) **A61K 31/353**  
(54) • NUTRITIONAL SUPPLEMENT, SUITABLE FOR ORAL ADMINISTRATION, COMPRISING LACTOFERRIN, XYLOGLUCAN, PROANTHOCYANIDINS AND SIMETHICONE FOR THE JOINT PREVENTION OF GASTROINTESTINAL AND URINARY TRACT INFECTIONS
- (11) **3 822 427** (51) **E04F 13/08**  
(54) • ABSTANDSHALTERZUBEHÖR FÜR DIE AUFDOPPELUNG EINER WAND  
• SPACING ACCESSORY FOR LINING A WALL
- (11) **3 825 032** (51) **B22C 9/04**  
(54) • MEHRTEILIGER KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLPRODUKTEN MIT MEHREREM KERN  
• MULTI-NOYAU ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PRODUIT CREUX UTILISANT CE MULTI-NOYAU
- (11) **3 826 416** (51) **H04W 76/19**  
(54) • ZEITGEBERSTEUERUNGSVERFAHREN, ZEITGEBERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
• TIMER CONTROLLING METHOD, TIMER CONTROLLING APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPORISATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 828 943** (51) **H01L 41/09**  
(54) • MECHANISCHES MICROSYSTEM MIT ENTSPRECHENDEM HERSTELLUNGSPROZESS
- (11) **3 829 947** (51) **B60T 17/22**  
(54) • METHODE APPAREILS ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE
- (11) **3 830 945** (51) **H02P 3/18**  
(54) • DISPOSITIF DE TRANSPORT À COURROIE AINSI QUE PROCÉDÉ D'ARRÊT D'UNE COURROIE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT À COURROIE
- (11) **3 832 825** (51) **H02H 9/04**  
(54) • ÜBERSpannungsschutzvorrichtung und -system
- (11) **3 833 559** (51) **B60G 17/018**  
(54) • ERKENNUNG EINER LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG IN EINEM FAHRZEUG-AUFHÄNGUNGSSYSTEM
- (11) **3 837 420** (51) **E21B 29/02**  
(54) • VERBESSERTES WERKZEUG ZUR MANIPULATION EINES OBJEKTS  
• OUTIL AMÉLIORÉ POUR MANIPULER UN OBJET
- (11) **3 837 421** (51) **E21B 29/02**  
(54) • OUTIL AMÉLIORÉ
- (11) **3 837 428** (51) **E21B 43/01**  
(54) • ZUGKOPF MIT INTEGRIERTEM FLUIDAUFBEREITUNGSSYSTEM  
• TÊTE DE REMORCAGE AVEC SYSTÈME DE PROCESSING DE FLUIDES INTÉGRÉ
- (11) **3 840 842** (51) **A62B 3/00**  
(54) • PORTABLE TOOL FOR MOBILE OPERATION
- (11) **3 842 636** (51) **F04B 39/06**  
(54) • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DANS UN COMPRESSEUR À GAZ REFRIGÉRIÉ PAR HUILE
- (11) **3 844 327** (51) **C30B 7/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MONOCRISTAL PAR CROISSANCE EN SOLUTION PERMETTANT UN PIÉGEAGE DE CRISTAUX PARASITES
- (11) **3 846 576** (51) **H04W 76/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN GERÄTES IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZ SOWIE ENTSPRECHENDES DRAHTLOSES GERÄT  
• METHOD OF OPERATION OF A WIRELESS DEVICE IN A CELLULAR COMMUNICATIONS NETWORK AND CORRESPONDING WIRELESS DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE ET DISPOSITIF SANS FIL CORRESPONDANT
- (11) **3 846 993** (51) **B29C 45/14**  
(54) • ARTICLE COMPOSITE MOULÉ, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET SON UTILISATION
- (11) **3 853 091** (51) **B60T 17/22**  
(54) • ERKENNUNGSSYSTEM DER POSITION ENTLANG EINES ZUGS EINER MIT EINEM EISENBAHNFahrzeug VERBUNDENEN MECHATRONISCHEN BREMSSTEUEREINRICHTUNG  
• SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE LA POSITION LE LONG D'UNE TRAIN D'UN DISPOSITIF MÉCATRONIQUE DE COMMANDE DE FREINAGE ASSOCIÉ À UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 853 229** (51) **C07D 471/04**  
(54) • 2-AZABICYCLO-HEXAN-VERBINDUNG ALS JAK INHIBITOR  
• COMPOSÉ DE 2-AZABICYCLO-HEXANE EN TANT QU'INHIBITEUR DE JAK
- (11) **3 853 638** (51) **G01T 1/203**  
(54) • VERWENDUNG VON CYCLOPHANE ALS MITTEL ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN NEUTRONEN UND GAMMA-STRAHLEN IN EINEM KUNSTSTOFFSZINTILLATOR  
• USE OF CYCLOPHANES AS AGENTS FOR DISCRIMINATING BETWEEN NEUTRONS AND GAMMA RAYS IN A PLASTIC SCINTILLATOR  
• UTILISATION DE CYCLOPHANES EN TANT QU'AGENTS DE DISCRIMINATION ENTRE LES NEUTRONS ET LES RAYONS GAMMA DANS UN SCINTILLATEUR PLASTIQUE
- (11) **3 853 671** (51) **G04B 13/02**  
(54) • ELASTISCHES HALTERUNGSORGAN FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER UHRENKOMPONENTE AUF EINEM HALTELEMENT

- ELASTIC HOLDING MEMBER FOR FIXING A TIMEPIECE COMPONENT ON A SUPPORT ELEMENT
- (11) **3 855 203** (51) **G01S 5/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZÜR HF-POSITIONIERUNG DURCH GLÄTTUNG VON IONOSPHERISCHEN WELLEN
- METHOD AND SYSTEM FOR HF POSITIONING VIA SMOOTHING OF IONOSPHERIC UNDULATIONS
- MÉTHODE ET SYSTÈME DU POSITIONNEMENT HF PAR LISSAGE DES ONDULATIONS IONOSPHERIQUES
- (11) **3 855 876** (51) **A01B 69/04**
- (54) • ERKENNUNG VON LENKUNGSINSTABILITÄTEN
- IDENTIFICATION DE L'INSTABILITÉ DE TIMONERIE
- (11) **3 856 667** (51) **B65H 29/04**
- (54) • METHOD FOR SEPARATE AND FOR CATEGORIZE AT LEAST ONE SUBSTRATE AND A MACHINE FOR CATEGORIZE SUBSTRATS
- PROCÉDÉ POUR DIVISER ET CATEGORISER OU MOINS UN SUBSTRAT ET MACHINE POUR CARTÉGORISER DE SUBSTRATS
- (11) **3 856 842** (51) **C08L 77/02**
- (54) • POWDRE DE FRITTAGE (SP) CONTENANT UN PREMIER COMPOSANT EN POLYAMIDE (PA1) ET UN SECOND COMPOSANT EN POLYAMIDE (PA2), LE POINT DE FUSION DU SECOND COMPOSANT EN POLYAMIDE (PA2) ÉTANT SUPÉRIEUR AU POINT DE FUSION DU PREMIER COMPOSANT EN POLYAMIDE (PA1)
- (11) **3 857 040** (51) **F02C 7/36**
- (54) • TURBOMACHINE À RÉDUCTEUR POUR UN AÉRONEF
- (11) **3 857 245** (51) **G01R 31/42**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE D'UN ESSAI DE COUPURE SUR UN ONDULEUR
- (11) **3 857 661** (51) **H02H 1/00**
- (54) • AFCI SELF-TEST
- TEST INTÉGRÉ D'INTERRUPTEUR DE CIRCUIT À DÉFAUT D'ARC (AFCI)
- (11) **3 857 690** (51) **H02M 1/32**
- (54) • OVER-CURRENT DETECTION OF AN ELECTRONIC SWITCH
- DÉTECTION D'UN COURANT DE SURCHARGE D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 858 536** (51) **B23K 26/38**
- (54) • LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
- LASER MACHINING METHOD AND LASER MACHINING DEVICE
- PROCÉDÉ D'USINAGE PAR LASER ET DISPOSITIF D'USINAGE PAR LASER
- (11) **3 860 862** (51) **B42D 25/324**
- (54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER LICHTUMLEITENDEN OBERFLÄCHE EINER KAUSTISCHEN SCHICHT, OPTISCHES SICHERHEITSELEMENT MIT DER KONSTRUIERTEN LICHTUMLEITENDEN OBERFLÄCHE DER KAUSTISCHEN SCHICHT, MARKIERTES OBJEKT, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DES OBJEKTS
- PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE SURFACE REDIRIGEANT LA LUMIÈRE D'UNE COUCHE CAUSTIQUE, ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUE COMPRENANT
- LA SURFACE REDIRIGEANT LA LUMIÈRE DE LA COUCHE CAUSTIQUE, OBJET MARQUÉ, UTILISATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE L'OBJET
- (11) **3 861 143** (51) **C14C 15/00**
- (54) • DEVICE, CHANGING UNIT, KIT AND PROCESS FOR REDUCING THE SMELL OF TANNED LEATHER
- DISPOSITIF, MODULE INTERCHANGEABLE ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE L'ODEUR DE CUIR TANNÉ
- (11) **3 861 445** (51) **G06F 11/07**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SICHERES UND ÜBERPRÜFBARES MEHRKOMONENTENDIENSTLEISTUNGSABLAUFES UND BLOCKCHAIN BASIERTE FEHLERVERWALTUNG
- MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR UNE EXCÉCUTION DE SERVICE COMPOSÉ SÛRE ET VÉRIFIABLE AINSI QUE POUR UNE GESTION DE FAUTE SE BASANT SUR LA TECHNIQUE BLOCKCHAIN
- (11) **3 861 485** (51) **G06N 3/08**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSFADDES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION D'UN LIEN DE COMMUNICATION
- (11) **3 863 798** (51) **B24B 37/08**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN GEGENÜBERLIEGENDER FLÄCHEN
- APPAREIL POUR TRAVAILLER DES SURFACES OPPOSEES
- (11) **3 864 229** (51) **E03F 5/10**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM WEITERLEITEN VOM ABWASSER ÜBER MEHRERE AUSLÄSSE ZUM FILTERBETT
- DEVICE FOR DISTRIBUTION OF SEWAGE TO PLURALITY OF OUTLETS LEADING TO FILTER BED
- (11) **3 864 309** (51) **F16C 17/24**
- (54) • KUNSTSTOFF-GLEITELEMENT MIT SENSORFUNKTION, INSBESONDERE MIT VERSCHLEISSERKENNUNG
- PLASTIC SLIDING ELEMENT WITH SENSOR FUNCTION, ESPECIALLY WITH WEAR DETECTION
- ÉLÉMENT GLISSANT EN PLASTIQUE AVEC FONCTION DE CAPTEUR, NOTAMMENT AVEC DÉTECTION D'USURE
- (11) **3 865 140** (51) **A61K 35/744**
- (54) • PRÄVENTIVES UND/ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR CLOSTRIDIUM DIFFICILE-INFEKTION
- PREVENTIVE AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTION
- AGENT PRÉVENTIF ET/OU THÉRAPEUTIQUE POUR UNE INFECTION PAR CLOSTRIDIUM DIFFICILE.
- (11) **3 867 028** (51) **B26D 7/18**
- (54) • INTERLEAVER, SLICER AND METHOD OF USING THE INTERLEAVER IN THE SLICER
- DISPOSITIVE D'INTERPOSITION DE FEUILLES DE SEPARATION DANS UND DÉCOUPEUSE, DÉCOUPEUSE ET MÉTHODE POUR L'USAGE DU DISPOSITIF DANS LA DÉCOUPEUSE
- (11) **3 867 124** (51) **B62D 5/04**
- (54) • ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM MIT EINEM FEDERELEMENT FÜR EIN UNTERSETZUNGSGETRIEBE DES LENKSYSTEMS
- ELECTRO MECHANICAL STEERING DEVICE WITH A SPRING ELEMENT FOR A REDUCTION GEAR OF THE STEERING DEVICE
- SYSTÈME DE DIRECTION ELECTROMECHANIQUE AVEC UN RESSORT POUR UN REDUCTEUR DU SYSTÈME DE DIRECTION
- (11) **3 867 245** (51) **C07D 405/10**
- (54) • DÉRIVÉS DE 4-PYRIMIDIN-5-YLMÉTHYL-MORPHOLINE ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT
- (11) **3 867 707** (51) **G04B 19/04**
- (54) • ANZEIGEZEIGER FÜR UHR
- INDICATOR HAND FOR A TIMEPIECE
- (11) **3 867 998** (51) **H02K 1/28**
- (54) • JOINING OF A STACK OF METAL SHEETS ON A SHAFT
- ASSEMBLAGE D'UN EMPILAGE DE TÔLES SUR UN ARBRE
- (11) **3 868 485** (51) **B09B 3/00**
- (54) • DREHTROMMEL FÜR MATERIALEINFÜHRUNG DURCH SCHWERKRAFT
- ROTATING DRUM FOR INFEDING MATERIAL BY GRAVITY TO ITS INTERIOR
- TAMBOUR ROTATIF AUTOALIMENTÉ PAR GRAVITÉ
- (11) **3 868 901** (51) **C21D 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM FORMEN EINES METALLBLECHS ZU EINEM KOMPLEXEN BAUTEIL MIT BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN, INSBESONDERE EIN FAHRZEUGBAUTEIL, UND OFEN ZUM ERWÄRMEN EINES BLECHS VOR DEM UMFORMEN.
- METHOD FOR MOULDING A SHEET INTO A COMPONENT OF COMPLEX SHAPE HAVING AREAS WITH DIFFERENT MECHANICAL PROPERTIES, PARTICULARLY A MOTOR-VEHICLE COMPONENT, AND KILN FOR HEATING A SHEET PRIOR TO A FORMING STEP.
- PROCÉDE DE FORMAGE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE EN UN COMPOSANT COMPLEXE PRÉSENTANT DES RÉGIONS AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DIFFÉRENTES, EN PARTICULIER UN COMPOSANT AUTOMOBILE, ET FOUR DE RÉCHAUFFEMENT D'UNE BANDE AVANT DÉFORMATION.
- (11) **3 868 902** (51) **C21D 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BLECHS ZU EINEM KOMPLEXEN BAUTEIL MIT BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN, INSBESONDERE EIN FAHRZEUGBAUTEIL, SOWIE OFEN ZUM ERWÄRMEN EINES BLECHS VOR DEM UMFORMEN.
- METHOD FOR MOULDING A SHEET INTO A COMPONENT OF COMPLEX SHAPE HAVING AREAS WITH DIFFERENT MECHANICAL PROPERTIES, PARTICULARLY A MOTOR-VEHICLE COMPONENT, AND KILN FOR HEATING A SHEET PRIOR TO A FORMING STEP.
- PROCÉDE DE FORMAGE D'UNE TÔLE EN UN COMPOSANT COMPLEXE PRÉSENTANT DES RÉGIONS AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DIFFÉRENTES, EN PARTICULIER UN COMPOSANT AUTOMOBILE, AINSI QUE FOUR POUR LE RÉCHAUFFEMENT D'UNE TÔLE AVANT DÉFORMATION.
- (11) **3 870 573** (51) **C07D 401/14**
- (54) • AMINOTRIAZINES FONCTIONNALISÉS

- (11) **3 870 772** (51) **E04F 13/08**  
(54) • CLADDING SYSTEM FOR A WALL, ARRANGEMENT OF THE CLADDING SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING THE CLADDING SYSTEM  
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR UN MUR, AGENCEMENT DU SYSTÈME DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU SYSTÈME DE REVÊTEMENT
- (11) **3 870 853** (51) **F04B 1/04**  
(54) • ELEKTROHYDROSTATISCHER ANTRIEB MIT VERGRÖßERTEM BETRIEBSBEREICH  
• ELECTROHYDROSTATIC DRIVE WITH ENLARGED OPERATING AREA  
• ENTRAÎNEMENT ÉLECTROHYDROSTATIQUE À ZONE DE FONCTIONNEMENT ÉLARGIE
- (11) **3 880 964** (51) **F04B 39/12**  
(54) • FLUIDPUMPE
- (11) **3 883 705** (51) **B22D 11/041**  
(54) • DURCHFLOSSDREHZAHLEGLUNG BEI KONTINUIERLICHEM GIESSEN  
• CONTRÔLE DE LA VITESSE DE COULÉE EN COULÉE CONTINUE
- (11) **3 884 754** (51) **A01C 17/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON PARTIKELN MIT ROTIERENDEN SCHEIBEN, DIE DEN DOSISEFFEKT BEI NIEDRIGEN DURCHFLOSSMENGEN AUSGLEICHT
- (11) **3 891 396** (51) **F04B 39/02**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHMIOERSTATUS EINER VERDICHTERANORDNUNG UND KÄLTEMASCHINE BEINHALTEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU STATUT DE LUBRIFICATION D'UN ENSEMBLE COMPRESSEURE ET MACHINE DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT CET APPAREIL
- (11) **3 894 536** (51) **C11D 11/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSUS DOTÉ D'UN PROFIL DE VARIATION DE PH PENDANT DES CYCLES DE LAVAGE ET DE RINÇAGE
- (11) **3 895 263** (51) **H01S 3/13**  
(54) • STABILISATEUR DE FAISCEAU COMMANDÉ EN LONGUEUR D'ONDE POUR SOURCES À FAISCEAU LASER COMBINÉES SPECTRALEMENT
- (11) **3 896 238** (51) **E04F 13/08**  
(54) • PAREMENT ARCHITECTURAL CONSTITUÉ D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL ET D'UNE PLAQUE SOUPLE DE BRIQUES AMÉLIORÉE
- (11) **3 898 420** (51) **B64F 5/50**  
(54) • WERKZEUG ZUR UMSTELLUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT VON EINER WAAGERECHTEN POSITION AUF EINE SENKRECHTE POSITION  
• TOOL FOR MOVING A PROPELLING UNIT FROM A HORIZONTAL POSITION TO A VERTICAL POSITION
- (11) **3 899 194** (51) **E21B 19/22**  
(54) • INJEKTOR FÜR GEWICKELTEN ROHRSTRANG MIT POSITIONSENSORS FÜR GREIFKLAUENTRÄGER  
• INJECTEUR DE TUBE ENROULÉ AVEC CAPTEUR DE LA POSITION DES SUPPORTS DES BLOCS DE PRÉHENSION
- (11) **3 908 834** (51) **G01N 29/02**  
(54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES FLUIDS MITTELS AKUSTISCHER WELLEN
- (11) **3 909 672** (51) **B01J 2/20**  
(54) • MASCHINE ZUM SCHREDDERN VON TEILEN BITUMINÖSEN MATERIALS IN WIEDERVERWENDBARE GRANULATE
- (11) **3 910 127** (51) **E04D 13/04**  
(54) • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR LE BÂTIMENT, COMPRENANT UN CONDUIT ET UN ORGANE DE LIAISON
- (11) **3 925 893** (51) **B64F 5/60**  
(54) • PROCÉDÉ DE DÉPRESSURISATION D'UNE CABINE D'UN AÉRONEF AU SOL DEPUIS L'EXTÉRIEUR DE L'AÉRONEF
- (11) **3 930 930** (51) **B07C 7/00**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILLEN ABFALLTRENNUNG  
• MOBILE WASTE SEGREGATION SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI MOBILE DES DÉCHETS
- (11) **3 938 697** (51) **F17C 3/04**  
(54) • AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE CARBURANT DANS UN VÉHICULE MARIN ET PROCÉDÉ DEDÉTENTE D'HYDROGÈNE À PARTIR D'UN AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE CARBURANT À HYDROGÈNE LIQUIDE
- (11) **3 939 081** (51) **H01L 23/14**  
(54) • DISPOSITIF DE MODULE D'ALIMENTATION À PERFORMANCE THERMIQUE AMÉLIORÉE
- (11) **3 946 573** (51) **A61N 5/06**  
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LICHTDÄMPFUNG AN IN GEWEBE EINGEFÜHRTEN OPTISCHEN ELEMENTEN  
• SYSTEM FOR DETERMINING LIGHT ATTENUATION AT OPTICAL MEMBERS INSERTED IN TISSUE  
• SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ATTÉNUATION DE LA LUMIÈRE AU NIVEAU D'ÉLÉMENTS OPTIQUES INSÉRÉS DANS UN TISSU
- (11) **3 948 793** (51) **G06T 15/50**  
(54) • DÉTERMINATION DES PRÉFÉRENCES DE CONCEPTION D'ÉCLAIRAGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE
- (11) **3 952 658** (51) **A23D 7/005**  
(54) • COMPOSITION ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉE HUILE-DANS-EAU AVEC DE L'HUILE RICHE EN ACIDE OLÉIQUE
- (11) **3 952 659** (51) **A23D 7/005**  
(54) • COMPOSITION ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉE HUILE-DANS-EAU AVEC DE L'HUILE RICHE EN ACIDE OLÉIQUE
- (11) **3 965 545** (51) **A01N 25/34**  
(54) • POLYETHER-MODIFIED SILOXANES AS DUST BINDING AGENT FOR SEEDS  
• SILOXANE MODIFIÉ PAR POLYÉTHÈRE EN TANT QU'AGENT LIANT LA POUSSIÈRE POUR SEMENCES
- (11) **3 967 276** (51) **A61F 2/36**  
(54) • DISPOSITIFS DE COMMANDE D'UNE INFECTION DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION TOTAL
- (11) **3 967 317** (51) **A61K 35/745**  
(54) • VERWENDUNG VON INTESTINALEN BAKTERIEN BEI DER HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTELS ZUR FÖRDERUNG DER TCR GAMMA DELTA + T-ZELLPROLIFERATION  
• USE OF INTESTINAL BACTERIA IN PREPARATION OF DRUG FOR PROMOTING TCR GAMMA DELTA + T CELL PROLIFERATION  
• UTILISATION DE BACTÉRIES INTESTINALES DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT VISANT À STIMULER LA PROLIFÉRATION DES CELLULES T TCR GAMMA DELTA +
- (11) **3 977 783** (51) **H04W 52/00**  
(54) • UPLINK POWER CONTROL MIT DEEP Q-LEARNING  
• CONTRÔLE DE PUISSANCE UPLINK À L'AIDE DE DEEP Q-LEARNING
- (11) **3 992 814** (51) **G06F 16/33**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BENUTZERINTERESSENPROFILS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PROFIL D'INTÉRÊT D'UN UTILISATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 992 963** (51) **G10L 19/008**  
(54) • CODAGE EN COUCHES POUR REPRÉSENTATIONS SONORES OU DE CHAMP SONORE COMPRIMÉES
- (11) **3 993 303** (51) **H04L 5/00**  
(54) • UNTERTRÄGERINDIZES FÜR RESSOURCENEINHEITEN MIT VERTEILTEM TON IN 6-GHZ-INNENRAUMSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
- (11) **3 993 676** (51) **A47J 36/32**  
(54) • KOCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CUISSON
- (11) **3 993 820** (51) **A61K 38/16**  
(54) • ANGPTL3 BASED VACCINE FOR THE TREATMENT OF LIVER DISEASE
- (11) **3 995 593** (51) **C12Q 1/6886**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND REAGENZKIENKIT ZUR FRÜHERKENNUNG VON HOCHGRADIGEN ZERVIXLÄSIONEN UND ZERVIXKARZINOMEN
- (11) **3 995 973** (51) **G06F 16/16**  
(54) • DATEIBEWEGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE FICHIERS, APPAREIL ET SUPPORT
- (11) **3 996 479** (51) **H05K 7/14**  
(54) • ROTATIONSENERGIEVERSORGUNGSMODUL FÜR SERVER  
• MODULE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ROTATIVE POUR SERVEURS

I.12(8)

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- |  |   |   |
|--|---|---|
| (11) <b>2 205 281</b> (51) <b>A61K 47/50</b><br>(71) PharmaEssentia Corp., 13F, No. 3. Park St., Nangang District, Taipei 115, TW  | (11) <b>3 076 141</b> (51) <b>G01J 5/04</b><br>(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto California 94304, US   | (71) Global Delight Technologies Pvt. Ltd., Door No. 3-81 M2, M4, M5, Aditi Aradhya, NH 66, Santhekatte, Udupi, Karnataka- 57605, IN  |
| (11) <b>2 416 877</b> (51) <b>B01J 23/44</b><br>(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US   | (11) <b>3 091 962</b> (51) <b>A61K 9/00</b><br>(71) Epitomee Medical Ltd., 16 Galgaley HaPlade St., 4672216 Herzeliya, IL   | (11) <b>3 422 582</b> (51) <b>H03M 7/30</b><br>(71) HCL Technologies Italy S.p.A., Via Cadoma 73, 20090 Vimodrone (MI), IT  |
| (11) <b>2 445 490</b> (51) <b>A61K 31/325</b><br>(71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 99 Seorindong, Jongro-gu Seoul 110-110, KR  | (11) <b>3 139 072</b> (51) <b>F16J 15/34</b><br>(71) Microtem Srl, Via Valdicocchi 6, 19126 La Spezia (SP), IT  | (11) <b>3 428 104</b> (51) <b>B66B 9/08</b><br>(71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL   |
| (11) <b>2 553 147</b> (51) <b>C25B 11/04</b><br>(71) Dioxide Materials, Inc., 3998 FAU Blvd, Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US   | (11) <b>3 151 758</b> (51) <b>A61B 17/12</b><br>(71) BHEALTHCARE, 5, rue Benoît Frachon, 44800 Saint-Herblain, FR   | (11) <b>3 432 288</b> (51) <b>G08G 1/09</b><br>(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP   |
| (11) <b>2 589 905</b> (51) <b>F25D 23/06</b><br>(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  | (11) <b>3 178 153</b> (51) <b>H02K 15/00</b><br>(71) Valeo Electrical Systems Korea Ltd., 52 Gongdan-ro 69beon-gil, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38071, KR   | (11) <b>3 437 908</b> (51) <b>B60K 1/02</b><br>(71) Proterra Operating Company, Inc., 1 Whitlee Ct., Greenville, SC 29607, US   |
| (11) <b>2 628 246</b> (51) <b>H03H 9/56</b><br>(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI  | (11) <b>3 226 070</b> (51) <b>G02F 1/1333</b><br>(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN<br>Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN | (11) <b>3 465 091</b> (51) <b>G01C 21/32</b><br>(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL  |
| (11) <b>2 653 737</b> (51) <b>F16C 29/06</b><br>(71) Ewellix AB, Box 33, 433 21 Partille, Göteborg, SE   | (11) <b>3 279 527</b> (51) <b>F16J 15/34</b><br>(71) Microtem Srl, Via Valdicocchi 6 Cap, 19126 La Spezia (SP), IT  | (11) <b>3 465 879</b> (51) <b>H02K 1/28</b><br>(71) Max Baermann GmbH, Wulfshof 1, 51429 Bergisch Gladbach, DE  |
| (11) <b>2 749 331</b> (51) <b>A63F 13/327</b><br>(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP<br>Game Freak Inc., 7F KANDA SQUARE 2-2-1 Kanda-Nishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP | (11) <b>3 299 842</b> (51) <b>G01S 13/90</b><br>(71) IDS Georadar S.r.l., Via Giosuè Carducci, 32, 20123 Milano, IT   | (11) <b>3 497 475</b> (51) <b>G01S 13/935</b><br>(71) RodRadar Ltd., 59 Derech HaRimonim Street, 7316500 Rinatya, IL  |
| (11) <b>2 973 409</b> (51) <b>G06T 7/60</b><br>(71) EveryPoint, Inc., 8201 164th Avenue Northeast Suite 200, Redmond, WA 98052, US   | (11) <b>3 310 899</b> (51) <b>C12M 1/34</b><br>(71) FluxErgy, LLC, 30 Fairbanks Ste 110, Irvine CA 92618, US  | (11) <b>3 500 718</b> (51) <b>E21B 17/01</b><br>(71) Tekmar Energy Limited, Innovation House Centurion Way, Darlington DL3 0UP, GB  |
| (11) <b>2 991 064</b> (51) <b>G09G 3/20</b><br>(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR   | (11) <b>3 314 950</b> (51) <b>H04W 40/22</b><br>(71) Perpetuum Ltd., Unit 2 Comines Way Hedge End, Southampton SO30 4DA, GB   | (11) <b>3 505 331</b> (51) <b>B29C 70/38</b><br>(71) Continuous Composites Inc., 215 E. Lakeside Ave., Coeur d'Alene, ID 83814, US  |
| (11) <b>3 033 039</b> (51) <b>A61C 17/02</b><br>(71) Berkely, Donovan, Winston, 1719 Angel Pkwy Suite 400-133, Allen, TX 75002, US   | (11) <b>3 329 864</b> (51) <b>A61B 17/12</b><br>(71) Hangzhou Dinova EP Technology Co., Ltd., Room 316, Floor 3, Building 2 No.88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN   | (11) <b>3 513 221</b> (51) <b>G01T 1/29</b><br>(71) Uniwersytet Jagiellonski, Golebia 24, 31-007 Kraków, PL<br>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin, PL                                 |
| (11) <b>3 041 413</b> (51) <b>A61B 5/16</b><br>(71) Question Mark Computing Limited, New Kings Beam House 22 Upper Ground South Bank, London SE1 9PD, GB   | (11) <b>3 329 918</b> (51) <b>A61K 31/47</b><br>(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US   | (11) <b>3 513 246</b> (51) <b>G02F 1/017</b><br>(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB<br>Politecnico di Milano, Via Anzani 42, 22100 Como, IT                                      |
| (11) <b>3 050 154</b> (51) <b>H01Q 1/12</b><br>(71) Northrop Grumman Innovation Systems LLC, 45101 Warp Drive, Dulles VA 20166, US   | (11) <b>3 337 284</b> (51) <b>H04W 72/04</b><br>(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  | (11) <b>3 513 247</b> (51) <b>G02F 1/017</b><br>(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB  |
| (11) <b>3 062 938</b> (51) <b>B08B 3/02</b><br>(71) F.G.J. Lammertink Beheer B.V., Eggerinksweg 7, 7556 AG Hengelo, NL   | (11) <b>3 357 853</b> (51) <b>B66B 5/00</b><br>(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE  | (11) <b>3 516 118</b> (51) <b>E01C 19/23</b><br>(71) Somero Enterprises, Inc., 14530 Global Parkway, Fort Myers, FL 33913, US   |
|  | (11) <b>3 361 813</b> (51) <b>H04W 74/08</b><br>(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW   | (11) <b>3 520 586</b> (51) <b>H05K 7/14</b><br>(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR<br>Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR |
|  | (11) <b>3 399 918</b> (51) <b>A61B 8/02</b><br>(71) NovaSignal Corp., 2440 S. Sepulveda Blvd., Suite 115, Los Angeles, CA 90064, US   | (11) <b>3 531 114</b> (51) <b>G01N 21/88</b><br>(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP   |
|  | (11) <b>3 408 205</b> (51) <b>B66B 5/18</b><br>(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE  | (11) <b>3 533 517</b> (51) <b>B01J 2/06</b><br>(71) MannKind Corporation, 1 Casper Street, Danbury, CT 06810, US  |
|  | (11) <b>3 412 038</b> (51) <b>H04S 1/00</b>   | (11) <b>3 535 157</b> (51) <b>B60N 2/42</b>   |

- (71) Schroth Safety Products LLC, 5320 NW 35th Ave, Fort Lauderdale, FL 33069, US
- (11) **3 542 896** (51) **B01J 20/20**
- (71) Jiangsu Academy of Agricultural Sciences, No. 50 Zhongling Street Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210014, CN
- (11) **3 594 565** (51) **F21S 43/27**
- (71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (11) **3 600 684** (51) **B05B 7/08**
- (71) SPCM SA, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (11) **3 603 548** (51) **A61B 17/34**
- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 614 553** (51) **H02M 7/483**
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 624 479** (51) **H04B 7/185**
- (71) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
- (11) **3 626 912** (51) **E04H 4/16**
- (71) WYBOTICS Co., LTD., No.30 4th Street Zhong Nan West Zone Teda, Tianjin 300462, CN
- (11) **3 638 611** (51) **B66B 5/18**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Strasse 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 648 976** (51) **B41F 31/02**
- (71) Bobst Lyon, 3 Rue Edison, 69500 Bron, FR
- (71) Epsilon Composite, 5, Route de Hourtin, 33340 Gaillan, FR
- (11) **3 650 581** (51) **C23C 24/04**
- (71) Plasma Giken Co., Ltd., 4-1, Oaza Imaichi Yoriimachi Osato-gun, Saitama 369-1214, JP
- (11) **3 663 612** (51) **F16H 25/22**
- (71) Ewellix AB, Box 33, 433 21 Partille, Göteborg, SE
- (11) **3 667 034** (51) **F01L 1/344**
- (71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB
- (11) **3 667 548** (51) **G06F 40/30**
- (71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 672 699** (51) **A63C 17/01**
- (71) JVP Ventures Oy Ltd, Lustbackantie 94 A, 02400 Kirkkonummi, FI
- (11) **3 678 278** (51) **H02J 7/00**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 679 321** (51) **G01C 15/00**
- (71) XYZ Reality Limited, Unit G0, G02, 338-346 Goswell Road Angel, Clerkenwell, London EC1V 7LQ, GB
- (11) **3 685 138** (51) **G01M 17/10**
- (71) Perpetuum Ltd., Unit 2 Comines Way Hedge End, Southampton SO30 4DA, GB
- (11) **3 709 588** (51) **H04L 27/26**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 728 739** (51) **E01C 19/00**
- (71) Somero Enterprises, Inc., 14530 Global Parkway, Fort Myers, FL 33913, US
- (11) **3 732 383** (51) **F16F 1/373**
- (71) Sapa S.P.A., Via del Caravaggio, 3, 20144 Milano (MI), IT
- (11) **3 743 988** (51) **H02K 35/02**
- (71) Perpetuum Ltd., Unit 2 Comines Way Hedge End, Southampton SO30 4DA, GB
- (11) **3 743 989** (51) **H02K 35/02**
- (71) Perpetuum Ltd., Unit 2 Comines Way Hedge End, Southampton SO30 4DA, GB
- (11) **3 754 736** (51) **H01L 51/54**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 762 606** (51) **F03D 80/70**
- (71) AEROVIDE GmbH, Provianthausstraße 9, 24768 Rendsburg, DE
- (11) **3 774 843** (51) **C07K 5/02**
- (71) Molecure SA, ul. Zwirki Wigury 101, 02-089 Warszawa, PL
- (11) **3 784 952** (51) **F17C 5/06**
- (71) Chart Inc., 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US
- (11) **3 789 075** (51) **A61M 37/00**
- (71) Campomats S.r.l. Unipersonale, Viale Monterosa, 11, 47838 Riccione (RN), IT
- (11) **3 795 274** (51) **B22D 11/04**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (11) **3 795 336** (51) **B29C 64/153**
- (71) LayerWise NV, Grauwmeer 14, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 798 192** (51) **C02F 1/68**
- (71) mittemitte GmbH, Sonnenallee 224a, 12059 Berlin, DE
- (11) **3 800 096** (51) **B60T 13/12**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
- (11) **3 801 394** (51) **A61F 2/28**
- (71) Karl, Christoph, Haldenstrasse 1, 8274 Tägerwilten, CH
- (11) **3 808 400** (51) **A61M 25/00**
- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (11) **3 815 526** (51) **A01K 87/04**
- (71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
- (11) **3 828 398** (51) **F02B 37/12**
- (71) Guangxi Yuchai Machinery Co., Ltd., No. 88, Tianqiao West Road, Yulin, Guangxi 537006, CN
- (11) **3 829 054** (51) **H02S 30/10**
- (71) Ocean Sun AS, Snarøyveien 20, 1360 Fornebu, NO
- (11) **3 835 515** (51) **E04H 4/16**
- (71) WYBOTICS Co., LTD., No.30 4th Street Zhong Nan West Zone Teda, Tianjin 300462, CN
- (11) **3 836 297** (51) **H01M 50/172**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (11) **3 837 347** (51) **C12M 3/00**
- (71) Mytos Bio Limited, Translation and Innovation Hub 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
- (11) **3 843 377** (51) **H04N 5/232**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 859 073** (51) **D06F 39/02**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 879 615** (51) **H01M 10/0525**
- (71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico de Alava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Vitoria-Gasteiz, Alava, ES
- (11) **3 892 865** (51) **F15B 13/04**
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (11) **3 895 020** (51) **G06F 11/30**
- (71) Nextworld LLC, 8200 E. Maplewood Avenue, Greenwood Village, CO 80111, US
- (11) **3 913 722** (51) **H01M 10/0569**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (11) **3 915 180** (51) **H02J 9/06**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Strasse 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 922 221** (51) **A61F 5/01**
- (71) Albrecht GmbH, Chiemseestrasse 81, 83233 Bernau, DE
- (11) **3 922 395** (51) **B23K 26/064**
- (71) FUJIKURA LTD., 5-1, Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
- (11) **3 926 742** (51) **H01M 50/147**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (11) **3 928 699** (51) **A61B 5/15**
- (71) BHEALTHCARE, 5, rue Benoît Frachon, 44800 Saint-Herblain, FR
- (11) **3 929 049** (51) **B60W 40/105**
- (71) Suzhou Venti Technologies Co., Ltd., Unit 01/02, Floor 3, Block 24 No. 38 Xiping Street Suzhou Industrial Park Pilot Free Trade Zone, Suzhou District, Jiangsu 215000, CN
- (11) **3 930 049** (51) **H01M 10/0568**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (11) **3 930 067** (51) **H01M 10/0568**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN	(11) <b>3 420 265</b>	(51) <i>F17D 1/20</i>	(11) <b>3 710 173</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>
(11) <b>3 935 270</b> (51) <i>F02C 3/05</i>	(11) <b>3 548 694</b>	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) <b>3 727 500</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>
(71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT	(11) <b>3 655 621</b>	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) <b>3 773 812</b>	(51) <i>A61M 5/24</i>
(11) <b>3 936 937</b> (51) <i>G02F 1/355</i>	(11) <b>3 669 052</b>	(51) <i>E21B 47/00</i>	(11) <b>3 782 161</b>	(51) <i>G16H 20/13</i>
(71) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	(11) <b>3 710 670</b>	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) <b>3 784 167</b>	(51) <i>A61C 9/00</i>
(11) <b>3 943 688</b> (51) <i>E04H 4/16</i>	(11) <b>3 759 828</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) <b>3 784 935</b>	(51) <i>F16K 15/02</i>
(71) WYBOTICS Co., LTD., No.30 4th Street Zhong Nan West Zone Teda, Tianjin 300462, CN	(71) Bobst Lyon, 3 Rue Edison, 69500 Bron, FR	(11) <b>3 787 899</b>	(11) <b>3 793 650</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) <b>3 954 340</b> (51) <i>A61F 2/66</i>	(11) <b>3 823 835</b>	(51) <i>B41F 31/02</i>	(11) <b>3 815 777</b>	(51) <i>B01F 11/00</i>
(71) Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin Province 130012, CN	(11) <b>3 927 551</b>	(51) <i>B41F 31/04</i>	(11) <b>3 826 704</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) <b>3 957 983</b> (51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 931 138</b>	(51) <i>B41F 5/24</i>	(11) <b>3 826 940</b>	(51) <i>B65D 83/00</i>
(71) LUMICKS DSM Holding B.V., Paalbergweg 3, 1105 AG Amsterdam, NL	(11) <b>3 931 139</b>	(51) <i>B65H 31/32</i>	(11) <b>3 833 488</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>
(11) <b>3 959 164</b> (51) <i>B66B 9/00</i>	(11) <b>3 934 902</b>	(51) <i>B65H 31/32</i>	(11) <b>3 833 614</b>	(51) <i>B65D 83/00</i>
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE	(11) <b>3 934 903</b>	(51) <i>B31B 50/00</i>	(11) <b>3 833 615</b>	(51) <i>B65D 83/00</i>
(11) <b>3 959 346</b> (51) <i>C21D 9/46</i>	(71) JOHN COCKERILL S.A., Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE	(11) <b>3 868 421</b>	(11) <b>3 849 460</b>	(51) <i>A61C 5/62</i>
(71) Commonwealth Rolled Products, Inc., 1372 State Road 1957, Lewisport, KY 42351, US	(11) <b>3 632 768</b>	(51) <i>B61G 11/00</i>	(11) <b>3 868 422</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>
Alvance Aluminium Duffel BV, Adolf Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE	(11) <b>3 643 804</b>	(51) <i>C23C 2/20</i>	(11) <b>3 868 423</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) <b>3 965 311</b> (51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 763 836</b>	(51) <i>C21D 9/573</i>	(11) <b>3 868 424</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(11) <b>3 883 701</b>	(51) <i>B21B 1/36</i>	(11) <b>3 868 425</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) <b>3 973 057</b> (51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 883 702</b>	(51) <i>B21B 1/36</i>	(11) <b>3 868 685</b>	(51) <i>B65D 81/32</i>
(71) Vor Biopharma Inc., 100 Cambridgepark Drive, Suite 400, Cambridge, MA 02140, US	(71) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel Briey, 54150 Val de Briey, FR	(11) <b>3 706 916</b>	(11) <b>3 871 715</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) <b>3 987 361</b> (51) <i>G04D 7/00</i>	(11) <b>3 736 047</b>	(51) <i>B05B 1/06</i>	(11) <b>3 871 716</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>
(71) Boxoclock S.r.l. Startup Costituita Ai Sensi Dell' Art. 4, Comma 10-Bis D.L. 3/2015 Conv. Ex Legge 33 /2015, Viale Glorioso, 13, 00153 Roma, IT	(11) <b>3 765 385</b>	(51) <i>B05B 1/06</i>	(11) <b>3 877 096</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>
(11) <b>3 989 503</b> (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 802 360</b>	(51) <i>B65D 83/44</i>	(11) <b>3 887 279</b>	(51) <i>B65D 81/00</i>
(71) sqanit GmbH, Herrenwiesstraße 12, 82031 Grünwald, DE	(11) <b>3 823 764</b>	(51) <i>B65D 83/44</i>	(11) <b>3 902 586</b>	(51) <i>A61M 5/24</i>
(11) <b>3 990 190</b> (51) <i>B02C 4/02</i>	(11) <b>3 914 534</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>3 902 636</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) <b>3 953 050</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>3 906 994</b>	(51) <i>B01F 5/06</i>
(11) <b>3 993 308</b> (51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>3 953 051</b>	(51) <i>B65D 83/20</i>	(11) <b>3 911 384</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) <b>3 980 350</b>	(51) <i>B05B 1/02</i>	(11) <b>3 917 657</b>	(51) <i>B01F 7/00</i>
(11) <b>2 199 534</b> (51) <i>E21B 33/035</i>	(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH	(11) <b>3 823 764</b>	(11) <b>3 917 686</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>
(11) <b>2 881 537</b> (51) <i>E21B 34/10</i>	(11) <b>3 160 380</b>	(51) <i>B05B 1/34</i>	(11) <b>3 919 399</b>	(51) <i>B65D 1/02</i>
(11) <b>3 271 545</b> (51) <i>E21B 33/035</i>	(11) <b>3 162 433</b>	(51) <i>B65D 83/42</i>	(11) <b>3 921 071</b>	(51) <i>B01F 7/00</i>
(11) <b>3 334 895</b> (51) <i>E21B 33/035</i>	(11) <b>3 194 083</b>	(11) <b>3 980 350</b>	(11) <b>3 927 472</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>
	(11) <b>3 359 286</b>	(11) <b>3 160 380</b>	(11) <b>3 932 567</b>	(51) <i>B05C 17/01</i>
	(11) <b>3 448 585</b>	(51) <i>A61C 5/60</i>	(11) <b>3 938 092</b>	(51) <i>B01F 15/00</i>
	(11) <b>3 528 728</b>	(51) <i>B01F 25/431</i>	(11) <b>3 970 841</b>	(51) <i>B01F 5/06</i>
	(11) <b>3 651 837</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>	(11) <b>3 970 842</b>	(51) <i>B01F 5/06</i>
	(11) <b>3 700 681</b>	(51) <i>B01F 5/06</i>	(11) <b>3 982 786</b>	(51) <i>A45D 19/02</i>
	(11) <b>3 703 928</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>	(11) <b>3 983 136</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>
	(11) <b>3 710 148</b>	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) <b>3 983 310</b>	(51) <i>B65D 81/32</i>
		(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) <b>3 983 311</b>	(51) <i>B65D 81/32</i>
		(51) <i>B05C 17/005</i>	(11) <b>3 986 622</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>
		(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) <b>3 987 211</b>	(51) <i>F16L 37/098</i>
		(51) <i>B01F 5/00</i>		

## Teil B / Part B / Partie B

(71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB

(11) **2 199 534** (51) *E21B 33/035*

(11) **2 881 537** (51) *E21B 34/10*

(11) **3 271 545** (51) *E21B 33/035*

(11) **3 334 895** (51) *E21B 33/035*



(71) MillerKnoll, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US	(11) <b>3 479 275</b>	(51) <i>G06F 21/14</i>	(11) <b>3 853 897</b>	(51) <i>H01L 25/065</i>		
(11) <b>3 313 239</b>	(51) <i>A47C 7/46</i>	(11) <b>3 605 962</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) <b>3 854 186</b>	(51) <i>H05K 7/10</i>	
(11) <b>3 638 076</b>	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) <b>3 732 816</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 864 573</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	
(11) <b>3 638 077</b>	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) <b>3 732 823</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 909 112</b>	(51) <i>H02K 1/14</i>	
(11) <b>3 718 439</b>	(51) <i>A47C 7/46</i>	(11) <b>3 732 848</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 918 515</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	
(11) <b>3 777 613</b>	(51) <i>A47C 7/02</i>	(11) <b>3 815 410</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) <b>3 918 613</b>	(51) <i>G16Y 20/10</i>	
(11) <b>3 821 766</b>	(51) <i>A47C 31/12</i>	(11) <b>3 841 704</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 924 692</b>	(51) <i>G01C 21/00</i>	
(11) <b>3 955 774</b>	(51) <i>A47C 1/02</i>	(11) <b>3 844 931</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 928 249</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	
(11) <b>3 982 790</b>	(51) <i>A47C 3/12</i>	(11) <b>3 884 381</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 963 445</b>	(51) <i>G06F 9/30</i>	
(71) MultiDimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN	(11) <b>3 933 648</b>	(51) <i>G06F 21/76</i>	(71) Wavin B.V., Schiphol Boulevard 425, 1118 BK Schiphol, NL	(11) <b>3 290 096</b>	(51) <i>B01D 21/00</i>	
(11) <b>2 642 304</b>	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) <b>3 955 224</b>	(51) <i>G07F 17/32</i>	(11) <b>3 354 326</b>	(51) <i>B01D 35/02</i>	
(11) <b>2 801 834</b>	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) <b>3 992 924</b>	(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) <b>3 467 207</b>	(51) <i>E02D 29/12</i>	
(11) <b>2 827 165</b>	(51) <i>G01R 33/02</i>	(71) Proterra Operating Company, Inc., 1815 Rollins Road, Burlingame, CA 94010, US	(11) <b>3 691 932</b>	(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) <b>3 479 000</b>	(51) <i>F16L 13/14</i>
(11) <b>2 916 295</b>	(51) <i>G07D 7/04</i>	(11) <b>3 793 019</b>	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) <b>3 480 375</b>	(51) <i>E03F 5/14</i>	
(11) <b>3 125 202</b>	(51) <i>G07D 7/04</i>	(11) <b>3 799 195</b>	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) <b>3 548 276</b>	(51) <i>B32B 7/06</i>	
(11) <b>3 291 318</b>	(51) <i>H01L 43/12</i>	(11) <b>3 836 298</b>	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) <b>3 567 293</b>	(51) <i>F16L 41/08</i>	
(11) <b>3 309 571</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 875 309</b>	(51) <i>B60L 53/66</i>	(11) <b>3 631 103</b>	(51) <i>E03F 5/02</i>	
(11) <b>3 336 873</b>	(51) <i>H01H 47/02</i>	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US	(11) <b>3 341 228</b>	(51) <i>B60J 5/00</i>	(11) <b>3 728 750</b>	(51) <i>E03F 5/04</i>
(11) <b>3 373 022</b>	(51) <i>G01R 33/02</i>	(11) <b>3 384 187</b>	(51) <i>F16K 11/085</i>			
(11) <b>3 441 779</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 411 260</b>	(51) <i>B60L 3/04</i>			
(11) <b>3 444 627</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 423 297</b>	(51) <i>B60H 1/24</i>			
(11) <b>3 467 530</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 465 886</b>	(51) <i>H02K 9/197</i>			
(11) <b>3 502 725</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 465 887</b>	(51) <i>H02K 9/197</i>			
(11) <b>3 514 560</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 475 112</b>	(51) <i>B60K 11/02</i>			
(11) <b>3 588 118</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 551 487</b>	(51) <i>B60H 1/34</i>			
(11) <b>3 605 129</b>	(51) <i>G01R 33/02</i>	(11) <b>3 583 654</b>	(51) <i>H01M 10/60</i>			
(11) <b>3 608 680</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 585 648</b>	(51) <i>G01S 13/93</i>			
(11) <b>3 617 727</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 645 332</b>	(51) <i>B60L 3/12</i>			
(11) <b>3 620 807</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 645 345</b>	(51) <i>B60R 21/015</i>			
(11) <b>3 748 305</b>	(51) <i>G01D 5/16</i>	(11) <b>3 646 440</b>	(51) <i>H02K 1/32</i>			
(11) <b>3 748 382</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 659 051</b>	(51) <i>G06F 17/10</i>			
(11) <b>3 855 177</b>	(51) <i>G01N 27/82</i>	(11) <b>3 659 074</b>	(51) <i>G06N 20/00</i>			
(11) <b>3 885 759</b>	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) <b>3 710 328</b>	(51) <i>B60W 50/04</i>			
(11) <b>3 936 834</b>	(51) <i>G01F 23/72</i>	(11) <b>3 724 771</b>	(51) <i>G06F 17/16</i>			
(11) <b>3 940 397</b>	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) <b>3 735 660</b>	(51) <i>G06N 3/063</i>			
(11) <b>3 954 972</b>	(51) <i>G01D 5/16</i>	(11) <b>3 752 912</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>			
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH	(11) <b>2 747 446</b>	(51) <i>H04N 21/8355</i>	(11) <b>3 768 546</b>			
(11) <b>2 995 065</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 811 293</b>	(51) <i>G06K 9/62</i>			
(11) <b>3 384 418</b>	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) <b>3 830 307</b>	(51) <i>C22C 21/00</i>			
(11) <b>3 454 280</b>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) <b>3 850 549</b>	(51) <i>G06N 3/08</i>			

## I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

## Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 255 269** (51) *G06F 3/033*

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(11) **2 306 523** (51) *H01L 31/153*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi, JP

(11) **2 430 424** (51) *G01N 15/14*

(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US

(11) **2 459 118** (51) *A61F 2/00*

(71) Life306 Innovations LLC, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US

- (11) **2 770 312** (51) **G01J 5/22**  
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve CS 20018, 91127 Palaiseau, FR
- (11) **2 864 919** (51) **G06F 19/24**  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **2 967 427** (51) **G01R 33/465**  
(71) Datchem Pty Ltd, Level 9, 123 Albert Street, Brisbane QLD 4000, AU
- (11) **2 968 208** (51) **A61K 31/03**  
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange Waterloo Road, Dublin 4, IE  
SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 99 Seorindong, Jongro-gu Seoul 110-110, KR
- (11) **3 054 911** (51) **A61H 19/00**  
(71) GGM Products, LLC, 139 Plymouth St. 208, Brooklyn, NY 11201, US  
Hunziker Wintour, William Mark, 1942 Broadway St., Suite 314, Boulder, CO 80302, US
- (11) **3 080 232** (51) **C10G 3/00**  
(71) Bioall International Greentech Co., Limited, Room 4, 16th floor Haojing commercial center 2-16 Garden Street, Mongkok, Kowloon, HK
- (11) **3 099 638** (51) **C02F 3/12**  
(71) Eagleridge Innovations Corp., 4848 Northwood Drive, West Vancouver BC V7S 3C6, CA
- (11) **3 109 545** (51) **F22G 3/00**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
- (11) **3 212 505** (51) **B65B 3/00**  
(71) Woodstock Sterile Solutions, Inc., 22 Lakeshore Drive, Woodstock, IL 60098, US
- (11) **3 221 791** (51) **G06F 9/50**  
(71) AGARIK SAS, 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 263 117** (51) **A61K 33/10**  
(71) IMAGINOT PTY LTD., PO Box 1597, Coorparoo DC, QLD 4151, AU  
Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (11) **3 281 168** (51) **G06Q 30/04**  
(71) The Conundrum IP LLC, 3500 S. Dupont Highway, Dover DE 19901, US
- (11) **3 283 448** (51) **C01B 32/23**  
(71) Asbury Graphite of North Carolina, Inc., 191 Magna Blvd., Lumberton NC 28358, US
- (11) **3 313 555** (51) **B01D 63/02**  
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (11) **3 320 837** (51) **A61B 5/04**  
(71) Japan Medical Device Corporation, TOC Bldg, 7-22-17 Nishigotanda, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
- (11) **3 346 919** (51) **A61B 5/055**  
(71) Datchem Pty Ltd, Level 9, 123 Albert Street, Brisbane QLD 4000, AU
- (11) **3 354 779** (51) **D04B 1/24**  
(71) Ecofibre Limited, 190 Corporate Boulevard, Georgetown, KY 40324, US
- (11) **3 370 877** (51) **B02C 15/02**  
(71) SOCIETE FINANCIERE INDUSTRIELLE, Zone Futura Rue de l'Université, 62400 Béthune, FR
- (11) **3 376 994** (51) **A61D 7/00**  
(71) Datamars SA, Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
- (11) **3 526 650** (51) **G05D 1/02**  
(71) Fincantieri Nextech S.p.A., Via Carlo Ottavio Cornaggia, 10, 20123 Milano, IT
- (11) **3 527 082** (51) **A23L 29/00**  
(71) ST Biosciences LTD., Kemp House 152-160 City Road, London EC1V 2NX, GB
- (11) **3 541 360** (51) **A61K 9/00**  
(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK  
Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (11) **3 562 325** (51) **A23N 17/00**  
(71) YNSECT, Campus 3 Bâtiment 2 1, rue Pierre Fontaine, 91058 Evry, FR  
CARGILL, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MI 55391, US
- (11) **3 562 326** (51) **A23N 17/00**  
(71) YNSECT, Campus 3 Bâtiment 2 1, rue Pierre Fontaine, 91058 Evry, FR  
CARGILL, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MI 55391, US
- (11) **3 583 162** (51) **C08J 11/16**  
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
- (11) **3 584 160** (51) **B64C 27/00**  
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 601 916** (51) **F26B 3/06**  
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE  
Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
- (11) **3 625 242** (51) **C07J 19/00**  
(71) EnKang Pharmaceuticals (Guangzhou), Ltd., 5th Floor, Block 4C, Unit 2, Guangzhou International Bio-Island, Guangzhou, Guangdong 510005, CN  
Enzymomics (H.K.) Limited., Unit A 20/F Winsan Tower 98 Thomson Road, Wanchi, Hong Kong, CN  
Foshan Intelgen Pharmaceutical Co. Ltd., 4th Floor, Block B, Cluster I, Phase I, Guangdong Biomedical Science and Technology Industrial Base, Nanhai, Foshan, Guangdong 528523, CN
- (11) **3 625 253** (51) **C07K 16/18**  
(71) ALX Oncology Inc., 323 Allerton Avenue South, San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 634 498** (51) **A61K 49/14**  
(71) University of Rhode Island Board of Trustees, 35 Campus Ave, Kingston, RI 02881, US  
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
- (11) **3 636 190** (51) **A61B 18/14**  
(71) Gyrus ACMI, Inc., 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 637 226** (51) **G06F 3/01**  
(71) ATOS France, 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 643 297** (51) **A61K 9/00**  
(71) YS Life Science Co. Ltd., 1408, 6, Teheran-ro 52-gil, Gangnam-gu Seoul 06211, KR
- (11) **3 657 473** (51) **G08G 5/00**  
(71) Blue Eagle Fund, LLC, 1108 Cameron Creek, Marietta GA 30062, US
- (11) **3 661 358** (51) **A01K 11/00**  
(71) Datamars SA, Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
- (11) **3 671 387** (51) **G05B 23/02**  
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 672 087** (51) **H04B 1/04**  
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 677 070** (51) **H04W 36/00**  
(71) AirTies Belgium SPRL, Avenue Marcel Thiry 77, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (11) **3 708 235** (51) **B01D 39/08**  
(71) Hollingsworth & Vose Company Ltd., Postlip Mills, Winchcombe Glos., GL54 5BB, GB
- (11) **3 710 247** (51) **B32B 27/08**  
(71) SWM Luxembourg Sarl, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
- (11) **3 729 858** (51) **H04W 24/02**  
(71) AirTies Belgium SPRL, Avenue Marcel Thiry 77, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (11) **3 737 775** (51) **C12Q 1/6886**  
(71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 744 798** (51) **C09D 163/00**  
(71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
- (11) **3 746 106** (51) **A61K 38/05**  
(71) Turski, Christopher, Stary Rynek 40, 24-300 Opole Lubelskie, PL
- (11) **3 746 107** (51) **A61K 38/05**  
(71) Turski, Christopher, Stary Rynek 40, 24-300 Opole Lubelskie, PL
- (11) **3 772 935** (51) **A01N 1/02**  
(71) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US  
CryoCrate LLC, 1601 S. Providence Road, Columbia, MO 65211, US
- (11) **3 778 278** (51) **B60K 1/04**  
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (11) **3 778 279** (51) **B60K 1/04**  
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (11) **3 781 653** (51) **C10J 3/72**  
(71) LusBio, Inc., 11085 Torreyana Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 784 213** (51) **A61K 9/00**  
(71) InspirMed Corp., 11F. -1, No. 3, Park St. Nangang District, Taipei City 115, TW
- (11) **3 790 766** (51) **B60P 7/08**  
(71) MIDSOUTH CARGO CONTROL LLC, 213 Fulton Street, Greenwood, MS 38935, US

- (11) **3 801 136** (51) **A47C 3/025**  
(71) 9442-8851 QUEBEC INC., 12850 rue Louis-Joseph-Papineau, Mirabel QC J7J1V8, CA
- (11) **3 801 404** (51) **A61F 2/92**  
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (11) **3 802 260** (51) **B60W 50/00**  
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 804 609** (51) **G06T 7/33**  
(71) Universidad del Desarrollo, Av. Las Condes N° 12.438, Santiago 7550188, CL
- (11) **3 808 219** (51) **A47C 1/121**  
(71) FIGUERAS SEATING EUROPE, S.L., C/ Anselm Clavé 224, 08186 Lliçà D'Amunt, Barcelona, ES
- (11) **3 809 839** (51) **A01K 67/033**  
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 809 840** (51) **A01K 67/033**  
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 823 495** (51) **A47B 21/02**  
(71) YAASA GmbH, Wirtschaftspark 44, 8530 Deutschlandsberg, AT
- (11) **3 826 259** (51) **H04L 67/131**  
(71) HUNAN DUOXINGYUN CLOUD TECHNOLOGY CO., LTD., Room 302, Building 4, First Phase, CEC Software Park, No. 39, Jianshan Road, Changsha Hi-Tech Development Zone, Changsha City, Hunan Province 410205, CN
- (11) **3 829 756** (51) **A61Q 17/04**  
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG  
Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (11) **3 830 106** (51) **C12N 9/10**  
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US  
Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
- (11) **3 830 328** (51) **D04H 1/46**  
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE  
Truetzschler Textile Machinery (Shanghai) Co., Ltd, Qingpu Industrial Zone, Shanghai 201700, CN
- (11) **3 839 271** (51) **F16B 5/01**  
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(84) DE  
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 974** (51) **A61B 17/02**  
(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (11) **3 868 518** (51) **B25J 5/04**  
(71) Intelligent Machines Stockholm AB, Örevägen 11B, 167 71 Bromma, SE
- (11) **3 869 445** (51) **G06Q 50/18**  
(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 870 031** (51) **A61B 5/00**  
(71) Datchem Pty Ltd, Level 9, 123 Albert Street, Brisbane QLD 4000, AU
- (11) **3 875 057** (51) **A61F 2/07**  
(71) Life Seal Vascular, Inc., 2744 Gannet Dr, Costa Mesa, CA 92626, US
- (11) **3 893 147** (51) **G06K 9/00**  
(71) Identity Inc., 8 The Green, Suite 7471, Dover, DE 19901, US
- (11) **3 893 737** (51) **A61B 5/00**  
(71) Datchem Pty Ltd, Level 9, 123 Albert Street, Brisbane QLD 4000, AU
- (11) **3 893 862** (51) **A61K 31/16**  
(71) National Taiwan University, No.1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei City 106, TW
- (11) **3 904 671** (51) **F03D 7/02**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 906 519** (51) **G06Q 20/20**  
(71) Yazara Payment Solutions Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes DE 19958, US
- (11) **3 910 943** (51) **H04N 19/119**  
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 915 449** (51) **A47J 31/54**  
(71) Bellezza Milano S.r.l., Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo (BG), IT
- (11) **3 917 372** (51) **A61B 1/00**  
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 933 528** (51) **G05B 19/4099**  
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 937 109** (51) **G06Q 30/00**  
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 937 932** (51) **A61K 31/437**  
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US  
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (11) **3 938 988** (51) **G06Q 20/20**  
(71) Yazara Payment Solutions Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
- (11) **3 943 112** (51) **A61K 47/54**  
(71) Theranochem Inc., 2F., 94, Goryeodae-ro, Seongbuk-gu Seoul 02856, KR
- (11) **3 946 039** (51) **A61B 5/0488**  
(71) Gynetronics Ltd, 28 Aipeias street, 2411 Nicosia, CY
- (11) **3 955 839** (51) **A61B 18/00**  
(71) Galvanize Therapeutics, Inc., 1531 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 956 843** (51) **G06Q 20/20**  
(71) Yazara Payment Solutions Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
- (11) **3 957 861** (51) **F04D 13/08**  
(71) technotrans SE, Robert-Linnemann-Straße 17, 48336 Sassenberg, DE
- (11) **3 965 864** (51) **A61M 25/09**  
(71) Nu-Life Consulting Pte Ltd, 200 Cantonment Road 15-00 Southpoint, Singapore 089763, SG
- (11) **3 969 458** (51) **C07F 5/02**  
(71) Borah, Inc., 3835 Cleghorn Ave., Suite 300, Nashville, TN 37215, US
- (11) **3 972 623** (51) **A61K 36/48**  
(71) Tsakouridou, Maria, Burtenbachstr. 12, 70439 Stuttgart, DE
- (11) **3 975 181** (51) **G10L 25/69**  
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 976 416** (51) **B60L 3/00**  
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (11) **3 981 398** (51) **A61K 31/4155**  
(71) Hangzhou Highlightll Pharmaceutical Co., Ltd., RM 301/302, Bldg 4 Hexiang Science & Technology Center Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (11) **3 983 474** (51) **C08G 77/12**  
(71) X-Mat Battery IP Holdings, LLC, 269 Aulin Avenue Suite 1003, Oviedo FL 32765, US
- (11) **3 986 155** (51) **A23L 2/385**  
(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US

## Teil B / Part B / Partie B

- (71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (11) **2 900 989** (51) **F02D 41/02**  
(11) **3 795 398** (51) **B60K 1/04**  
(11) **3 805 027** (51) **B60K 1/04**  
(11) **3 897 910** (51) **B01D 29/21**  
(11) **3 937 334** (51) **H02J 7/00**  
(11) **3 956 188** (51) **B60T 7/22**  
(11) **3 964 426** (51) **B62D 21/02**  
(11) **3 966 525** (51) **G01C 21/34**  
(11) **3 984 806** (51) **B60L 3/00**  
(11) **3 984 864** (51) **B62D 21/02**
- (71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
- (11) **3 195 435** (51) **H02H 1/00**  
(11) **3 248 258** (51) **H02H 9/04**  
(11) **3 345 008** (51) **G01R 29/08**  
(11) **3 377 762** (51) **F03D 80/30**  
(11) **3 437 169** (51) **H02H 3/20**  
(11) **3 452 839** (51) **G01R 19/165**  
(11) **3 507 880** (51) **H02H 9/04**  
(11) **3 570 392** (51) **H01T 4/06**  
(11) **3 622 595** (51) **H01T 2/02**  
(11) **3 652 834** (51) **H02H 9/04**  
(11) **3 673 181** (51) **F16B 39/12**  
(11) **3 675 296** (51) **H01T 4/06**  
(11) **3 685 483** (51) **H02G 13/00**  
(11) **3 707 794** (51) **H02H 3/02**  
(11) **3 735 703** (51) **H01H 37/76**

- |  |                  |   |                  |   |                   |
|--|------------------|---|------------------|---|-------------------|
| (11) 3 759 505   | (51) G01R 19/25  | (11) 3 685 392  | (51) G16H 20/30  | (11) 3 760 462  | (51) B60K 6/48    |
| (11) 3 759 766   | (51) H01R 4/2433 | (11) 3 685 393  | (51) G16H 20/60  | (11) 3 760 844  | (51) F01M 11/02   |
| (11) 3 775 941   | (51) G01R 19/165 | (11) 3 687 482  | (51) A61K 8/36   | (11) 3 763 573  | (51) B60R 16/02   |
| (11) 3 852 125   | (51) H01H 39/00  | (11) 3 687 497  | (51) A61K 9/00   | (11) 3 763 588  | (51) B60W 10/06   |
| (11) 3 869 644   | (51) H01T 4/06   | (11) 3 687 502  | (51) A61K 9/16   | (11) 3 763 973  | (51) F16H 63/18   |
| (11) 3 869 645   | (51) H01T 4/06   | (11) 3 711 728  | (51) A61F 13/472 | (11) 3 786 473  | (51) F16D 25/0638 |
| (11) 3 953 994   | (51) H01R 4/36   | (11) 3 720 416  | (51) A61K 8/81   | (11) 3 798 471  | (51) F16H 59/04   |
| (11) 3 959 786   | (51) H01T 1/14   | (11) 3 720 417  | (51) A61K 9/00   | (11) 3 800 116  | (51) B62J 99/00   |
| (11) 3 963 686   | (51) H02H 9/04   | (11) 3 720 563  | (51) A61Q 11/00  | (11) 3 835 182  | (51) B62H 1/02    |
| (11) 3 966 577   | (51) G01R 29/08  | (11) 3 720 564  | (51) A61Q 11/00  | (11) 3 838 642  | (51) B60K 6/20    |
| (11) 3 984 049   | (51) H01F 3/10   | (11) 3 727 253  | (51) A61F 13/42  | (11) 3 838 653  | (51) B60L 15/20   |
| (71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US |                  | (11) 3 735 700  | (51) G16H 50/50  | (11) 3 842 327  | (51) B62J 50/21   |
| (11) 2 459 111   | (51) A61C 17/02  | (11) 3 735 701  | (51) G16H 50/50  | (11) 3 852 098  | (51) G10L 13/10   |
| (11) 2 521 523   | (51) A61F 13/15  | (11) 3 743 042  | (51) A61K 9/00   | (11) 3 879 086  | (51) F02B 37/10   |
| (11) 3 003 254   | (51) A61K 9/00   | (11) 3 756 644  | (51) A61K 8/34   | (11) 3 892 882  | (51) F16D 25/0638 |
| (11) 3 091 968   | (51) A61K 9/70   | (11) 3 756 731  | (51) A61Q 19/08  | (11) 3 932 715  | (51) B60K 6/387   |
| (11) 3 091 969   | (51) A61K 9/70   | (11) 3 781 136  | (51) A61K 9/20   | (11) 3 936 356  | (51) B60K 1/00    |
| (11) 3 160 438   | (51) A61K 8/49   | (11) 3 784 214  | (51) A61K 9/00   | (11) 3 936 423  | (51) B62K 25/28   |
| (11) 3 212 163   | (51) A61K 9/00   | (11) 3 787 590  | (51) A61K 8/31   | (11) 3 945 286  | (51) G01C 21/34   |
| (11) 3 229 787   | (51) A61K 9/50   | (11) 3 788 999  | (51) A61F 13/476 | (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP |                   |
| (11) 3 253 855   | (51) C11B 9/00   | (11) 3 789 009  | (51) A61K 8/67   | (11) 3 196 329  | (51) C23C 4/08    |
| (11) 3 260 171   | (51) A61Q 19/10  | (11) 3 793 508  | (51) A61K 8/02   | (11) 3 279 560  | (51) F22B 1/18    |
| (11) 3 292 866   | (51) A61K 31/167 | (11) 3 795 138  | (51) A61K 8/87   | (11) 3 336 425  | (51) F22D 11/00   |
| (11) 3 305 151   | (51) A47K 10/42  | (11) 3 799 856  | (51) A61K 8/34   | (11) 3 540 197  | (51) F02C 7/22    |
| (11) 3 310 327   | (51) A61K 8/34   | (11) 3 799 859  | (51) A61M 11/00  | (11) 3 598 380  | (51) G06Q 50/10   |
| (11) 3 310 442   | (51) A61Q 1/14   | (11) 3 810 315  | (51) B01F 17/00  | (11) 3 633 397  | (51) G01R 31/34   |
| (11) 3 334 501   | (51) A61Q 19/08  | (11) 3 813 792  | (51) A61K 9/00   | (11) 3 716 436  | (51) H02J 3/00    |
| (11) 3 349 721   | (51) A61K 8/44   | (11) 3 813 809  | (51) A61K 31/137 | (11) 3 722 789  | (51) G01N 21/65   |
| (11) 3 352 650   | (51) A61B 5/00   | (11) 3 829 534  | (51) A61K 8/9783 | (11) 3 726 773  | (51) H04L 9/32    |
| (11) 3 352 836   | (51) A61M 37/00  | (11) 3 840 707  | (51) A61F 13/20  | (11) 3 726 773  | (51) G06Q 50/06   |
| (11) 3 352 837   | (51) A61M 37/00  | (11) 3 846 686  | (51) A61B 5/0484 | (11) 3 872 742  | (51) F01K 23/10   |
| (11) 3 352 853   | (51) A61N 7/00   | (11) 3 866 770  | (51) A61K 9/68   | (11) 3 916 207  | (51) G06Q 10/00   |
| (11) 3 360 520   | (51) A61F 13/15  | (11) 3 873 623  | (51) A61Q 19/10  | (11) 3 951 667  | (51) G06Q 10/00   |
| (11) 3 378 452   | (51) A61F 13/15  | (11) 3 884 360  | (51) G06F 3/01   | (11) 3 971 801  | (51) G06Q 10/00   |
| (11) 3 381 437   | (51) A61K 8/67   | (11) 3 897 451  | (51) A61C 17/06  | (71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE                        |                   |
| (11) 3 422 851   | (51) A01N 33/12  | (11) 3 897 511  | (51) A61K 8/02   | (11) 3 164 532  | (51) D01B 3/02    |
| (11) 3 427 718   | (51) A61K 8/06   | (11) 3 899 966  | (51) G16H 20/10  | (11) 3 165 637  | (51) D01H 5/00    |
| (11) 3 471 694   | (51) A61K 8/35   | (11) 3 899 976  | (51) G16H 20/60  | (11) 3 360 990  | (51) D01G 25/00   |
| (11) 3 481 251   | (51) A45D 34/00  | (11) 3 900 794  | (51) A61Q 19/00  | (11) 3 368 848  | (51) F26B 3/06    |
| (11) 3 487 485   | (51) A61K 9/20   | (11) 3 902 457  | (51) A61B 5/00   | (11) 3 371 579  | (51) G01N 21/89   |
| (11) 3 494 941   | (51) A61F 13/472 | (11) 3 902 467  | (51) A61B 5/103  | (11) 3 371 835  | (51) H01L 33/64   |
| (11) 3 503 926   | (51) A61K 47/14  | (11) 3 908 266  | (51) A61K 31/01  | (11) 3 406 770  | (51) D01G 27/00   |
| (11) 3 510 982   | (51) A61F 13/472 | (11) 3 915 540  | (51) A61K 9/00   | (11) 3 406 771  | (51) D01G 27/04   |
| (11) 3 528 776   | (51) A61K 8/34   | (11) 3 917 680  | (51) B05B 9/08   | (11) 3 443 153  | (51) D01G 15/26   |
| (11) 3 533 430   | (51) A61F 13/53  | (11) 3 924 061  | (51) A61Q 19/10  | (11) 3 497 269  | (51) D01G 7/14    |
| (11) 3 534 880   | (51) A61K 9/08   | (11) 3 928 327  | (51) G16H 50/20  | (11) 3 497 270  | (51) D01G 7/14    |
| (11) 3 544 585   | (51) A61K 9/00   | (11) 3 969 903  | (51) G01N 33/50  | (11) 3 533 911  | (51) D01G 15/24   |
| (11) 3 544 631   | (51) A61K 47/34  | (11) 3 977 484  | (51) G16H 50/50  | (11) 3 564 419  | (51) D01G 7/14    |
| (11) 3 558 237   | (51) A61K 8/368  | (11) 3 989 951  | (51) A61K 31/05  | (11) 3 568 510  | (51) D02G 1/20    |
| (11) 3 558 441   | (51) A61M 37/00  | (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP |                  | (11) 3 568 511  | (51) D02G 1/20    |
| (11) 3 569 514   | (51) B65D 5/02   | (11) 2 806 128  | (51) F01N 3/20   | (11) 3 577 260  | (51) D01G 15/86   |
| (11) 3 600 194   | (51) A61F 13/476 | (11) 3 604 013  | (51) B60K 6/40   | (11) 3 580 379  | (51) D01H 5/00    |
| (11) 3 600 260   | (51) A61K 9/20   | (11) 3 604 061  | (51) B60W 20/40  | (11) 3 619 342  | (51) D01G 31/00   |
| (11) 3 616 678   | (51) A61K 8/34   | (11) 3 604 061  | (51) B62K 21/00  | (11) 3 662 098  | (51) D01G 15/24   |
| (11) 3 616 681   | (51) A61K 8/67   | (11) 3 604 101  | (51) F16D 48/02  | (11) 3 662 099  | (51) D01G 15/26   |
| (11) 3 616 684   | (51) A61K 8/9728 | (11) 3 604 847  | (51) B62J 99/00  | (11) 3 665 318  | (51) D01G 15/46   |
| (11) 3 618 800   | (51) A61K 8/44   | (11) 3 632 783  | (51) B60W 40/09  | (11) 3 679 184  | (51) D01H 13/32   |
| (11) 3 630 001   | (51) A61C 17/02  | (11) 3 647 145  | (51) B60W 40/09  | (11) 3 686 327  | (51) D01G 15/02   |
| (11) 3 630 002   | (51) A61C 17/02  | (11) 3 647 146  | (51) B60W 40/09  | (11) 3 740 608  | (51) D01G 15/28   |
| (11) 3 634 372   | (51) A61K 8/44   | (11) 3 670 226  | (51) B60K 6/48   | (11) 3 781 733  | (51) D01G 13/00   |
| (11) 3 634 387   | (51) A61K 9/24   | (11) 3 670 281  | (51) B60W 20/40  | (11) 3 788 188  | (51) D01G 7/12    |
| (11) 3 636 248   | (51) A61K 8/73   | (11) 3 675 068  | (51) G07C 3/00   | (11) 3 788 189  | (51) D01G 7/12    |
| (11) 3 644 917   | (51) A61F 13/00  | (11) 3 718 806  | (51) B60K 6/383  | (11) 3 788 190  | (51) D01G 7/12    |
| (11) 3 651 732   | (51) A61K 8/87   | (11) 3 739 292  | (51) G01C 21/00  | (11) 3 788 191  | (51) D01G 7/14    |
| (11) 3 675 872   | (51) A61K 31/715 | (11) 3 760 460  | (51) B60K 6/24   | (11) 3 788 192  | (51) D01G 7/14    |
| (11) 3 675 958   | (51) A61N 5/06   | (11) 3 760 461  | (51) B60K 6/405  |   |                   |

- (11) **3 794 169** (51) *D01G 31/00* NANA, Sanjay, Panama City, FL 32404, US  
(11) **3 818 201** (51) *D01G 15/24* RED, Charles, Jr., Youngstown, FL 32466, US  
(11) **3 837 391** (51) *D04H 1/46*  
(11) **3 850 131** (51) *D01G 19/00*  
(11) **3 864 203** (51) *D01G 15/28*  
(11) **3 864 204** (51) *D01G 15/32*  
(11) **3 864 205** (51) *D01G 31/00*  
(11) **3 864 206** (51) *D01H 5/22*  
(11) **3 864 207** (51) *D01H 13/02*  
(11) **3 867 427** (51) *D01H 5/52*  
(11) **3 953 506** (51) *D01G 15/24*  
(11) **3 959 362** (51) *D01G 15/28*  
(11) **3 959 363** (51) *D01G 15/28*  
(11) **3 959 364** (51) *D01G 15/28*  
(11) **3 959 365** (51) *D01G 15/28*  
(11) **3 986 820** (51) *B65H 67/04*  
(11) **3 987 466** (51) *G06Q 10/06*  
(71) United States Steel Corporation, 600 Grant Street, Pittsburgh, PA 15219, US  
(11) **3 280 825** (51) *C21D 1/04*  
(11) **3 397 784** (51) *C21D 6/00*  
(11) **3 481 972** (51) *C22C 38/40*  
(11) **3 645 763** (51) *C22C 38/02*  
(11) **3 740 596** (51) *C21D 7/13*
- I.12(10)**  
• **Erfinder**  
• **Inventor**  
• **Inventeur**
- (11) **2 553 147** (51) *C25B 11/04*  
(72) MASEL, Richard, I., Boca Raton FL 33496, US  
ROSEN, Brian, Wilmington, DE 19810, US  
(11) **2 574 389** (51) *B01D 45/14*  
(72) Holm, Staffan, 144-33 Rönninge, SE  
Skoog, Jan, 141-33 Huddinge, SE  
(11) **2 662 037** (51) *A61B 17/70*  
(72) Lange, Robert, 75004 Paris, FR  
Fayada, Paul, 62770 St. Georges, FR  
Funnemark, Jakob, 8004 Zürich, CH  
Brighenti, Vittoria, 8604 Volketswil, CH  
(11) **2 680 869** (51) *A61K 36/28*  
(72) POLICH, Nancy Josephine, Naperville, IL 60540, US  
(11) **2 687 329** (51) *B24B 49/00*  
(72) Kikuchi, Yoshihiro, Tokyo 161-8525, JP  
(11) **2 826 575** (51) *B22F 9/24*  
(72) MAEKAWA, Masaki, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP  
ARAKI, Kazuya, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP  
HONDA, Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP  
ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP  
(11) **3 003 583** (51) *B08B 3/04*  
(72) BOURDAT, Michel, 31470 Saint-Lys, FR  
(11) **3 028 093** (51) *G02C 5/08*  
(72) PERDICHIZZI, Francesco, 98051 Barcellona Pozzo Di Gotto, IT  
(11) **3 097 165** (51) *C10G 55/04*  
(72) COPPOLA, Edward, N., Southport, FL 32409, US  
(11) **3 125 202** (51) *G07D 7/04*  
(72) XUE, Songsheng, Jiangsu 215634, CN  
LEI, Xiaofeng, Jiangsu 215634, CN  
ZHANG, Xiaojun, Jiangsu 215634, CN  
DEAK, James Geza, Jiangsu 215634, CN  
ZHOU, Zhimin, Jiangsu 215634, CN  
(11) **3 188 117** (51) *G06T 1/00*  
(72) LIANG, Wenliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHUANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(11) **3 227 650** (51) *G01J 3/52*  
(72) FRANK, Felix, 81667 München, DE  
YOUNG, Richard, Kenton Middlesex Ha3 8JU, GB  
KRAFT, Juliane, 76359 Marxzell, DE  
HÄRING, Reto, 81369 München, DE  
(11) **3 257 882** (51) *C08G 18/32*  
(72) VON WEDEL-PARLOW, Tobias, 22527 Hamburg, DE  
STREBL-PFARR, Maik, 20251 Hamburg, DE  
(11) **3 273 210** (51) *G01H 3/00*  
(72) Allgaier, Volker, 77716 Haslach i. K., DE  
Fehrenbach, Dominik, 78628 Rottweil, DE  
(11) **3 281 739** (51) *B23K 35/40*  
(72) MURAOKA, Manabu, Tokyo 120-8555, JP  
SAITOH, Takeo, Tokyo 120-8555, JP  
SEKINE, Shigeyuki, Tokyo 120-8555, JP  
OBAYASHI, Takashi, Tokyo 120-8555, JP  
TSURUTA, Kaichi, Tokyo 120-8555, JP  
HAGIWARA, Takashi, Tokyo 120-8555, JP  
YAMASAKI, Hiroyuki, Tokyo 120-8555, JP  
KIKUCHI, Kota, Tokyo 120-8555, JP  
KAMEDA, Naoto, Tokyo 120-8555, JP  
(11) **3 310 483** (51) *G01N 33/487*  
(72) WEINSTOCK, Mark, 57612 Helmenzen, DE  
WEGENER, Christian, 51588 Nümbrecht, DE  
(11) **3 310 899** (51) *C12M 1/34*  
(72) PATEL, Tej, Carlsbad, CA 92011, US  
REVILLA, Ryan, Costa Mesa, CA 92626, US  
HELTSLEY, Roy, Irvine, CA 92618, US  
(11) **3 329 918** (51) *A61K 31/47*  
(72) BANNEN, Lynne Canne, Pacifica, CA 94044, US  
CHAN, Diva Sze-Ming, San Francisco, CA 94122, US  
CHEN, Jeff, San Francisco, CA 94103, US  
DALRYMPLE, Lisa Esther, Seattle, WA 98118, US  
FORSYTH, Timothy Patrick, Hayward, CA 94541, US  
HUYNH, Tai Phat, Oakland, CA 94606, US  
JAMMALAMADAKA, Vasu, Pleasanton, CA 94588, US  
KHOURY, Richard George, Redwood City, CA 94065, US  
LEAHY, James William, San Leandro, CA 94577, US  
MAC, Morrison B., San Francisco, CA 94116, US  
MANN, Grace, San Mateo, CA 94403, US  
MANN, Larry W., Richland, MI 49083, US  
NUSS, John M., Danville, CA 94506, US  
PARKS, Jason Jevious, Sacramento, CA 95834, US  
TAKEUCHI, Craig Stacy, Burlingame, CA 94010, US  
WANG, Yong, South San Francisco, CA 94080, US  
XU, Wei, Danville, CA 94526, US  
(11) **3 334 150** (51) *H04N 5/243*  
(72) HIRAYAMA, Shingo, Tokyo 146-8501, JP  
(11) **3 358 948** (51) *A01K 61/00*  
(72) NALEY, Svein Johnny, 4264 Kvalavag, NO  
LARSEN, Kåre Jostein, 9393 Tomrefjord, NO  
(11) **3 361 813** (51) *H04W 74/08*  
(72) HSU, Tsai-Yuan, Jhubei City Hsinchu County 30272, TW  
LIU, Chen-Feng, Hsinchu City 300, TW  
HUANG, Shun-Yong, Zhubei City Hsinchu County 302, TW  
(11) **3 373 022** (51) *G01R 33/02*  
(72) DEAK, James Geza, Jiangsu 215634, CN  
ZHOU, Zhimin, Jiangsu 215634, CN  
(11) **3 411 181** (51) *B24B 5/42*  
(72) HENDEL, Mark, Holt, MI 48842, US  
PORUBSKY, Joe, Elsie, MI 48831, US  
(11) **3 415 436** (51) *B64D 27/02*  
(72) HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215, US  
GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215, US  
(11) **3 422 582** (51) *H03M 7/30*  
(72) Magnani, Alessandro, 20090 Vimodrone (MI), IT  
(11) **3 432 288** (51) *G08G 1/09*  
(72) SOGABE Haruhiko, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP  
(11) **3 434 384** (51) *B21D 22/00*  
(72) WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE  
TATARCZYK, Alexander, 71229 Leonberg, DE  
KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
(11) **3 467 530** (51) *G01R 33/09*  
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN  
(11) **3 471 458** (51) *H04W 28/22*  
(72) KANG, Seongryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HWANG, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jonghyune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Jungah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(11) **3 491 616** (51) *G06Q 50/30*  
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB  
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH/GB, GB  
(11) **3 492 218** (51) *B23Q 1/52*  
(72) Walz, Jürgen, 72636 Frickenhausen, DE  
Hummel, Erhard, 73278 Schlierbach, DE  
(11) **3 508 984** (51) *G06F 13/36*  
(72) OTANI, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
KAMIGATA, Teruhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
KAWASAKI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
NIMODA, Eiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

- (11) **3 513 246** (51) **G02F 1/017**  
(72) YU, Guomin, Pasadena, CA 91101, US  
ISELLA, Giovanni, 22100 Como, IT  
FRIGERIO, Jacopo, 23900 Lecco, IT  
BALLABIO, Andrea, 23843 Dolzago, IT
- (11) **3 520 586** (51) **H05K 7/14**  
(72) GUILLOT, François, 77550 MOISSY-CRA-MAYEL, FR  
BLINEAU, Jean-Marc, 77550 MOISSY-CRA-MAYEL, FR  
AVIGNON, Philippe, 77550 MOISSY-CRA-MAYEL, FR  
ROQUES, Serge, 77550 MOISSY-CRA-MAYEL, FR  
ALBERO, Franck, 77550 MOISSY-CRA-MAYEL, FR
- (11) **3 521 338** (51) **C08G 73/14**  
(72) JEONG, Dawoo, 16582 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sunhwan, 21100 Incheon, KR  
OH, Dae Seong, 07610 Seoul, KR  
LEE, Jin Woo, 14103 Gyeonggi-do, KR  
LIM, Dong Jin, 16327 Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 531 114** (51) **G01N 21/88**  
(72) HAYASHI, Shingo, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 552 637** (51) **A61M 1/36**  
(72) RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL 60047, US  
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
- (11) **3 562 458** (51) **A61H 1/02**  
(72) RIENER, Robert, 8118 Pfaffhausen, CH  
DUARTE, Jaime, 8050 Zürich, CH  
SCHMIDT, Kai, 8047 Zürich, CH
- (11) **3 575 421** (51) **C22C 5/02**  
(72) DUBACH, Alban, 2502 Bienne, CH  
KISSLING, Gregory, 2532 Macolin, CH  
LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH  
VINCENT, Denis, 2000 Neuchâtel, CH  
VILLARD, Gaëtan, 1304 Cossonay, CH
- (11) **3 587 693** (51) **E04B 9/26**  
(72) CHITSAZ, Ali R, Thornhill, Ontario L3T 5W3, CA  
WIESENER, Christopher, Orangeville, Ontario L9W 2H1, CA
- (11) **3 597 205** (51) **A61K 36/28**  
(72) POLICH, Nancy Josephine, Naperville, IL 60540, US
- (11) **3 635 947** (51) **H04N 5/247**  
(72) GOULD, Daniel George, Exeter, Devon EX3 0PW, GB
- (11) **3 648 917** (51) **B22F 10/28**  
(72) YURTKURAN, Emre, Sivas, TR  
UNAL, Rahmi, Ankara, TR  
PITIR, Fatih, Bursa, TR
- (11) **3 677 234** (51) **A61F 13/534**  
(72) TAGOMORI, Junta, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (11) **3 687 177** (51) **H04N 21/2343**  
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE  
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 697 817** (51) **C07K 16/28**  
(72) TAKIMOTO, Chris Hidemi, Mizufune, Foster City, CA 94404, US
- CHAO, Mark, Ping, Foster City, CA 94404, US  
VOLKMER, Jens-Peter, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 733 969** (51) **E01B 27/02**  
(72) Herzog, Jacob D., St. Joseph, Missouri 64504, US  
Shirk, Tony, Clarksdale, Missouri 64430, US  
MARSHALL, Daniel T., Leavenworth, Kansas 66048, US  
Walton, Steven R., Olathe, Kansas 66062, US  
Demott, Derek, Maryville, MO 64468, US
- (11) **3 734 784** (51) **H02H 11/00**  
(72) GOFMAN, Igor, Crouton-on-Hudson, NY 10520, US
- (11) **3 743 596** (51) **E21B 43/117**  
(72) SOKOLOVE, Christopher Brian, Midlothian, TX 76065, US  
BRADLEY, Richard Wayne, Magnolia, TX 77355, US  
DYESS, Adam, Houston, TX 77007, US  
COLLINS, William R., Burseson, TX 76028, US  
WILSON, Shane Matthew, Waxahachie, TX 75185, US  
LANGFORD, Dale, Pampa, TX 79065, US  
BRADLEY, Ryan, Cypress, TX 77433, US  
MAI, Jason Hoang, Houston, TX 77056, US
- (11) **3 746 106** (51) **A61K 38/05**  
(72) Turski, Christopher, 24-300 Opole Lubelskie, PL
- (11) **3 746 107** (51) **A61K 38/05**  
(72) Turski, Christopher, 24-300 Opole Lubelskie, PL
- (11) **3 753 140** (51) **H04L 1/00**  
(72) HESSLER, Martin, 587 50 LINKÖPING, SE  
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 LJUNGSBRO, SE  
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
- (11) **3 754 736** (51) **H01L 51/54**  
(72) SAKAMOTO, Naoya, Yokohama 230-0027, JP
- (11) **3 774 755** (51) **C07D 307/94**  
(72) KINZEL, Olaf, 69117 Heidelberg, DE  
STEENECK, Christoph, 69120 Heidelberg, DE  
ANDERHUB, Simon, 4125 Riehen, CH  
HORNBERGER, Martin, 68526 Ladenburg, DE  
PINTO, Sheena, 69115 Heidelberg, DE  
MORSCHHÄUSER, Barbara, 55237 Bornheim, DE  
HOFFMANN, Thomas, 67346 Speyer, DE
- (11) **3 781 653** (51) **C10J 3/72**  
(72) Bartek, Robert, Centennial, Colorado 80122, US  
Rejai, Bahman, Centennial, Colorado 80122, US
- (11) **3 790 766** (51) **B60P 7/08**  
(72) MIDSOUTH CARGO CONTROL LLC, Greenwood, MS 38935, US
- (11) **3 795 205** (51) **A61M 37/00**  
(72) LIM, Geunbae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837, KR  
LEE, Jungho, Siheung-si, Gyeonggi-do 15002, KR  
CHOI, Byoungsun, Daegu 42199, KR
- WOO, Hyeonsu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
- (11) **3 795 206** (51) **B29C 33/38**  
(72) LIM, Geunbae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837, KR  
LEE, Jungho, Siheung-si, Gyeonggi-do 15002, KR  
CHOI, Byoungsun, Daegu 42199, KR  
WOO, Hyeonsu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
- (11) **3 801 136** (51) **A47C 3/025**  
(72) Thomas, Hervé, Montréal, Québec H3C0R1, CA
- (11) **3 807 167** (51) **B65D 55/02**  
(72) ENGER, Andrew N., Muskego, WI 53150, US  
GLADKOV, Gene, Muskego, WI 53150, US  
MOTZING, Noel, Eau Claire, WI 54701, US
- (11) **3 819 393** (51) **C22C 21/02**  
(72) PARK, Sungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JU, Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 828 698** (51) **G06F 9/38**  
(72) LIU, Shaoli, Beijing 100190, CN  
WANG, Bingrui, Beijing 100190, CN  
WU, Jianhua, Beijing 100191, CN  
HAO, Yongzheng, Beijing 100191, CN  
LIANG, Jun, Beijing 100191, CN
- (11) **3 831 522** (51) **B23C 5/06**  
(72) YAMAMOTO, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 834 608** (51) **A01J 5/04**  
(72) KONDO, Hitoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
INUI, Yoji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (11) **3 844 327** (51) **C30B 7/00**  
(72) PINTAULT, Bruno, 37260 Monts, FR  
BELOUET, Christian, 92330 Sceaux, FR
- (11) **3 845 718** (51) **E04D 13/03**  
(72) JACOBSEN, Per, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 852 906** (51) **B01D 61/36**  
(72) RAHAMAN, Md. Saifur, Montréal, Québec H3C 4M4, CA  
CHEN, Tiantian, Montréal, Québec H3H 2N7, CA  
ISLAM, Md. Shahidul, Montréal, Québec H3S 1X1, CA  
MA, Wen, Montréal, Québec H3H 2N7, CA
- (11) **3 855 561** (51) **H01M 50/24**  
(72) GIORGINI, Albert, M., Lino Lakes, MN 55038, US
- (11) **3 868 518** (51) **B25J 5/04**  
(72) Ljunggren, Per Henrik, 167 71 Bromma, SE  
Jensfelt, Patric, 111 37 Stockholm, SE  
Timgren, Roland Henry, 175 47 Järfälla, SE
- (11) **3 872 407** (51) **F24F 1/0358**  
(72) LI, Weiming, Guangdong 528311, CN  
XING, Zhigang, Guangdong 528311, CN
- (11) **3 875 057** (51) **A61F 2/07**  
(72) Reijnen, Michel Marinus Petrus Johannes, 6824 HL Arnhem, NL

- (11) **3 896 045** (51) **C03C 25/321**  
(72) CASADO DOMIGUEZ, Arturo Luis, 28860 Paracuellos de Jarama Madrid, ES  
ORTIZ ÁLVAREZ, Alba María, 28803 Alcalá de Henares Madrid, ES  
AZNAR ÉCIJA, Anna, 43004 Tarragona, ES  
MOLINERO ARENAS, Alejandro, 28224 Pozuelo de Alarcón Madrid, ES
- (11) **3 897 282** (51) **A45D 33/00**  
(72) ORNOSKI, Gregory A., Warren, NJ 07059, US  
SABHERWAL, Amit, Warren, NJ 07059, US
- (11) **3 900 583** (51) **A47G 29/14**  
(72) SUPERNAT, Thierry, 57670 Nébing, FR  
HELMSTETTER, Marc, 67320 Siewiller, FR
- (11) **3 903 717** (51) **A61B 34/30**  
(72) CAU, Raimondo, 5692 EA Son, NL  
KONERT, Tom, 5692 EA Son, NL
- (11) **3 906 267** (51) **C08G 18/16**  
(72) IMOTO, Yuka, Kobe, Hyogo, 658-0011, JP  
MATZUSAWA, Saeko, Amagasaki city, 6610979, JP  
SADO, Shinichiro, Sanda city, Hyogo, 669-1321, JP
- (11) **3 915 685** (51) **B05B 1/20**  
(72) NAGAO, Takeru, Uozu city Toyama 937-8511, JP  
SAWASAKI, Tomio, Uozu city Toyama 937-8511, JP
- (11) **3 919 200** (51) **B21D 22/28**  
(72) KOBAYASHI, Tomomi, Yokohama City, Kanagawa 240-0062, JP
- (11) **3 919 206** (51) **B22F 3/105**  
(72) CHIBA, Akihiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
YASUDA, Noritaka, Tagajo-shi, Miyagi 985-0874, JP
- (11) **3 922 364** (51) **B05D 5/10**  
(72) KAKEYA, Fumiaki, Tokyo 125-8601, JP  
TAKEDA, Masahide, Tokyo 125-8601, JP  
TOMITA, Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
- (11) **3 922 374** (51) **B21D 43/00**  
(72) SUZUKI, Kengo, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0018, JP
- (11) **3 922 381** (51) **B23B 27/10**  
(72) SHAMOTO, Eiji, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP  
UEDA, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (11) **3 922 395** (51) **B23K 26/064**  
(72) ENDO, Tomohisa, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (11) **3 922 747** (51) **C23C 14/34**  
(72) TOSHIMORI, Yuto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
NONAKA, Sohei, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- (11) **3 922 748** (51) **C23C 14/34**  
(72) TOSHIMORI, Yuto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
NONAKA, Sohei, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- (11) **3 922 754** (51) **C23C 22/00**  
(72) TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP  
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
- KUBOTA, Masamitsu, Tokyo 100-8071, JP  
TADA, Hiroto, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 924 484** (51) **C12N 9/22**  
(72) SLAYMAKER, Ian, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
GAUDELLI, Nicole, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
YU, Yi, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
ZETSCHE, Bernd, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BORN, David A., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
LEE, Seung-Joo, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
PACKER, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
GEHRKE, Jason Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
PETROSSIAN, Natalie, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
MESSANA, Angelica, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BERKOVITCH, Shaunna, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BRYSON, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (11) **3 931 566** (51) **G01N 33/542**  
(72) GOTHELF, Kurt, Vesterager, 8240 Risskov, DK  
MORTENSEN, Michael, Rosholm, 8046 Zürich, CH  
HANSEN-BRUHN, Malthe, 8270 Højbjerg, DK  
NIELSEN, Line, Debois, Frejlev, 8200 Aarhus N, DK  
SØRENSEN, Jesper, Vinther, 8230 Åbyhøj, DK
- (11) **3 937 932** (51) **A61K 31/437**  
(72) TOMITA, Daisuke., New York, New York 10065-6399, US  
LAMA, Lodo., New York, New York 10065-6399, US  
TUSCHL, Thomas., New York, New York 10065-6399, US  
PATEL, Dinshaw., New York, New York 10065, US  
GLICKMAN, J.Fraser., New York, New York 10065-6399, US  
KAMEL, Taku., New York, New York 10065-6399, US  
MILLER, Michael., New York, New York 10065-6399, US  
ASANO, Yasutomi., New York, New York 10065-6399, US  
OKAMOTO, Rei., New York, New York 10065-6399, US  
HASHIZUME, Shogo., New York, New York 10065-6399, US  
AIDA, Jumpei., New York, New York 10065-6399, US  
IMAEDA, Toshihiro, New York, New York 10065-6399, US  
MICHINO, Mayako., New York, New York 10065-6399, US  
KUROITA, Takanobu., New York, New York 10065-6399, US
- (11) **3 943 629** (51) **C22C 21/02**  
(72) YAMAMOTO, Izumi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP  
ISOBE, Tomohiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP  
HORIYAMA, Hiroshi, Tokyo 105-0004, JP
- (11) **3 944 026** (51) **G04B 13/00**  
(72) CATTANEO, Julien, 74930 REIGNER-ESERY, FR  
GRAEMIGER, Pierre-Alain, CH-1270 TRELEX, CH
- (11) **3 945 335** (51) **G01S 5/14**  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **3 945 638** (51) **H01R 4/48**  
(72) TSENG, CHENG-LI, 248019 New Taipei City, TW
- (11) **3 946 039** (51) **A61B 5/0488**  
(72) Gynetronics Ltd, 2411 Nicosia, CY
- (11) **3 954 276** (51) **A61B 5/00**  
(72) BAE, Hyeon Min, Daejeon 34141, KR  
JI, Min Su, Daejeon 34141, KR  
YU, Seong Kwon, Ulsan 44774, KR  
KOH, Bum Jun, Daejeon 35200, KR
- (11) **3 954 634** (51) **B65G 17/22**  
(72) Hofstetter, Norbert, 86676 Hollenbach, DE  
Kumeth, Siegmund, Deinsdorf 7 92280 Kastl, DE  
Hofstetter, Michael, 86676 Hollenbach, DE
- (11) **3 960 094** (51) **A61B 10/00**  
(72) NAKAE, Aya, Suita-shi Osaka 5650871, JP  
NOMURA, Koutarou, Suita-shi Osaka 565-0863, JP
- (11) **3 966 123** (51) **B65D 5/42**  
(72) MÜLLER, Patrick, 72293 Glatten, DE  
FRITZ, Marcus, 72280 Dornstetten, DE  
LEIPERSBERGER, Stefan, 72285 Herzogsweiler, DE  
JWALANT, Vaishnav, 72270 Baiersbronn, DE
- (11) **3 967 671** (51) **C04B 7/32**  
(72) Götz-Neunhoffer, Friedlinda, 91023 Erlangen, DE  
Neubauer, Jürgen, 91023 Erlangen, DE  
Hüller, Florian, 91023 Erlangen, DE  
Kuiper, Stefan, 60528 Frankfurt, DE  
Klaus, Sebastian, 60528 Frankfurt, DE  
Buhr, Andreas, 60528 Frankfurt, DE
- (11) **3 970 485** (51) **A01K 67/033**  
(72) DONNERS, Maurice Alexander Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 971 306** (51) **C21C 7/04**  
(72) NISHINAKA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP  
ODAGAKI, Tomoya, Tokyo 100-0011, JP  
FURUMAI, Kohei, Tokyo 100-0011, JP  
ITO, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 972 623** (51) **A61K 36/48**  
(72) Tsakouridis, Dimitrios, 70439 Stuttgart, DE
- (11) **3 973 096** (51) **D05B 11/00**  
(72) MYERS, Terrance L., Joplin, MO 64801, US  
SMALLWOOD, Matthew C., Webb City, MO 64870, US  
EAGLE, Robert D., Girard, KS 66743, US
- (11) **3 974 483** (51) **C09D 11/02**  
(72) HUTH, Katharina, 12051 Berlin, DE  
GUTMANN, Roland, 14612 Falkensee, DE  
CARL, Frank Adrian, 10555 Berlin, DE  
UHLICH, Dominik, 36448 Bad Liebenstein, DE

DAUMANN, Benedikt, 36456 Barchfeld-Im-melborn, DE RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach, DE BITZER, Thomas, 41066 Mönchengladbach, DE			(11) <b>3 110 586</b> (60) 22167913.7	(51) <b>B23D 57/00</b>
(11) <b>3 975 438</b> (51) <b>H04B 7/02</b> (72) RANJBAR, Mohammad, San Diego, US DEZFOOLIYAN, Amir, San Diego, US YOUNIS, Waleed, San Diego, US			(11) <b>3 140 979</b> (60) 22168050.7	(51) <b>G06Q 20/02</b>
(11) <b>3 978 831</b> (51) <b>F25B 7/00</b> (72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP			(11) <b>3 153 196</b> (60) 22167268.6 22167274.4	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 979 416</b> (51) <b>H01Q 1/38</b> (72) DU, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LUO, Yingyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN PAN, Chunjin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			(11) <b>3 156 006</b> (60) 22168276.8	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>3 981 945</b> (51) <b>E21B 7/06</b> (72) WAN, Xiaoyue, Beijing 100020, CN XU, Zichen, Beijing 100020, CN			(11) <b>3 161 659</b> (60) 22167109.2	(51) <b>G06F 17/17</b>
(11) <b>3 988 741</b> (51) <b>E04H 12/08</b> (72) MA, Bin, Nantong, Jiangsu 226017, CN ZHUANG, Aoyun, Nantong, Jiangsu 226017, CN			(11) <b>3 176 158</b> (60) 22168494.7	(51) <b>C07D 307/91</b>
(11) <b>3 990 468</b> (51) <b>C07J 43/00</b> (72) BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, US SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US MORNINGSTAR, Marshall, Lee, Framingham, MA 01701, US			(11) <b>3 186 659</b> (60) 22167092.0	(51) <b>G01S 13/93</b>
(11) <b>3 993 648</b> (51) <b>A24F 40/40</b> (72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR CHOI, Jae Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR			(11) <b>3 186 771</b> (60) 22166613.4	(51) <b>G07F 17/32</b>
(11) <b>3 995 710</b> (51) <b>F16C 11/04</b> (72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518117, CN ZHANG, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518117, CN LI, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518117, CN GAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518117, CN			(11) <b>3 195 240</b> (60) 22166614.2	(51) <b>G07F 17/32</b>
(11) <b>3 996 238</b> (51) <b>H02J 7/02</b> (72) ZHANG, Navy, Shanghai 200245, CN			(11) <b>3 200 818</b> (60) 22166152.3	(51) <b>A61K 39/00</b>
			(11) <b>2 400 916</b> (51) <b>A61C 5/02</b> (60) 22167511.9	
			(11) <b>2 577 897</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (60) 22167321.3	
			(11) <b>2 654 208</b> (51) <b>H03M 1/06</b> (60) 22168128.1	
			(11) <b>2 698 234</b> (51) <b>B25J 9/04</b> (60) 22167762.8	
			(11) <b>2 750 129</b> (51) <b>G10L 15/22</b> (60) 22168357.6	
			(11) <b>2 787 926</b> (51) <b>A61F 2/24</b> (60) 22167523.4 22167527.5 22167528.3	
			(11) <b>2 820 046</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (60) 22168124.0	
			(11) <b>2 872 455</b> (51) <b>C03B 37/04</b> (60) 22167692.7	
			(11) <b>2 904 700</b> (51) <b>H02P 25/22</b> (60) 22167949.1	
			(11) <b>2 936 686</b> (51) <b>H03M 1/06</b> (60) 22167366.8	
			(11) <b>2 990 910</b> (51) <b>G06F 3/01</b> (60) 22168346.9	
			(11) <b>2 996 598</b> (51) <b>A61B 34/10</b> (60) 22167192.8	
			(11) <b>3 018 550</b> (51) <b>G05D 16/10</b> (60) 22167683.6	
			(11) <b>3 070 572</b> (51) <b>G06F 1/16</b> (60) 22167665.3	
			(11) <b>3 082 624</b> (51) <b>A61B 17/32</b> (60) 22167460.9	
			(11) <b>3 092 256</b> (51) <b>C07K 16/32</b> (60) 22167502.8	
			(11) <b>3 202 200</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (60) 22168089.5	
			(11) <b>3 206 107</b> (51) <b>G06F 3/01</b> (60) 22167790.9	
			(11) <b>3 237 526</b> (51) <b>C08L 9/00</b> (60) 22167508.5	
			(11) <b>3 243 888</b> (51) <b>C09K 11/06</b> (60) 22167481.5 22167482.3	
			(11) <b>3 251 384</b> (51) <b>H04W 4/06</b> (60) 22167544.0	
			(11) <b>3 300 658</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (60) 21152231.3 / 3 831 283 22168031.7	
			(11) <b>3 310 797</b> (51) <b>C07F 9/6561</b> (60) 22168367.5	
			(11) <b>3 322 247</b> (51) <b>H04W 72/10</b> (60) 22168377.4	
			(11) <b>3 333 008</b> (51) <b>B60L 58/22</b> (60) 22167723.0	
			(11) <b>3 334 765</b> (51) <b>C07K 19/00</b> (60) 22168161.2	
			(11) <b>3 337 926</b> (51) <b>E01B 19/00</b> (60) 22167525.9	
			(11) <b>3 381 194</b> (51) <b>H04N 21/472</b> (60) 22168601.7	
			(11) <b>3 381 360</b> (51) <b>A61B 5/05</b> (60) 22167731.3	
			(11) <b>3 387 322</b> (51) <b>F21S 8/02</b> (60) 22167447.6	
			(11) <b>3 404 477</b> (51) <b>G03B 3/10</b> (60) 22168499.6	



(11) <b>3 408 717</b> (60) 22168108.3	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 631 644</b> (60) 22168119.0	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>3 755 028</b> (60) 22168561.3	(51) <b>H04W 24/00</b>
(11) <b>3 430 070</b> (60) 22167310.6	(51) <b>C08G 63/16</b>	(11) <b>3 638 893</b> (60) 22167485.6	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 758 832</b> (60) 22166539.1	(51) <b>B01D 53/86</b>
(11) <b>3 433 814</b> (60) 22168570.4	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(11) <b>3 639 165</b> (60) 22167689.3 22167696.8 22167697.6	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 773 017</b> (60) 22168036.6	(51) <b>A24B 13/00</b>
(11) <b>3 439 323</b> (60) 22167575.4	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>3 640 545</b> (60) 22168456.6	(51) <b>F24C 3/00</b>	(11) <b>3 773 034</b> (60) 22168475.6	(51) <b>A24F 40/53</b>
(11) <b>3 439 686</b> (60) 22167308.0	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 641 287</b> (60) 22167127.4	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 776 503</b> (60) 22020144.6	(51) <b>G08B 13/00</b>
(11) <b>3 470 515</b> (60) 22168282.6	(51) <b>C12N 9/90</b>	(11) <b>3 641 912</b> (60) 22167894.9	(51) <b>B01D 47/06</b>	(11) <b>3 788 988</b> (60) 22168427.7	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 475 430</b> (60) 22168029.1	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 641 912</b> (60) 22167894.9	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 789 980</b> (60) 22167577.0	(51) <b>G08B 21/16</b>
(11) <b>3 484 898</b> (60) 22167587.9	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 648 246</b> (60) 22168513.4	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 797 493</b> (60) 22168354.3	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>3 496 756</b> (60) 22167260.3	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 652 109</b> (60) 22167200.9	(51) <b>C01G 49/00</b>	(11) <b>3 799 332</b> (60) 22168251.1	(51) <b>H04B 17/27</b>
(11) <b>3 504 822</b> (60) 22167717.2	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 657 483</b> (60) 22167704.0	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 800 259</b> (60) 22168461.6	(51) <b>C12N 15/82</b>
(11) <b>3 509 002</b> (60) 22168602.5	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 664 254</b> (60) 22167918.6	(51) <b>H02J 50/60</b>	(11) <b>3 800 706</b> (60) 22168100.0	(51) <b>H01M 4/133</b>
(11) <b>3 514 590</b> (60) 22168213.1	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 669 445</b> (60) 20156227.9 / 3 683 936 22167548.1	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>3 805 705</b> (60) 22167547.3	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 519 177</b> (60) 22167027.6	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 679 998</b> (60) 22168609.0	(51) <b>A63H 3/50</b>	(11) <b>3 806 376</b> (60) 22167369.2	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 528 154</b> (60) 22167068.0	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 688 949</b> (60) 22168417.8	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 817 622</b> (60) 22167594.5	(51) <b>A45F 5/10</b>
(11) <b>3 547 775</b> (60) 22168444.2	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 693 772</b> (60) 22167349.4	(51) <b>G02B 5/28</b>	(11) <b>3 829 005</b> (60) 22167035.9	(51) <b>H01R 13/52</b>
(11) <b>3 552 583</b> (60) 22158450.1 22158461.8 22166320.6 22166324.8 22168182.8 22168185.1	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 713 300</b> (60) 22167342.9	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 837 927</b> (60) 22166884.1	(51) <b>H05H 9/00</b>
(11) <b>3 556 870</b> (60) 22168567.0	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 720 158</b> (60) 22168397.2	(51) <b>H04W 4/38</b>	(11) <b>3 840 616</b> (60) 22167431.0	(51) <b>B26F 1/44</b>
(11) <b>3 557 441</b> (60) 22168571.2	(51) <b>G06F 16/73</b>	(11) <b>3 726 604</b> (60) 22168403.8	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 846 148</b> (60) 22168087.9	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>3 577 411</b> (60) 22167928.5	(51) <b>F41A 19/10</b>	(11) <b>3 729 220</b> (60) 22166409.7	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 854 915</b> (60) 22167592.9	(51) <b>C25D 17/00</b>
(11) <b>3 595 673</b> (60) 22168395.6	(51) <b>A61K 31/706</b>	(11) <b>3 734 753</b> (60) 22168520.9	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 855 547</b> (60) 22167847.7	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>3 603 332</b> (60) 22168588.6	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 736 099</b> (60) 22166592.0	(51) <b>B29C 43/20</b>	(11) <b>3 860 055</b> (60) 21209669.7 / 3 998 746 22167991.3	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 627 899</b> (60) 22167650.5	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>3 739 825</b> (60) 22167355.1	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>3 866 365</b> (60) 22168279.2	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 629 147</b> (60) 20215256.7 / 3 812 883 22167262.9	(51) <b>G06F 7/48</b>	(11) <b>3 740 002</b> (60) 22168491.3 22168505.0	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 886 434</b> (60) 22167682.8	(51) <b>H04N 19/13</b>
(11) <b>3 629 586</b> (60) 22168273.5	(51) <b>H04N 21/266</b>	(11) <b>3 741 498</b> (60) 22167334.6 22167348.6	(51) <b>B23K 35/363</b>	(11) <b>3 889 159</b> (60) 22168525.8	(51) <b>C07F 7/22</b>
		(11) <b>3 749 133</b> (60) 20203078.9 / 3 788 900 22167492.2	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 890 548</b> (60) 22167046.6	(51) <b>A44B 18/00</b>
				(11) <b>3 892 312</b> (60) 22168086.1	(51) <b>A61L 27/36</b>

- (11) **3 900 243** (51) **H04L 1/08**  
(60) 22168404.6
- (11) **3 903 950** (51) **B08B 1/00**  
(60) 22000095.4
- (11) **3 928 527** (51) **H04Q 9/00**  
(60) 22168217.2
- (11) **3 934 552** (51) **A61B 17/70**  
(60) 22168049.9
- (11) **3 963 245** (51) **F16L 33/24**  
(60) 22168181.0
- (11) **3 974 135** (51) **B27N 3/04**  
(60) 22167476.5
- (11) **3 980 853** (51) **G05B 19/4061**  
(60) 22167579.6  
22167684.4
- (11) **3 981 363** (51) **A61F 2/24**  
(60) 22167584.6  
22167589.5

I.12(17)

- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

- (11) **3 605 470** (51) **G06T 15/20**  
21.04.2022
- (11) **3 717 207** (51) **B29C 64/295**  
21.04.2022
- (11) **3 940 816** (51) **H01M 4/13**
  - *kein ergänzender Recherchenbericht*
  - *no supplementary search report*
  - *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

- (11) **3 761 296** (51) **G09G 3/20**  
05.03.2020
- (11) **3 848 484** (51) **C23C 28/04**  
08.04.2022
- (11) **3 903 063** (51) **G01B 11/275**  
26.07.2021
- (11) **3 929 993** (51) **H01L 27/32**  
29.10.2020
- (11) **3 944 467** (51) **H02K 3/04**  
15.10.2021
- (11) **3 979 296** (51) **H01J 37/153**
  - *Antrag nicht wirksam*
  - *request not effective*
  - *requête sans effets*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 39/18** (11) **3 811 748 B1**  
**A01B 69/04**
- (52) **A01B 39/18; A01B 69/008**
- (25) En (26) En  
(21) 19205129.0 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • **JÄTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON JÄTEN UNTER VERWENDUNG DER JÄTMASCHINE**  
• **A WEEDING MACHINE AND A METHOD FOR CARRYING OUT WEEDING USING THE WEEDING MACHINE**  
• **MACHINE DE DÉSHÉBAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE DÉSHÉBAGE À L'AIDE DE LA MACHINE DE DÉSHÉBAGE**
- (73) EKOBOT AB, Slakterigatan 10, 721 32 Västerås, SE
- (72) NORDBECK, Ulf, SE-129 32 Hägersten, SE  
ANDERSSON, Robin, SE-722 11 Västerås, SE  
BARKLUND, Albin, SE-722 42 Västerås, SE
- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

**A01B 63/111** → (51) **A01B 79/00**

**A01B 69/04** → (51) **A01B 39/18**

**A01B 69/04** → (51) **A01D 34/685**

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 362 979 B1**  
**G06N 7/00** **A01C 21/00**
- (52) **A01B 79/005; A01C 21/00;**  
**G06N 7/005**
- (25) En (26) En  
(21) 16855986.2 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) US 2016/055816 06.10.2016
- (87) WO 2017/066078 2017/16 20.04.2017
- (30) 16.10.2015 US 201514885886
- (54) • **VERFAHREN ZUM EMPFEHLEN EINER AUSSAATSTÄRKE FÜR MAISSAAT MIT SAMENTYP UND SÄREIHENBREITE**  
• **A METHOD FOR RECOMMENDING SEEDING RATE FOR CORN SEED USING SEED TYPE AND SOWING ROW WIDTH**  
• **PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'UN TAUX DE SEMIS DE GRAINES DE MAÏS AU MOYEN D'UN TYPE DE GRAINE ET D'UNE LARGEUR DE LIGNE DE SEMIS**
- (73) Climate LLC, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (72) XU, Lijuan, San Francisco, California 94103, US  
LAMSAL, Sanjay, San Francisco, California 94103, US

- (74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (60) 21206140.2 / 3 981 237

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 672 388 B1**  
**A01B 63/111** **G01S 15/88**
- (52) **A01B 63/1112; A01B 79/005;**  
**G01S 15/88**
- (25) En (26) En  
(21) 18762979.5 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) US 2018/047414 22.08.2018
- (87) WO 2019/040552 2019/09 28.02.2019
- (30) 23.08.2017 US 201762549293 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER BODENRAUIGKEIT**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR QUANTIFYING SOIL ROUGHNESS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE LA RUGOSITÉ DU SOL**
- (73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
- (72) SCHNAIDER, James, Saskatoon, SK S7P 0A6, CA  
CROWE, Kevin, Saskatoon, SK S7P 0A6, CA
- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**A01B 79/00** → (51) **G01N 21/31**

**A01C 21/00** → (51) **A01B 79/00**

**A01C 21/00** → (51) **G01N 21/31**

**A01D 34/00** → (51) **A01D 34/685**

- (51) **A01D 34/30** (11) **3 703 483 B1**  
**A01D 34/42** **A01D 34/44**
- (52) **A01D 34/30; A01D 34/42; A01D 34/44**
- (25) En (26) En  
(21) 18808566.6 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) US 2018/058578 31.10.2018
- (87) WO 2019/089847 2019/19 09.05.2019
- (30) 31.10.2017 US 201715799060
- (54) • **DIREKT MIT DER WELLE VERBUNDENER DOPPELMITTELMESSERANTRIEB FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**  
• **DIRECT SHAFT CONNECTED DUAL CENTER KNIFE DRIVE FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER**  
• **ENTRAÎNEMENT DIRECT DE COUTEAUX CENTRAUX DOUBLES RELIÉS À UN ARBRE POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) DECHRISTOPHER, David, Ephrata, PA 17522, US  
COOK, Joel, Lititz, PA 17543, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 34/42** → (51) **A01D 34/30**

**A01D 34/44** → (51) **A01D 34/30**

**A01D 34/63** → (51) **A01D 34/685**

**A01D 34/66** → (51) **A01D 34/685**

**A01D 34/68** → (51) **A01D 34/685**

- (51) **A01D 34/685** (11) **3 651 564 B1**  
**A01B 69/04** **A01D 34/00**  
**A01D 34/63** **A01D 34/66**  
**A01D 34/68**
- (52) **A01D 34/008; A01D 34/661**
- (25) En (26) En  
(21) 18832658.1 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) US 2018/040049 28.06.2018
- (87) WO 2019/013989 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532939 P
- (54) • **KLINGENANORDNUNG FÜR EINEN MOBILEN GRASSCHNEIDERROBOTER**  
• **BLADE ASSEMBLY FOR A GRASS CUTTING MOBILE ROBOT**  
• **ENSEMBLE LAME POUR ROBOT MOBILE DE COUPE D'HERBE**
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) DOUGHTY, Brian W., Framingham Massachusetts 01701, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 166 388 B1**  
**A01F 15/0841**

- (25) En (26) En  
(21) 15736440.7 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) EP 2015/065467 07.07.2015
- (87) WO 2016/005384 2016/02 14.01.2016
- (30) 09.07.2014 BE 201400538
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-PRESSE MIT HILFSANTRIEBSSYSTEM**  
• **AGRICULTURAL BALER WITH AUXILIARY POWER SYSTEM**  
• **RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE À SYSTÈME D'ALIMENTATION AUXILIAIRE**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea (Reggio nell'Emilia), IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 729 951 B1**  
**A01F 15/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19170687.8 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (54) • **KÜHLUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENPRESSE**  
• **COOLING OF AN AGRICULTURAL BALER**  
• **REFROIDISSEMENT D'UNE RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Bonte, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande, NL  
Gervoyse, Brecht, 9850 Landegem, BE  
Lippens, Christiaan A.C., 9980 Sint-Laureins, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01G 20/47** → (51) **F04D 29/26**

**A01G 25/02** → (51) **F16L 9/00**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 829 326 B1**  
**A23L 33/105**
- (52) **A23L 33/105; A01G 31/02;**  
Y02P 60/21
- (25) En (26) En
- (21) 19748777.0 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/070196 26.07.2019
- (87) WO 2020/021071 2020/05 30.01.2020
- (30) 27.07.2018 IT 201800007593
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
MIT ISOTHIOCYANATEN UND POLYPHE-  
NOLEN ANGEREICHERTEN ROHSTOFFES**  
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF A  
RAW MATERIAL ENRICHED WITH  
ISOTHIOCYANATES AND POLYPHENOLS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE  
MATIÈRE PREMIÈRE ENRICHIE EN  
ISOTHIOCYANATES ET POLYPHÉNOLS**
- (73) SICIT Group Spa, Via Arzignano 80, 36072  
Chiampo (VI), IT
- (72) ALBERT, Gretel, Frizzola SAN LORENZO, PY  
ESTIGARRIBIA SCHININI, Victor, Porvenir  
LAMBARÉ, PY  
NERESINI, Massimo, 36078 VALDAGNO  
(VI), IT  
PATTINI, Andres, VILLARRICA, PY  
PITUELLO, Chiara, 36100 VICENZA (VI), IT  
POVOLO, Chiara, 36078 VALDAGNO (VI), IT  
RUMIGNANI, Alberto, 36078 VALDAGNO  
(VI), IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63,  
20129 Milano, IT

- (51) **A01G 31/06** (11) **3 695 711 B1**  
**A01G 31/06; Y02P 60/21**
- (52) **A01G 31/06; Y02P 60/21**
- (25) En (26) En
- (21) 19181659.4 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 18.02.2019 KR 20190018863
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON  
PFLANZEN**  
• **APPARATUS FOR CULTIVATING PLANTS**  
• **APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Hoonsuck, Seoul 08592, KR  
LEE, Taeyang, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A01K 7/02** → (51) **G05D 16/00**

**A01K 63/04** → (51) **F04D 29/70**

- (51) **A01K 79/00** (11) **3 691 448 B1**
- (52) **A01K 79/00; B63B 35/14;**  
**B63G 2008/004**
- (25) De (26) De
- (21) 18769155.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) EP 2018/074484 11.09.2018
- (87) WO 2019/057558 2019/13 28.03.2019
- (30) 19.09.2017 DE 102017216608
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON  
BEIFANG IN DER FISCHEREI**

- **METHOD FOR REDUCING BYCATCH IN  
FISH INDUSTRY**  
• **MÉTHODE DE RÉDUCTION DE PRISES  
ACCESSOIRES DANS L'INDUSTRIE DE  
LA PÊCHE**
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,  
Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
- (72) SCHIEMANN, Marc, 24145 Kiel, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **A01M 1/00** (11) **3 868 202 B1**  
**A01M 31/00**
- (52) **A01M 1/026; A01M 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20158120.4 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG EINES INDEXES DER BIO-  
DIVERSITÄT**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING AN INDEX OF INSECT BIODI-  
VERSITY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE DÉTERMINER UN INDICE DE BIODI-  
VERSITÉ D'INSECTES**
- (73) FaunaPhotonics Agriculture & Enviromental  
A/S, Støberigade 14, 2450 Copenhagen K,  
DK
- (72) NIKOLAJSEN, Thomas, 3550 Slangerup, DK  
RYDHMER, Klas, 21420 Malmö, SE  
STILL, Laurence, 2300 København S, DK  
SORENSEN, Mikkel Brydegaard, 226 49  
Lund, SE  
RASMUSSEN, Flemming Bent, 2000 Freder-  
iksberg, DK  
STRAND, Alfred Gösta Viktor, 21439  
Malmö, SE
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**A01M 1/04** → (51) **A01M 1/08**

- (51) **A01M 1/08** (11) **3 354 132 B1**  
**A01M 1/04** **A01M 1/10**  
**F21V 19/00** **F21V 23/00**  
**F21V 17/10** **F21K 99/00**  
**F21V 33/00**
- (52) **A01M 1/04; A01M 1/08; A01M 1/106;**  
**F21K 99/00; F21V 17/10; F21V 19/00;**  
**F21V 23/00; F21V 33/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16848818.7 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) KR 2016/009650 30.08.2016
- (87) WO 2017/052092 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 KR 20150136762
- (54) • **INSEKTENFALLE**  
• **INSECT TRAP**  
• **PIÈGE À INSECTES**
- (73) Seoul Viosys Co. Ltd., 65-16, Sandan-ro  
163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,  
Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do  
15429, KR  
HAN, Kyu Won, Ansan-si Gyeonggi-do  
15429, KR  
CHANG, Sang Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do  
15429, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**A01M 1/10** → (51) **A01M 1/08**

**A01M 1/20** → (51) **A61L 9/12**

**A01M 7/00** → (51) **A61L 9/12**

**A01M 29/12** → (51) **A61L 9/12**

**A01M 31/00** → (51) **A01M 1/00**

**A01N 25/28** → (51) **B01J 13/16**

**A01N 43/36** → (51) **C07D 207/277**

**A01N 43/40** → (51) **C07D 207/277**

**A01N 43/40** → (51) **C07D 211/84**

**A01N 43/42** → (51) **C07D 401/14**

**A01N 43/48** → (51) **C07D 207/277**

**A01N 43/50** → (51) **C07D 207/277**

**A01N 43/56** → (51) **C07D 403/04**

**A01N 43/653** → (51) **C07D 403/04**

**A01N 43/713** → (51) **C07D 257/06**

**A01N 43/76** → (51) **C07D 207/277**

**A01N 43/78** → (51) **C07D 207/277**

**A01N 43/80** → (51) **C07D 403/04**

**A01N 43/82** → (51) **C07D 257/06**

**A01N 43/82** → (51) **C07D 403/04**

**A01N 43/90** → (51) **C07D 471/04**

**A01N 47/02** → (51) **C07D 211/84**

**A01N 47/40** → (51) **C07D 211/84**

**A01N 55/00** → (51) **C07D 211/84**

**A01P 3/00** → (51) **C07D 211/84**

**A01P 13/00** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A22C 9/00** (11) **3 576 540 B1**
- (52) **A22C 9/008; A22C 9/00; A22C 9/004**
- (25) En (26) En
- (21) 18747953.0 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2018/023560 21.03.2018
- (87) WO 2018/145131 2018/32 09.08.2018
- (54) • **QUERSCHNEIDKLOPPER**  
• **CROSS CUT TENDERIZER**  
• **ATTENDRISSEUR À COUPE TRANSVER-  
SALE**
- (73) Ross Industries, Inc., 5321 Midland Road,  
Midland, VA 22728, US
- (72) HARRISON, William Lee, Culpeper, Virginia  
22701, US  
ALEXANDER, David McAuley, Purcellville,  
Virginia 20132, US
- (74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa  
Industrial Property Netherlands B.V. Par-  
klaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

- (51) **A22C 21/02** (11) **3 240 427 B1**
- (52) **A22C 21/022; A22C 21/02; A22B 5/08**
- (25) De (26) De

- (21) 15813017.9 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.11.2017  
(86) EP 2015/079632 14.12.2015  
(87) WO 2016/107731 2016/27 07.07.2016  
(30) 29.12.2014 DE 102014019340  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ENTFIEDERN VON GE-TÖTETEN GEFLÜGELTIEREN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR AUTO-MATICALLY PLUCKING DEAD FOWL**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉPLUMER DE LA VOLAILLE MORTE**  
(73) BAADER Food Systems Denmark A/S, Vestermøllevvej 9M, 8380 Trige, DK  
(72) THRANE, Uffe, 8450 Hammel, DK  
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
- 
- A23B 4/28** → (51) **A23L 3/10**
- 
- A23C 9/20** → (51) **A23L 33/00**
- 
- A23G 1/00** → (51) **B25J 11/00**
- 
- A23G 1/26** → (51) **B25J 11/00**
- 
- A23J 3/34** → (51) **A23L 33/00**
- 
- A23L 2/60** → (51) **C12P 19/56**
- 
- (51) **A23L 3/10** (11) **3 772 992 B1**  
**A23L 3/36** **A23B 4/28**  
**A23L 3/12**  
(52) **A23L 3/10; A23L 3/364**  
(25) De (26) De  
(21) 19718288.4 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/059079 10.04.2019  
(87) WO 2019/197463 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108437  
(54) • **VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINER WARMZUBEREITETEN SPEISE UND ZUM BEREITSTELLEN VON GEMEINSCHAFTSVERPFLEGUNG**  
• **METHOD FOR CONSERVING A MEAL PREPARED BY HEATING, AND FOR PROVIDING COMMUNAL CATERING**  
• **PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'UN PLAT À PRÉPARER CHAUD ET DE PRÉPARATION D'ALIMENTS POUR COLLECTIVITÉ**  
(73) Freshfoodz GmbH, Plauener Straße 163-165, 13507 Berlin, DE  
(72) STREECK, Karsten, 10115 Berlin, DE STREECK, Jörg, 10115 Berlin, DE BLUM, Jan Andre, 10115 Berlin, DE  
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- 
- A23L 3/12** → (51) **A23L 3/10**
- 
- A23L 3/36** → (51) **A23L 3/10**
- 
- A23L 3/36** → (51) **A23L 3/365**
- 
- (51) **A23L 3/365** (11) **3 424 343 B1**  
**A23L 3/36** **F25D 23/12**  
**F25D 31/00** **H05B 6/50**  
**H05B 6/62**  
(52) **A23L 3/36; A23L 3/363; A23L 3/365; F25D 23/12; F25D 31/005; H05B 6/50;**

- H05B 6/62; F25D 2400/40; F25D 2700/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17759975.0 (22) 28.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) JP 2017/007711 28.02.2017  
(87) WO 2017/150509 2017/36 08.09.2017  
(30) 04.03.2016 JP 2016042585  
(54) • **NAHRUNGSMITTELAUFTAU-/KÜHL-LAGERKAMMER**  
• **FOOD DEFROSTING/REFRIGERATING STORAGE CHAMBER**  
• **DÉCONGÉLATION D'ALIMENTS/ CHAMBRE DE STOCKAGE RÉFRIGÉRANT**  
(73) Recette9 Inc., 1-9-36, Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP  
(72) KOYASU Masayoshi, Matsue-shi Shimane 699-0101, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- A23L 5/00** → (51) **A23L 7/10**
- 
- (51) **A23L 7/10** (11) **3 106 038 B1**  
**A23L 5/00** **A23L 7/157**  
**A47J 47/01** **A47J 47/04**  
**A47G 19/32** **B65D 83/06**  
(52) **A47J 47/01; A23L 7/198; A47J 47/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746122.9 (22) 10.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) JP 2015/053690 10.02.2015  
(87) WO 2015/119294 2015/32 13.08.2015  
(30) 10.02.2014 JP 2014023462  
28.03.2014 PCT/JP2014/059084  
(54) • **BEHÄLTER MIT VERPACKTEM WEIZEN-MEHL**  
• **CONTAINER COMPRISING PACKAGED WHEAT FLOUR**  
• **CONTENEUR COMPRENANT DE LA FARINE DE BLE**  
(73) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kandanishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP  
(72) YOSHIOKA, Yasuyuki, Tokyo 103-8544, JP OMURA, Masato, Tokyo 103-8544, JP SAKAKIBARA, Michihiro, Tokyo 103-8544, JP  
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
- 
- A23L 7/157** → (51) **A23L 7/10**
- 
- A23L 27/30** → (51) **C12P 19/56**
- 
- (51) **A23L 33/00** (11) **3 740 087 B1**  
**A23L 33/18** **A23C 9/20**  
**A23J 3/34** **A61P 37/08**  
(52) **A23L 29/015; A23L 33/18; A23L 33/19; A23L 33/40; A23J 3/343; A23V 2002/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19700595.2 (22) 15.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(86) EP 2019/050890 15.01.2019  
(87) WO 2019/141662 2019/30 25.07.2019  
(30) 16.01.2018 EP 18151910

- (54) • **HYPOALLERGENE SÄUGLINGSNAHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **HYPOALLERGENIC INFANT FORMULA AND METHODS FOR PREPARING THE SAME**  
• **FORMULE HYPOALLERGÉNIQUE POUR NOURRISSONS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**  
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL  
(72) VAN NEERVEN, Ruprecht Jules Joost, 6700 AE Wageningen, NL TEODOROWICZ, Malgorzata, 6700 AE Wageningen, NL KOSTERS, Hendrik Albertus, 6700 AE Wageningen, NL  
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- A23L 33/00** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- A23L 33/10** → (51) **C07D 405/12**
- 
- A23L 33/105** → (51) **A01G 31/02**
- 
- A23L 33/105** → (51) **A61K 9/51**
- 
- A23L 33/18** → (51) **A23L 33/00**
- 
- A23P 10/30** → (51) **A61K 9/51**
- 
- A23P 10/40** → (51) **A61K 9/51**
- 
- A24B 15/00** → (51) **C07H 15/256**
- 
- A24F 40/465** → (51) **H05B 6/06**
- 
- A24F 40/57** → (51) **H05B 6/06**
- 
- A41B 9/14** → (51) **A41B 11/14**
- 
- A41B 11/00** → (51) **A41B 11/14**
- 
- A41B 11/04** → (51) **A41B 11/14**
- 
- (51) **A41B 11/14** (11) **3 244 760 B1**  
**A41B 11/00** **A41B 9/14**  
**A41B 11/04**  
(52) **A41B 11/003; A41B 9/14; A41B 11/04; A41B 11/14**  
(25) En (26) En  
(21) 16701209.5 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(86) IB 2016/050175 14.01.2016  
(87) WO 2016/113699 2016/29 21.07.2016  
(30) 16.01.2015 FR 1550338  
(54) • **KLEIDUNGSSTÜCK MIT ANATOMISCHEM GURT FÜR DEN UNTERKÖRPER**  
• **GARMENT WITH ANATOMICAL BELT FOR THE LOWER BODY**  
• **VÊTEMENT AVEC CEINTURE ANATOMIQUE POUR LE CORPS INFÉRIEUR**  
(73) Hanes Operations Europe SAS, 2 Rue des Martinets, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) VIAU, Nicolas, 37000 Tours, FR MASSOTTE, Laurent, 71400 Tavernay, FR FORESTIER, Pascal, 71990 La Grande-Verrière, FR  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **A41C 3/00** (11) **3 487 336 B1**  
**A41F 15/00** **A41C 3/02**  
(52) **A41C 3/0092; A41C 3/0028; A41C 3/0071; A41C 3/02; A41F 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17735082.4 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/066069 28.06.2017  
(87) WO 2018/002184 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 EP 16305793  
(54) • *BÜSTENHALTER MIT GETRENNTEN ERSTEN UND ZWEITEN SEITEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*  
• *BRA WITH SEPARATE FIRST AND SECOND SIDES AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*  
• *SOUTIEN-GORGE AVEC PREMIER ET DEUXIÈME CÔTÉS SÉPARÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Brizay, Macha, 21 Chemin de l'église Le Simon, 85210 Sainte Hermine, FR  
(72) Brizay, Macha, 85210 Sainte Hermine, FR  
(74) Anderson, Angela Mary, Azure IP 1253 Chemin des Peyroues, 06250 Mougins, FR

**A41D 19/00** → (51) **D06M 23/16**

**A41H 15/00** → (51) **A43B 23/00**

- (51) **A42B 3/12** (11) **3 764 829 B1**  
(52) **A42B 3/124**  
(25) En (26) En  
(21) 19708859.4 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(86) EP 2019/055969 11.03.2019  
(87) WO 2019/175084 2019/38 19.09.2019  
(30) 12.03.2018 EP 18161182  
(54) • *STOSSDÄMPFENDE AUSKLEIDUNG FÜR EINEN SCHUTZHELM UND SCHUTZHELM MIT DIESER AUSKLEIDUNG*  
• *SHOCK-ABSORBING LINER FOR A PROTECTIVE HELMET AND PROTECTIVE HELMET COMPRISING SAID LINER*  
• *DOUBLURE ABSORBANT LES CHOCS D'UN CASQUE DE PROTECTION ET CASQUE DE PROTECTION COMPRENANT LADITE DOUBLURE*  
(73) Steffens, Jörn, Henkenweg 27, 26135 Oldenburg, DE  
(72) Steffens, Jörn, 26135 Oldenburg, DE  
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2º, 08021 Barcelona, ES

**A43B 5/04** → (51) **A43C 11/00**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 375 315 B1**  
**A43B 13/22** **A43B 13/26**  
**A43B 5/02** **B29D 35/12**  
(52) **A43B 13/122; A43B 5/02;**  
**A43B 13/026; A43B 13/141;**  
**A43B 13/26; A43B 23/22;**  
**A43C 15/167; B29D 35/122**  
(25) En (26) En  
(21) 18000423.6 (22) 29.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(30) 30.07.2012 US 201213561608  
(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT VERSTÄRKENDER SCHAFTANORDNUNG, UND ENTSPRECHENDER SCHUH*  
• *SOLE COMPONENT WITH A REINFORCING SHANK ARRANGEMENT, AND CORRESPONDING ARTICLE OF FOOTWEAR*  
• *STRUCTURE DE SEMELLE AVEC AGENCEMENT DE TIGE DE RENFORT, ET*

- ARTICLE CHAUSSANT CORRESPONDANT*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) Howley, Joseph, Beaverton, OR 97005-6453, US  
Stauffer, Morgan, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 16001853.7 / 3 117 730  
13762310.4 / 2 879 540

**A43B 13/22** → (51) **A43B 13/14**

**A43B 13/26** → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 17/00** (11) **3 735 145 B1**  
**A43D 3/14**  
(52) **A43D 3/1433**  
(25) En (26) En  
(21) 18842473.3 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(86) NL 2018/050825 10.12.2018  
(87) WO 2019/135674 2019/28 11.07.2019  
(30) 03.01.2018 NL 2020227  
(54) • *SCHUHEINLAGE*  
• *SHOE INSERT*  
• *GARNITURE INTERIEURE DE CHAUSSURE*  
(73) SNEAKERSPOON B.V., Rhoonstraat 45, 2729 GV Zoetermeer, NL  
(72) CHITTICK, Avonne Darren Kwanzaa, 3067 AW Rotterdam, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A43B 23/00** (11) **3 174 421 B1**  
**A43D 8/00** **A41H 15/00**  
**B65G 47/90**

- (52) **A43B 23/00; A43D 8/00; B26D 7/01;**  
Y10T 29/49998; Y10T 29/53013  
(25) En (26) En  
(21) 15747909.8 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) US 2015/042029 24.07.2015  
(87) WO 2016/018760 2016/05 04.02.2016  
(30) 28.07.2014 US 201414444325  
(54) • *STIFTPLATTE ZUR KONSTRUKTION EINER GEGENSTANDES*  
• *PIN PLATE FOR CONSTRUCTION OF AN ARTICLE*  
• *PLAQUE DE BROCHE POUR LA CONSTRUCTION D'UN ARTICLE*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) DAVIS, Carrie L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A43C 11/00** (11) **3 498 124 B1**  
**A43B 5/04** **A44B 11/12**  
**B65H 75/38** **A43C 11/16**

- (52) **A43B 5/04; A43C 11/00; A43C 11/165;**  
**A44B 11/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17839181.9 (22) 20.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019

- (86) JP 2017/026317 20.07.2017  
(87) WO 2018/030108 2018/07 15.02.2018  
(30) 10.08.2016 JP 2016157594  
(54) • *WICKLUNGSVORRICHTUNG*  
• *WINDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT*  
(73) ALPEN CO., Ltd., 2-9-40 Marunouchi, Nakaku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8637, JP  
(72) KAWANO, Fumiyo, Nagoya-City Aichi 460-0002, JP  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**A43C 11/16** → (51) **A43C 11/00**

**A43D 1/02** → (51) **G01B 11/02**

- (51) **A43D 1/08** (11) **3 689 175 B1**  
(52) **A43D 1/08; A43D 11/00;**  
**A43D 111/00; A43D 111/006;**  
**A43D 117/00; A43D 119/00;**  
**B25J 9/1687; B29C 65/08;**  
**B29C 65/7802; B29C 65/7847;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/472;**  
**B29C 66/8161; B29C 66/8167;**  
**B29C 66/863; B29C 66/9672;**  
**G06T 7/73; A43D 2200/10;**  
A43D 2200/30; A43D 2200/50;  
A43D 2200/60; B29C 66/71;  
B29C 66/727; B29C 66/729;  
B29C 66/7392; B29C 66/7484;  
B29L 2031/50; B29L 2031/505;  
F04C 2270/0421; G05B 2219/37205;  
G05B 2219/37555; G05B 2219/39107;  
G05B 2219/45243; G06T 2207/30108;  
G06V 2201/06

- (25) En (26) En  
(21) 20164770.8 (22) 16.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(30) 18.11.2011 US 201113299872  
(54) • *AUTOMATISIERTE IDENTIFIKATION UND MONTAGE VON SCHUHTEILEN*  
• *AUTOMATED IDENTIFICATION AND ASSEMBLY OF SHOE PARTS*  
• *IDENTIFICATION ET ASSEMBLAGE AUTOMATISÉS DE PIÈCES DE CHAUSSURE*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
LEE, Kuo-hung, 640 Doulin City, Yunlin County, TW  
CHANG, Chih-Chi, 640 Doulin City, Yunlin County, TW  
JEAN, Ming-Feng, 640 Doulin City, Yunlin County, TW  
LIAO, Chang-Chu, 640 Doulin City, Yunlin County, TW

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 18000271.9 / 3 358 486  
12849307.9 / 2 780 847

**A43D 3/14** → (51) **A43B 17/00**

**A43D 8/00** → (51) **A43B 23/00**

**A43D 8/32** → (51) **A43D 8/36**

- (51) **A43D 8/36** (11) **3 397 105 B1**  
**A43D 8/32**  
(52) **A43D 8/32; A43D 8/36**  
(25) En (26) En

- (21) 16826659.1 (22) 29.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) US 2016/069163 29.12.2016  
(87) WO 2017/117374 2017/27 06.07.2017  
(30) 29.12.2015 US 201562272520 P  
(54) • HALTERUNG ZUR HERSTELLUNG VON FUSSBEKLEIDUNGSKOMPONENTEN  
• FOOTWEAR COMPONENT MANUFACTURING FIXTURE  
• ÉQUIPEMENT DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CHAUSSURE  
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) BLANCHARD, Philippe, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A44B 11/12** → (51) **A43C 11/00**

- (51) **A44B 19/04** (11) **3 556 242 B1**  
**A44B 19/06** **A44B 19/34**  
(52) **A44B 19/04**; A44B 19/34  
(25) Ja (26) En  
(21) 16923660.1 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) JP 2016/087546 16.12.2016  
(87) WO 2018/109923 2018/25 21.06.2018  
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT UND VER-SCHLUSSLEISTE  
• FASTENER ELEMENT AND FASTENER STRINGER  
• ÉLÉMENT DE FERMETURE ET DEMI-CHAÎNE DE FERMETURE  
(73) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP  
(72) SAITO, Tsutomu, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP  
TAMATE, Yoshiyuki, 13012 Prarolo (Vercelli), IT  
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**A44B 19/06** → (51) **A44B 19/04**

- (51) **A45B 3/00** (11) **3 758 543 B1**  
**A45B 25/16** **G09F 25/00**  
**G09F 23/00** **H04R 1/02**  
(52) **A45B 25/16**; **A45B 3/00**; **H04R 1/028**; **A45B 2200/1081**; **H04R 1/023**  
(25) De (26) De  
(21) 19708074.0 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) EP 2019/054713 26.02.2019  
(87) WO 2019/162523 2019/35 29.08.2019  
(30) 26.02.2018 DE 102018104260  
(54) • SCHIRMGRIF UND AUTOMATIKSCHIRM MIT AUDIOFUNKTION  
• UMBRELLA HANDLE AND AUTOMATIC UMBRELLA WITH AUDIO FUNCTION  
• POIGNÉE DE PARAPLUIE ET PARAPLUIE AUTOMATIQUE À FONCTION AUDIO  
(73) FARE - Guenther Fassbender GmbH, Stursberg II 12, 42899 Remscheid, DE  
(72) GRIESEL, Volker, 40547 Düsseldorf, DE  
NEUBAUER, Michael, 63743 Aschaffenburg, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**A45B 25/16** → (51) **A45B 3/00****A45C 7/00** → (51) **A45F 3/04**

- (51) **A45C 11/00** (11) **3 449 759 B1**  
**G06F 1/16**  
(52) **A45C 11/00**; **G06F 1/1656**; **G06F 1/1684**; A45C 2011/002; G06F 2200/1633  
(25) En (26) En  
(21) 18190133.1 (22) 22.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(30) 05.09.2017 KR 20170113527  
(54) • ABDECKUNG EINES TRAGBAREN END-GERÄTES UND ELEKTRONISCHE VOR-RICTUNG DAMIT  
• COVER OF PORTABLE TERMINAL AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME  
• COUVERCLE DE TERMINAL PORTABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) Kim, Sungchul, 109-1404 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jonghyuk, 102-2505 Seoul, KR  
Shim, Donghwan, 242-1201 Gyeonggi-do, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**A45C 11/00** (11) **3 815 568 B1**  
**H04B 1/3888** **H04M 1/18**  
**G06F 1/16**

- (52) **A45C 11/00**; **G06F 1/1626**; **G06F 1/1656**; **H04B 1/3888**; A45C 2011/002; A45C 2011/003; H04M 1/185  
(25) En (26) En  
(21) 20204241.2 (22) 28.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(30) 28.10.2019 US 201962926981 P  
(54) • GEHÄUSE FÜR MOBILE VORRICHTUNG MIT VERBUNDENEM WEICHHARZEIN-SATZ UND SCHALE  
• MOBILE DEVICE CASE WITH BONDED SOFT RESIN INSERT AND SHELL  
• ÉTUI DE DISPOSITIF MOBILE AVEC INSERT DE RÉSINE SOUPLE ET COQUE  
(73) Speculative Product Design, LLC, 177 Bovet Rd. Suite 200, San Mateo, CA 94402, US  
(72) Ng, Alan Yu Tung, San Francisco, CA 94110, US  
Wright, Monica Elizabeth, Falls Church, VA 22041, US  
Del Moral, Darrick, San Bruno, CA 94066, US  
Hynecek, Bryan Lee, Redwood City, CA 94062, US  
Mondry, David Kroft, Aspen, CO 81611, US  
Dannenberg, Harlan Seth, San Francisco, CA 94103, US  
Ledesma, Christopher William, Arcadia, CA 91007, US  
Hunt, Ben Walker, San Francisco, CA 94114, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A45C 11/00** → (51) **H04B 1/3888**(51) **A45C 13/18** (11) **3 638 070 B1**

- A47B 81/00** **A45C 13/20**  
**A45F 3/04** **E05B 47/00**  
**E05G 1/08** **E05B 65/52**  
**E05B 73/00** **F41C 33/06**  
**E05C 9/02** **E05B 53/00**  
**E05B 37/02**  
(52) **A45C 13/18**; **A45C 13/20**; **A45F 3/04**; **A47B 81/00**; **A47B 81/005**; **E05B 47/0004**; **E05B 47/0012**; **E05B 53/003**; **E05B 65/52**; **E05B 65/5238**; **E05B 73/00**; **E05B 73/0005**; **E05B 73/0011**; **E05G 9/02**; **E05G 1/08**; **F41C 33/06**; **E05B 37/02**; **E05B 2047/0023**; **E05B 2047/0084**; **E05B 2047/0094**  
(25) En (26) En  
(21) 18731013.1 (22) 05.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) EP 2018/064800 05.06.2018  
(87) WO 2018/228874 2018/51 20.12.2018  
(30) 13.06.2017 US 201762518832 P  
20.09.2017 US 201762560716 P  
22.03.2018 US 201815928219  
(54) • MEHRPUNKTVERRIEGELUNGSMECHANISMUS  
• MULTI-POINT LOCKING MECHANISM  
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE MULTI-POINT  
(73) Eversafe Europe Limited, Hamilton House 28 Fitzwilliam Place, Dublin 2 - D02 P283, IE  
(72) MCLEAN, Hugh David Geoffrey, Scarva BT63 6NZ, GB  
ENGLISH, Niall, Dublin 18, IE  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**A45C 13/20** → (51) **A45C 13/18**(51) **A45D 34/02** (11) **3 780 992 B1**  
**A45D 34/04** **A45D 40/24**  
**A45D 40/26**

- (52) **A45D 40/265**; **A45D 34/02**; **A45D 34/045**; **A45D 40/24**; A45D 2034/005; A45D 2034/007; A45D 2040/0012  
(25) En (26) En  
(21) 19716945.1 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) EP 2019/059816 16.04.2019  
(87) WO 2019/201929 2019/43 24.10.2019  
(30) 17.04.2018 FR 1853338  
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS MIT EINEM VERBAND, KIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM VERBINDEN  
• DEVICE FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT WITH A DRESSING, KIT AND ASSOCIATED DRESSING METHOD  
• DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE AVEC UN PANSEMENT, KIT ET PROCÉDÉ DE POSE DE PANSEMENT ASSOCIÉ  
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) DRUGEON, Lionel, 92110 CLICHY, FR

EVAIN, Gabriel, 92110 CLICHY, FR  
SCHREIBER, Camille, 92110 CLICHY, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**A45D 34/04** → (51) **A45D 34/02**

**A45D 40/24** → (51) **A45D 34/02**

**A45D 40/26** → (51) **A45D 34/02**

(51) **A45F 3/04** (11) **3 226 720 B1**  
**A45C 7/00**  
(52) **A45F 3/04; A45C 7/0072**  
(25) En (26) En  
(21) 15808847.6 (22) 01.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) US 2015/063159 01.12.2015  
(87) WO 2016/089850 2016/23 09.06.2016  
(30) 01.12.2014 US 201462086183 P  
(54) • **KOMPRIMIERBARE LAUFBEUTEL**  
• **COMPRESSIBLE RUNNING BAG**  
• **SAC DE COURSE À PIED COMPRESSIBLE**  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) SAGAN, David, Beaverton, Oregon 97005-  
6453, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A45F 3/04** → (51) **A45C 13/18**

(51) **A45F 5/00** (11) **2 878 224 B1**  
**H04B 5/00** **H05K 9/00**  
(52) **A45F 5/00; H04B 5/0056;**  
**A45F 2005/002; A45F 2200/0516**  
(25) De (26) De  
(21) 14195175.6 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(30) 28.11.2013 DE 202013105423 U  
(54) • **Schutzvorrichtung für ein elektronisches**  
**Endgerät**  
• **Protection device for an electronic**  
**terminal**  
• **Dispositif de protection pour un appareil**  
**électronique**  
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1,  
40549 Düsseldorf, DE  
(72) Caldarone, Laura, 40219 Düsseldorf, DE  
Abril, Jaime, 41564 Kaarst, DE  
Ritzmann, Mark, 40477 Düsseldorf, DE  
(74) Müller, Thomas, et al, Boschetsrieder Straße  
20, 81379 München, DE

(51) **A46B 3/12** (11) **3 103 367 B1**  
**A46B 9/02** **A46B 3/20**  
(52) **A46B 3/12; A46B 3/20; A46B 9/025;**  
**A46B 2200/202; A46B 2200/205**  
(25) En (26) En  
(21) 16170550.4 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(30) 12.06.2015 GB 201510226  
(54) • **MALERBÜRSTE**  
• **A PAINTING BRUSH**  
• **PINCEAU DE PEINTURE**  
(73) L G Harris & Co Limited, Stoke Prior Brush  
Works Stoke Prior Bromsgrove, Worces-  
tershire B60 4AE, GB  
(72) HOBBS, Stuart, Norton, Shropshire TF11  
9EE, GB

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**A46B 3/20** → (51) **A46B 3/12**

(51) **A46B 9/02** (11) **3 079 525 B1**  
(52) **A46B 9/021; A46B 2200/1053**  
(25) En (26) En  
(21) 14821852.2 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) IB 2014/066504 02.12.2014  
(87) WO 2015/087199 2015/24 18.06.2015  
(30) 13.12.2013 FR 1362582  
(54) • **APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES**  
**KOSMETIK- ODER PFLEGEPRODUKTS**  
**AUF DIE WIMPERN ODER AUGENLIDER**  
• **APPLICATOR FOR APPLYING A**  
**COSMETIC OR CARE PRODUCT TO THE**  
**EYELASHES OR EYEBROWS**  
• **APPLICATEUR POUR L'APPLICATION**  
**D'UN PRODUIT COSMETIQUE OU DE**  
**SOINS AUX CILS OU AUX SOURCILS**  
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) BERHAULT, Alain, 93310 Le Pres Saint  
Gervais, FR  
CAULIER, Eric, 60420 Ferrieres, FR  
THENIN, Audrey, 92190 Meudon, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR

**A46B 9/02** → (51) **A46B 3/12**

**A47B 77/00** → (51) **A47F 5/08**

**A47B 81/00** → (51) **A45C 13/18**

**A47B 88/00** → (51) **F25D 25/02**

(51) **A47B 88/43** (11) **3 788 911 B1**  
**F24C 15/16** **A47B 88/50**  
(52) **F24C 15/168; A47B 88/43;**  
**A47B 88/50; F24C 15/16;**  
**A47B 2210/17**  
(25) De (26) De  
(21) 20194544.1 (22) 04.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(30) 09.09.2019 DE 102019124058  
(54) • **GERÄT ZUR REINIGUNG, LAGERUNG**  
**ODER GARUNG VON GEGENSTÄNDEN**  
• **DEVICE FOR CLEANING, STORING OR**  
**COOKING ARTICLES**  
• **APPAREIL DE NETTOYAGE, DE STOC-**  
**KAGE OU DE CUISSON D'OBJETS**  
(73) Accuride International GmbH, Werner-von-  
Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn,  
DE  
(72) Heffel, Andreas, 56170 Bendorf, DE  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

**A47B 88/487** → (51) **A47L 15/50**

**A47B 88/50** → (51) **A47B 88/43**

(51) **A47C 1/032** (11) **3 731 696 B1**  
**A47C 3/026** **A47C 7/02**  
**A47C 7/40** **A61G 5/10**  
**A61G 5/12** **B60N 2/04**  
(52) **A47C 7/14; A47C 7/445; A47C 9/002;**  
**A61G 5/1062; A61G 5/1067;**  
**A61G 5/1091; A61G 5/122;**  
**A61G 5/1081**  
(25) En (26) En

(21) 19741744.7 (22) 14.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) US 2019/013475 14.01.2019  
(87) WO 2019/143555 2019/30 25.07.2019  
(30) 16.01.2018 US 201862617842 P  
07.08.2018 US 201816057349  
(54) • **ERGONOMISCH GESTALTETE SITZVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **ERGONOMICALLY DESIGNED SEATING**  
**APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ASSISE À CONCEPTION**  
**ERGONOMIQUE**  
(73) Kinetic Innovative Seating System LLC, PO  
Box 935, Branford CT 06405, US  
(72) FARRICIELLI, Susan, Branford, Connecticut  
06405, US  
BOVELL, Eric, Branford, Connecticut 06405,  
US  
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

**A47C 3/026** → (51) **A47C 1/032**

**A47C 7/02** → (51) **A47C 1/032**

**A47C 7/40** → (51) **A47C 1/032**

**A47C 21/02** → (51) **A47G 9/02**

(51) **A47F 1/12** (11) **3 704 995 B1**  
(52) **A47F 1/12; A47F 2003/021**  
(25) De (26) De  
(21) 20156405.1 (22) 10.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(30) 07.03.2019 DE 102019105792  
(54) • **AUSGABEVORRICHTUNG**  
• **DISPENSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION**  
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-  
Straße 4, 89340 Leipheim, DE  
(72) Buchmann, Gerhard, 89362 Offingen, DE  
Götz, Christian, 89340 Leipheim, DE  
Siegner, Michael, 89335 Deubach, DE  
Schaller, Eugen, 89079 Ulm, DE

(51) **A47F 5/08** (11) **3 228 227 B1**  
**A47B 77/00**

(52) **A47B 77/00; A47F 5/0807**

(25) De (26) De  
(21) 16167300.9 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(30) 08.04.2016 DE 102016004265  
(54) • **MÖBELSYSTEM**  
• **FURNITURE SYSTEM**  
• **SYSTEME DE MEUBLE**  
(73) Bulthaup GmbH & Co. KG, Werkstraße 6  
Aich, 84155 Bodenkirchen, DE  
(72) Eckert, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen,  
DE  
Rieger, Roger Paul, 84028 Landshut, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **A47G 9/02** (11) **3 582 657 B1**  
**A47G 9/04** **A47G 9/10**

(52) **A47C 21/02**

(52) **A47G 9/02**

(25) En (26) En



- (21) 18753772.5 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) US 2018/018204 14.02.2018  
(87) WO 2018/152219 2018/34 23.08.2018  
(30) 16.02.2017 US 201762459896 P  
11.05.2017 US 201762504896 P  
05.12.2017 US 201762594816 P  
(54) • *KOMFORT- UND SICHERHEITSWÄSCHE-SYSTEM*  
• *COMFORT AND SAFETY LINEN SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE LINGE DE LIT DE CONFORT ET DE SÉCURITÉ*  
(73) Siebuhr, Jason, Harm Reduction Solutions 4231 Balboa Avenue 308, San Diego, California 92117, US  
(72) Siebuhr, Jason, San Diego, California 92117, US  
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A47G 9/04** → (51) **A47G 9/02**

**A47G 9/10** → (51) **A47G 9/02**

**A47G 19/32** → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A47H 1/04** (11) **3 361 915 B1**  
(52) **A47H 1/04**  
(25) De (26) De  
(21) 15781637.2 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) EP 2015/073906 15.10.2015  
(87) WO 2017/063705 2017/16 20.04.2017  
(54) • *PROFILVERBINDUNG FÜR PROFILSYSTEM*  
• *PROFILED SECTION CONNECTION FOR PROFILED SECTION SYSTEM*  
• *LIAISON PROFILÉE POUR SYSTÈME PROFILÉ*  
(73) SILENT GLISS INTERNATIONAL AG, Worbstrasse 210, 3073 Gümligen, CH  
(72) SCHÖPFER, Simon, 3184 Wünnwil, CH  
FRAUCHIGER, Michel, 3507 Biglen, CH  
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 876 798 B1**  
**A47J 37/06** **F24C 15/32**  
(52) **F24C 15/327; A47J 27/04;**  
**A47J 37/0641**

- (25) En (26) En  
(21) 20700377.3 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.09.2021  
(86) EP 2020/050540 10.01.2020  
(87) WO 2020/148187 2020/30 23.07.2020  
(30) 14.01.2019 EP 19151546  
(54) • *DAMPFKOCHVORRICHTUNG*  
• *STEAM COOKING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CUISSON À VAPEUR*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
KRALL, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47J 37/06** → (51) **A47J 27/04**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 771 379 B1**  
(52) **A47J 43/07; A47J 2043/0733;**  
**A47J 2201/00**  
(25) De (26) De  
(21) 20183514.7 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2021  
(30) 30.07.2019 DE 102019211310  
(54) • *WÄGEMODULVORRICHTUNG FÜR EINE KÜCHENMASCHINE*  
• *WEIGHING MODULE DEVICE FOR A KITCHEN APPLIANCE*  
• *DISPOSITIF FORMANT MODULE DE PESAGE POUR UN ROBOT DE CUISINE*  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Enci, David, 3331 Nazarije, SI  
Ursej, Matjaz, 2382 Mislinja, SI  
Holcinger, Tadej, 3220 Store, SI

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 880 049 B1**  
**A47J 45/06**

- (52) **A47J 43/0727; A47J 45/067**  
(25) De (26) De  
(21) 20705630.0 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(86) EP 2020/053126 07.02.2020  
(87) WO 2020/161299 2020/33 13.08.2020  
(30) 08.02.2019 DE 202019100726 U  
(54) • *BEHÄLTER MIT UNIVERSELL EINSETZBARER NICHT SICHTBARER GRIFFBEFESTIGUNG ZUR VERWENDUNG MIT HAUSHALTSGERÄTEN*  
• *CONTAINER HAVING UNIVERSALLY USABLE, HIDDEN HANDLE FASTENING FOR USE WITH DOMESTIC APPLIANCES*  
• *RÉCIPENT À FIXATION DE POIGNÉE POUVANT ÊTRE UNIVERSELLEMENT INSÉRÉE DESTINÉE À L'UTILISATION AVEC DES APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS*  
(73) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE  
(72) PERSICH, Andreas, 97900 Kilsheim-Steinbach, DE  
KREUTZ, Norbert, 61273 Wehrheim, DE  
UNGERER, Markus, 64367 Mühltal, DE  
WUTTIG, Sven, 64347 Griesheim, DE  
ESSMANN, Hannes, 60431 Frankfurt, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A47J 45/06** → (51) **A47J 43/07**

**A47J 47/01** → (51) **A23L 7/10**

**A47J 47/04** → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A47K 10/42** (11) **3 305 151 B1**  
**B65D 75/56** **B65D 75/58**  
(52) **A47K 10/421; A47K 10/42;**  
**B65D 75/56; B65D 75/5894;**  
**B65D 83/0805; A47K 2010/3233;**  
**A47K 2010/3266; A47K 2201/00;**  
**B65D 2575/565; B65D 2575/586**  
(25) En (26) En  
(21) 16306328.2 (22) 07.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(54) • *EINHÄNDIGE TUCHSPENDER*  
• *ONE-HANDED WIPES DISPENSER*

- *DISTRIBUTEUR DE LINGETTES D'UNE SEULE MAIN*  
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US  
(72) LAFFIN Florent, 27100 Val de Reuil, FR  
BOIS Dimitri, 27100 Val de Reuil, FR  
DURONSOY Simon, 27100 Val de Reuil, FR  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A47L 5/24** → (51) **B01D 46/02**

**A47L 5/36** → (51) **A47L 9/26**

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 383 241 B1**  
**A47L 9/22**  
(52) **A47L 9/0081; A47L 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 15804551.8 (22) 04.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2015/078722 04.12.2015  
(87) WO 2017/092832 2017/23 08.06.2017  
(54) • *VAKUUMREINIGER*  
• *A VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR*  
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) ERIKSSON, Henrik, 105 45 Stockholm, SE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

**A47L 9/00** → (51) **A47L 9/16**

**A47L 9/04** → (51) **B25J 11/00**

**A47L 9/10** → (51) **B01D 46/02**

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 517 012 B1**  
**A47L 9/20**  
(52) **A47L 9/149; A47L 9/20;**  
**A47L 2201/024**  
(25) De (26) De  
(21) 19161904.8 (22) 01.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(30) 19.12.2014 DE 102014119191  
(54) • *BASISSTATION FÜR EINEN STAUBSAUGER*  
• *BASE STATION FOR A VACUUM CLEANER*  
• *STATION DE BASE POUR UN ASPIRATEUR*  
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE  
(72) Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE  
Starflinger, Frank, 44793 Bochum, DE  
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE  
(62) 15197176.9 / 3 033 982

**A47L 9/14** → (51) **B01D 46/02**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 446 607 B1**  
**A47L 9/28** **A47L 9/00**  
(52) **A47L 9/22**  
**A47L 9/0081; A47L 9/22**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17810485.7 (22) 22.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019

- (86) KR 2017/005280 22.05.2017  
(87) WO 2017/213362 2017/50 14.12.2017  
(30) 10.06.2016 KR 20160072122  
(54) • *ROBOTERREINIGER*  
• *ROBOT CLEANER*  
• *ROBOT DE NETTOYAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Ki Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18409, KR  
YOON, Jin Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR  
KIM, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR  
HA, Dong Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, KR  
HONG, Seok Man, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A47L 9/16** → (51) **B01D 46/02**

**A47L 9/20** → (51) **A47L 9/14**

**A47L 9/22** → (51) **A47L 9/00**

**A47L 9/22** → (51) **A47L 9/16**

- (51) **A47L 9/26** (11) **3 785 592 B1**  
**A47L 5/36**  
(52) **A47L 9/26; A47L 5/362; H02G 11/02**  
(25) De (26) De  
(21) 20189394.8 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(30) 30.08.2019 DE 202019104772 U  
(54) • *KABELGEBUNDENES REINIGUNGS-GERÄT*  
• *WIRED CLEANING DEVICE*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE FILAIRE*
- (73) Sprintus GmbH, Reizenwiesen 1, 73642 Welzheim-Breitenfürst, DE
- (72) Hofmann, Johannes, 73663 Berglen, DE  
Holger, Lepold, 73635 Rudersberg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/16**

- (51) **A47L 11/22** (11) **3 781 010 B1**  
**A47L 11/26** **A47L 11/40**  
(52) **A47L 11/26; A47L 11/4041; A47L 11/4069**  
(25) De (26) De  
(21) 18719541.7 (22) 20.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) EP 2018/060211 20.04.2018  
(87) WO 2019/201450 2019/43 24.10.2019  
(54) • *REINIGUNGSMASCHINE MIT EINEM REINIGUNGSKOPF MIT EINER GETRIEBEINRICHTUNG*  
• *CLEANING MACHINE COMPRISING A CLEANING HEAD HAVING A TRANSMISSION DEVICE*  
• *MACHINE DE NETTOYAGE POURVUE D'UNE TÊTE DE NETTOYAGE POURVUE D'UN ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) SCHÄFER, Rainer, 74523 Schwäbisch Hall, DE

- NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, DE  
MAURER, Bernhard, 71711 Steinheim, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**A47L 11/26** → (51) **A47L 11/22**

**A47L 11/282** → (51) **B25J 11/00**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/22**

- (51) **A47L 13/17** (11) **2 886 637 B1**  
**C11D 17/04** **C11D 11/00**  
(52) **C11D 17/049; A47L 13/17; C11D 11/0023**  
(25) En (26) En  
(21) 14197467.5 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(30) 19.12.2013 DE 102013226787  
(54) • *Mit einem antimikrobiellen und/oder reinigenden Wirkstoffpräparat mit einem vliesbasierten Polyolefinträger imprägnierter Textilstoff*  
• *Textile fabric impregnated with an antimicrobial and/or cleaning active ingredient preparation with a polyolefin fleece-based carrier*  
• *Tissu textile imprégné d'une préparation de nettoyage à ingrédient actif et/ou antimicrobienne avec une natte tissée en polyoléfines*
- (73) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE  
Heidel, Judith, 25421 PINNEBERG, DE  
Peters, Mike, 22175 HAMBURG, DE  
Steinhauer, Katrin, 22459 HAMBURG, DE  
Wolff, Michael, 20251 HAMBURG, DE  
Hartmann, Claas-Florian, 24641 SIEVERSHÜTTEN, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**A47L 13/22** → (51) **F22B 1/28**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 849 391 B1**  
**A47B 88/487**  
**A47L 15/507**  
(25) En (26) En  
(21) 19888038.7 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.07.2021  
(86) KR 2019/015965 20.11.2019  
(87) WO 2020/106062 2020/22 28.05.2020  
(30) 20.11.2018 KR 20180143594  
(54) • *ROLLENVORRICHTUNG UND GESCHIRR-SPÜLMASCHINE DAMIT*  
• *ROLLER DEVICE AND DISHWASHER INCLUDING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE ROULEAU ET LAVE-VAISSELLE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KIM, Jin Doo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 628 207 B1**  
(52) **G16H 40/63; A61B 1/00042; A61B 1/00149; A61B 1/0016; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/37;**

- G16H 20/40; A61B 2017/00973; A61B 2034/302**  
(25) En (26) En  
(21) 19199588.5 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 25.09.2018 JP 2018179277  
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN DARIN*  
• *SURGICAL SYSTEM AND METHOD OF DISPLAYING INFORMATION IN THE SAME*  
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DANS LE SYSTÈME*
- (73) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) ISHIHARA, Kazuki, Hyogo, 650-0047, JP  
TSURUMOTO, Kenichiro, Kyoto, 603-8053, JP  
SUZUKI, Yuki, Kyoto, 603-8053, JP  
KUNIMOTO, Masaya, Kyoto, 603-8053, JP  
KIMPARA, Yuki, Kyoto, 603-8053, JP  
KAGEYAMA, Yuichi, Kyoto, 603-8053, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 697 282 B1**  
**G02B 23/24** **G02B 5/04**  
**G02B 17/04** **A61B 1/04**

- (52) **A61B 1/00177; A61B 1/00096; G02B 5/04; G02B 17/045; G02B 23/243; A61B 1/0011; A61B 1/00179; A61B 1/04**  
(25) De (26) De  
(21) 18782993.2 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) EP 2018/077182 05.10.2018  
(87) WO 2019/076654 2019/17 25.04.2019  
(30) 20.10.2017 DE 102017124593  
(54) • *UMLENKPRISMENBAUGRUPPE FÜR EIN ENDOSKOP UND ENDOSKOP MIT SEITLICHER BLICKRICHTUNG*  
• *DEFLECTION PRISM ASSEMBLY FOR AN ENDOSCOPE AND ENDOSCOPE HAVING A LATERAL VIEWING DIRECTION*  
• *MODULE DE PRISME DÉVIATEUR DESTINÉ À UN ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE POURVU D'UN SENS DE VISION LATÉRALE*
- (73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
- (72) WIETERS, Martin, 22885 Barsbüttel, DE  
THÜMEN, Alrun, 22043 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61B 3/028** (11) **2 833 778 B1**  
**A61B 3/103** **A61B 3/10**

- (52) **A61B 3/0285; A61B 3/1015; F04C 2270/041**  
(25) En (26) En  
(21) 13772990.1 (22) 04.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(86) IL 2013/000037 04.04.2013  
(87) WO 2013/150513 2013/41 10.10.2013  
(30) 05.04.2012 US 201261686426 P  
(54) • *OBJEKTIVES PHOROPTERSYSTEM*

• *OBJECTIVE PHOROPTER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉFRACTEUR OBJECTIF*

(73) Visionix Ltd., Technology Park Malcha P.O. Box 48261, 91481 Jerusalem, IL

(72) ABITBOL, MARC, 93145 Jerusalem, IL  
YAM, Ran, 96821 Jerusalem, IL  
HERMAN, HAGGAI, 54425 Givat Shmuel, IL

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

**A61B 3/10** → (51) **A61B 3/028**

---

**A61B 3/10** → (51) **G01B 9/02**

---

**A61B 3/103** → (51) **A61B 3/028**

---

**A61B 3/12** → (51) **G01B 9/02**

---

(51) **A61B 5/00** (11) **2 146 752 B1**  
**A61K 49/04** **G06T 1/00**  
**G01N 21/64** **G01N 21/17**  
**G01N 21/49**

(52) **A61B 5/0073**; G01N 21/49;  
G01N 2021/1787; G01N 2021/6419;  
G01N 2021/6421; G01N 2021/6439

(25) En (26) En  
(21) 08745172.0 (22) 04.04.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.01.2010  
(86) US 2008/059492 04.04.2008  
(87) WO 2008/124640 2008/42 16.10.2008  
(30) 10.04.2007 US 733358

(54) • *TOMOGRAPHIE MIT FLUORESIZIERENDEM LICHT*  
• *FLUORESCENT LIGHT TOMOGRAPHY*  
• *TOMOGRAPHIE À LUMIÈRE FLUORESCENTE*

(73) Xenogen Corporation, 850 Marina Village Parkway, Alameda CA 94501, US

(72) RICE, Bradley, W., Danville, CA 94506, US  
KURO, Chaincy, Oakland, CA 94611, US  
STEARNS, Daniel, G., Los Altos, CA 94024, US  
XU, Heng, Alameda, CA 94501, US

(74) Burton, Nick, et al, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) **A61B 5/00** (11) **2 668 898 B1**  
**G06F 3/01** **A61B 5/398**

(52) **G06F 3/013**; **A61B 5/398**;  
**A61B 5/6803**; **A61B 5/6819**

(25) En (26) En  
(21) 12195244.4 (22) 03.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013  
(30) 29.05.2012 JP 2012122349

(54) • *Brille*  
• *Eyewear*  
• *Lunettes*

(73) JINS HOLDINGS Inc., 26-4, Kawaharamachi 2-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-0046, JP

(72) Kanoh, Shinichiro, Sendai-shi, Miyagi 982-8577, JP  
Kawashima, Ryuta, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
Tanaka, Hitoshi, Tokyo, Tokyo 150-0001, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(60) 15162401.2 / 2 926 729

---

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/01**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**

---

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

---

**A61B 5/00** → (51) **G03H 1/04**

---

(51) **A61B 5/01** (11) **3 841 969 B1**  
**A61B 5/08** **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/01**; **A61B 5/0816**;  
**A61B 5/0823**; **A61B 5/6803**;  
**A61B 5/7207**; **A61B 5/7225**;  
**A61B 5/7246**; **A61B 5/726**;  
**A61B 5/7282**; **A61B 2560/0462**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21164755.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021  
(30) 21.05.2020 FR 2005424

(54) • *VERFAHREN ZUR HUSTENERKENNUNG MITTELS TRÄGHEITSMESSUNG*  
• *METHOD FOR DETECTING COUGHS BY INERTIAL MEASUREMENT*  
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE LA TOUX PAR MESURE INERTIELLE*

(73) Ellicie Healthy, 670, Chemin du Valbosquet, 06600 ANTIBES, FR

(72) PEYRARD, Philippe, 06600 ANTIBES, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

---

(51) **A61B 5/02** (11) **3 781 026 B1**  
**A61B 5/0215**

(52) **A61B 5/02007**; **A61B 5/0215**;  
**A61B 5/02158**; **A61B 5/6852**

(25) En (26) En  
(21) 18822528.8 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021  
(86) US 2018/060047 09.11.2018  
(87) WO 2019/203895 2019/43 24.10.2019  
(30) 20.04.2018 US 201862660521 P

(54) • *BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES*  
• *ASSESSMENT OF A VESSEL*  
• *ÉVALUATION D'UN VAISSEAU*

(73) ACIST Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) SUH, Jung W., Palo Alto, CA 94303, US  
SUCHECKI, Todd, Robbinsdale, Minnesota 55422, US  
SNYDER, Thomas M., Cumberland, ME 04021, US  
WILSON, Robert F., Roseville, Minnesota 55113, US

(74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/113**

---

(51) **A61B 5/055** (11) **2 877 089 B1**  
**A61B 6/00** **A61N 5/00**  
**A61N 5/10** **A61B 5/00**  
**G01R 33/48** **G01R 33/567**

(52) **A61N 5/1049**; **A61B 5/055**;  
**A61B 6/4417**; **G01R 33/4808**;  
**A61B 5/0035**; **A61N 2005/1055**

(25) En (26) En  
(21) 13823480.2 (22) 29.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015  
(86) CA 2013/000673 29.07.2013  
(87) WO 2014/015421 2014/05 30.01.2014

(30) 27.07.2012 US 201261676576 P

(54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEM MIT EINER STRAHLUNGSQUELLE MIT EINER MAGNETRESONANZBILDBELEGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN MAGNET-KOMPONENTEN*  
• *RADIOTHERAPY SYSTEM INTEGRATING A RADIATION SOURCE WITH A MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS WITH MOVABLE MAGNET COMPONENTS*  
• *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE INTÉGRANT UNE SOURCE DE RAYONNEMENT AVEC UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC DES COMPOSANTS D'AIMANT MOBILES*

(73) University Health Network, R. Fraser Elliott Building, Room 1S-417 190 Elizabeth Street, Toronto, ON M5G 2C4, CA

(72) STANESCU, Teodor Marius, Toronto, Ontario M4S 0A2, CA  
JAFFRAY, David Anthony, Etobicoke, Ontario M9A 3G8, CA

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

**A61B 5/06** → (51) **A61B 17/34**

---

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/01**

---

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/113**

---

(51) **A61B 5/087** (11) **3 723 602 B1**  
**A61B 5/0878**

(25) En (26) En  
(21) 18836744.5 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020  
(86) US 2018/065247 12.12.2018  
(87) WO 2019/118625 2019/25 20.06.2019  
(30) 12.12.2017 US 201762597870 P

(54) • *NASALER UND ORALER ATEMSENSOR*  
• *NASAL AND ORAL RESPIRATION SENSOR*  
• *CAPTEUR DE RESPIRATION NASALE ET ORALE*

(73) Vyair Medical, Inc., 26125 N. Riverwoods Boulevard, Mettawa, Illinois 60045, US

(72) HAVERI, Heikki, 03150 Huhmari, FI  
RANTA, Janne, 02710 Espoo, FI

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**A61B 5/103** → (51) **A61F 2/80**

---

(51) **A61B 5/113** (11) **3 488 781 B1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/08**  
**A61B 5/0295**

(52) **A61B 5/0816**; **A61B 5/02416**;  
**A61B 5/113**; **A61B 5/6824**;  
**A61B 5/0295**

(25) En (26) En  
(21) 17204223.6 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ATMUNGSRATE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING RESPIRATION RATE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE*

(73) Current Health Limited, 125 Princes Street, Edinburgh EH2 4AD, GB

(72) WHITING, Stewart William, Edinburgh EH2 4AD, GB

MCCANN, Christopher Thomas, Edinburgh, EH2 4AD, GB  
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **2 335 568 B1**  
**A61B 5/00** **A61M 5/142**  
**G16H 10/00** **G01N 33/487**

(52) **A61B 5/14532; G01N 33/48785;**  
A61B 5/0002; A61B 5/1455;  
A61B 5/1468; A61B 2562/0295

(25) En (26) En  
(21) 11002164.9 (22) 20.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.06.2011  
(30) 30.12.2005 US 322542  
01.03.2006 US 743384 P

(54) • *Tragbares Analysegerät, insbesondere ein Blutzuckermessgerät*  
• *Portable analytical device, in particular blood glucose measuring device*  
• *Dispositif analytique portable, en particulier un dispositif de mesure du glucose sanguin*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(72) Werner, Karl, 69168 Wiesloch, DE  
Afshar, Nader, Fishers, IN 46038, US  
Young, Morris J., Noblesville Indiana 46060, US

Galley, Paul, Cumberland, Indiana, IN 46229, US  
Greenburg, Alan, Indianapolis, IN 46256-1181, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(62) 06829789.4 / 1 965 691

(51) **A61B 5/145** (11) **2 723 233 B1**  
**G06Q 50/22**

(52) **A61B 5/4833; A61B 5/0022;**  
**A61B 5/14532; A61B 5/4839;**  
**G16H 10/40; A61B 5/7275;**  
G16H 40/67; G16H 50/20

(25) En (26) En  
(21) 12728038.6 (22) 15.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014  
(86) EP 2012/002522 15.06.2012

(87) WO 2012/175181 2012/52 27.12.2012  
(30) 21.06.2011 US 201113165168

(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG, AUSFÜHRUNG, DATENSAMMLUNG UND DATENANALYSE EINES STRUKTURIERTEN ENTNAHMEVERFAHRENS AUF EINER ENTNAHMEVORRICHTUNG*

• *MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTATION, EXECUTION, DATA COLLECTION, AND DATA ANALYSIS OF A STRUCTURED COLLECTION PROCEDURE WHICH RUNS ON A COLLECTION DEVICE*

• *MÉTHODE DE GESTION ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'EXÉCUTION, DE COLLECTE DE DONNÉES ET D'ANALYSE DE DONNÉES D'UNE PROCÉDURE DE COLLECTE STRUCTURÉE EXPLOITÉE SUR UN DISPOSITIF DE COLLECTE*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BOUSAMRA, Steven A., Carmel, Indiana 46033, US  
GREENBURG, Alan M., Indianapolis, Indiana 46256-1181, US

SONI, Abhishek S., Indianapolis, IN 46280, US  
WEINERT, Stefan, Pendleton, IN 46064, US

(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 873 341 B1**  
**A61B 5/14507; A61B 5/14517**

(25) En (26) En  
(21) 19804638.5 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021  
(86) EP 2019/079575 30.10.2019

(87) WO 2020/089256 2020/19 07.05.2020  
(30) 31.10.2018 EP 18203590

(54) • *SCHALKREIS FÜR EINE FLUIDÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*  
• *SWITCH CIRCUITRY FOR A FLUID MONITORING DEVICE*  
• *CIRCUIT DE COMMUTATION POUR UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUIDE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VISWESWARA, Ashoka, Sathanur, 5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61B 5/398** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 708 084 B1**  
**G16H 40/60** **G16H 30/20**  
**G16H 40/63** **G16H 40/67**

(52) **A61B 6/56; A61B 6/464; A61B 6/54;**  
**G16H 30/20; G16H 40/63; G16H 40/67**

(25) En (26) En  
(21) 20160033.5 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
(30) 12.03.2019 JP 2019045137

(54) • *STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEMS*  
• *RADIATION IMAGING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING RADIATION IMAGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) TAKEKOSHI, Koji, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 733 071 B1**  
**A61B 6/02** **A61B 6/04**  
**A61B 8/08**

(52) **A61B 6/502; A61B 6/0414;**  
**A61B 6/4417; A61B 6/547;**  
**A61B 8/0825; A61B 6/025**

(25) En (26) En  
(21) 20170570.4 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020  
(30) 26.04.2019 JP 2019086597

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, RADIOGRAPHIESYSTEM, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*

• *CONTROL DEVICE, RADIOGRAPHY SYSTEM, MEDICAL IMAGING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE, SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ARAI, Takahisa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

FUJIMOTO, Yoshie, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

NAKAYAMA, Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

KODAIRA, Shunsuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**A61B 6/00** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/12**

**A61B 6/02** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 549 526 B1**  
**A61B 6/00** **G01T 1/161**  
**G01T 1/29** **G01T 7/00**  
**G12B 13/00**

(52) **A61B 6/4258; A61B 6/00; A61B 6/03;**  
**A61B 6/037; A61B 6/4266;**  
**A61B 6/4275; A61B 6/582;**  
**A61B 6/585; G01T 1/2985**

(25) Zh (26) En  
(21) 17892689.5 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019  
(86) CN 2017/099237 28.08.2017

(87) WO 2018/133412 2018/30 26.07.2018  
(30) 22.01.2017 CN 201710047338

(54) • *ZEITKORREKTURVORRICHTUNG FÜR PET-SYSTEM*  
• *TIME-CORRECTION DEVICE FOR PET SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE CORRECTION TEMPORRELLE POUR SYSTÈME DE TEP*

(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Building 17, No. 8 Jinfeng Road, Suzhou New District Suzhou, Jiangsu 215163, CN

(72) NIU, Ming, Suzhou Jiangsu 215163, CN

LIU, Tong, Suzhou Jiangsu 215163, CN

XIE, Qingguo, Suzhou Jiangsu 215163, CN  
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwalts-  
kanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stutt-  
gart, DE

(51) **A61B 6/04** (11) **3 678 548 B1**  
(52) **A61B 6/0428; A61B 6/032**  
(25) En (26) En  
(21) 18762738.5 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) US 2018/047245 21.08.2018  
(87) WO 2019/050668 2019/11 14.03.2019  
(30) 05.09.2017 US 201715695172

(54) • **PÄDIATRISCHES TRÄGERSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILD-  
GEBUNG**  
• **PEDIATRIC SUPPORT SYSTEM AND  
METHOD FOR MEDICAL IMAGING**  
• **SYSTÈME DE SUPPORT PÉDIATRIQUE  
ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MÉDICALE**  
(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) COHEN, Adam Israel, Waukesha, Wisconsin  
53188, US  
MANN, William Harrison, Waukesha,  
Wisconsin 53188, US  
PAUTSCH, Adam Gregory, Waukesha,  
Wisconsin 53188, US  
LAMB, Joshua Thomas, Waukesha,  
Wisconsin 53188, US  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**A61B 6/04** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/12** (11) **3 586 756 B1**  
**G03B 42/02 G03B 42/08**  
**A61B 6/00 A61B 6/14**  
(52) **A61B 6/145; A61B 6/00; A61B 6/12;**  
**A61B 6/14; A61B 6/42; A61B 6/4216;**  
**G03B 42/042; G03B 42/047**  
(25) De (26) De  
(21) 19179697.8 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(30) 15.06.2018 DE 102018114460

(54) • **RÖNTGENSPEICHERFOLIENSYS-  
TEM**  
• **X-RAY IMAGING PLATE SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'IMAGERIE À PLAQUES À  
RAYONS X**  
(73) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17,  
74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) Weber, Michael, 71576 Burgstetten, DE  
Philipps, Bernd, 74199 Untergruppenbach,  
DE  
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,  
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

**A61B 6/14** → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61B 7/00** (11) **3 177 211 B1**  
(52) **A61B 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15757586.1 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(86) US 2015/042851 30.07.2015  
(87) WO 2016/022380 2016/06 11.02.2016  
(30) 04.08.2014 US 201462032844 P  
(54) • **EINTEILIGE STETHOSKOPMEMBRAN**  
• **ONE PIECE STETHOSCOPE DIAPHRAGM**

• **DIAPHRAGME DE STÉTHOSCOPE FORMÉ  
D'UNE SEULE PIÈCE**  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) JOHNSON, Mary, Jo, Saint Paul, MN 55133-  
3427, US  
KELLER, Joseph, P., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US  
SITZ, Dean, Wahpeton, ND 58075, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61B 8/00** → (51) **G01S 7/52**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 8/08** → (51) **B06B 1/06**

**A61B 8/08** → (51) **G01S 7/52**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 566 656 B1**  
**A61B 34/00**  
(52) **A61B 5/02007; A61B 5/6885;**  
**A61B 90/06; A61B 90/96; A61B 90/98;**  
**A61B 5/0084; A61B 18/1492;**  
**A61B 34/30; A61B 2017/00039;**  
**A61B 2017/00053; A61B 2017/00084;**  
**A61B 2034/2061; A61B 2034/301;**  
**A61B 2090/065; A61B 2090/397;**  
**A61B 2562/0266**

(25) En (26) En  
(21) 19182069.5 (22) 01.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 13.11.2019  
(30) 01.08.2005 US 70482505 P  
28.09.2005 US 23705305  
15.05.2006 US 43692606  
(54) • **MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYS-  
TEM MIT FASEROPTISCHER LASTMES-  
SUNGSFÄHIGKEIT**  
• **MEDICAL APPARATUS SYSTEM HAVING  
OPTICAL FIBER LOAD SENSING  
CAPABILITY**  
• **SYSTÈME D'APPAREIL MÉDICAL AYANT  
UNE CAPACITÉ DE DÉTECTION DE  
CHARGE À FIBRE OPTIQUE**

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.  
l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449  
Luxembourg, LU  
(72) INAUDI, Daniele, 6900 Lugano, CH  
AEBY, Nicolas, 1206 Geneva, CH  
LEO, Giovanni, 1223 Cologny, CH  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE  
(62) 15188373.3 / 3 028 645  
11158967.7 / 2 363 073  
06795186.3 / 1 909 650

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/56**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/00** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 415 100 B1**  
**A61B 17/28**  
(52) **A61B 17/0206; A61B 17/2812;**  
**A61B 2017/00442; A61B 2017/00473;**  
**A61B 2017/00477; A61B 2017/0092;**  
**A61B 2017/00946; A61B 2017/2837**  
(25) En (26) En

(21) 18176925.8 (22) 11.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(30) 12.06.2017 US 201762518022 P  
07.06.2018 US 201816002258  
(54) • **CHIRURGISCHER RETRAKTOR**  
• **SURGICAL RETRACTOR**  
• **RETRACTEUR CHIRURGICAL**  
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business  
Center 2560 General Armistead Avenue,  
Audubon, PA 19403, US  
(72) LAIRD, David, Brandamore, Pennsylvania  
19316, US

DAVISON, Andrew, Downingtown, Penn-  
sylvania 19335, US  
ZINGALIS, Gabrielle, Philadelphia, Penn-  
sylvania 19146, US  
GRAY, Michelle, Oley, Pennsylvania 19547,  
US  
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

(51) **A61B 17/04** (11) **2 676 612 B1**  
**A61B 17/06 A61F 2/08**  
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0485;**  
**A61B 17/0487; A61B 17/06166;**  
**A61F 2/0811; A61B 2017/0414;**  
**A61B 2017/0445; A61B 2017/0446;**  
**A61B 2017/0458; A61B 2017/0475;**  
**A61B 2017/0496; A61B 2017/06185;**  
**A61F 2002/0829; A61F 2002/0852;**  
**A61F 2002/0888**

(25) En (26) En  
(21) 13172604.4 (22) 19.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(30) 22.06.2012 US 201261663024 P  
(54) • **Spannbarer knotloser Nahtgelenkanker**  
• **Tensionable knotless suture labral anchor**  
• **Ancrage de suture labiale sans noeud  
pouvant être tendu**  
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,  
Naples, FL 34108-1945, US  
(72) Sullivan, Derek C., Bonita Springs, FL  
Florida 34135, US  
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottning-  
gatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

**A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**

**A61B 17/064** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 115 002 B1**  
**A61B 17/29 A61B 17/00**  
**A61B 90/00 A61B 17/068**  
**A61B 17/10**  
(52) **A61B 17/072; A61B 17/07207;**  
**A61B 17/068; A61B 17/105;**  
**A61B 34/30; A61B 34/71; A61B 90/30;**  
**A61B 2017/00323; A61B 2017/00327;**  
**A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;**  
**A61B 2017/00734; A61B 2017/07214;**  
**A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;**  
**A61B 2017/07285; A61B 2017/2902;**  
**A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;**  
**A61B 2017/2933; A61B 2017/2936;**  
**A61B 2017/2939; A61B 2017/2943;**  
**A61B 2017/2946; A61B 2090/0818**

(25) En (26) En  
(21) 16174955.1 (22) 17.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017  
(30) 18.06.2015 US 201514742876  
(54) • *DRUCK-ZUG-GELENKANTRIEBSSYSTEME FÜR BEWEGLICHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*  
• *PUSH/PULL ARTICULATION DRIVE SYSTEMS FOR ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENTS*  
• *SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION POUSSER/TIRER POUR DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR  
(72) WISE, Austin E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
JONES, Daniel V., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
WEANER, Lauren S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
FISCHER, Austin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 135 223 B1**  
**A61B 17/115** *A61B 17/00*  
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292; A61B 17/1114; A61B 17/1155; A61F 2/04; A61L 31/08; A61L 31/146; A61L 31/16; A61B 2017/00004; A61B 2017/00884; A61B 2017/00889; A61B 2017/00893; A61B 2017/1132; A61F 2002/044; A61F 2002/045; A61L 2300/606**  
(25) En (26) En  
(21) 16186436.8 (22) 30.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(30) 31.08.2015 US 201514841060  
(54) • *ROHRFÖRMIGE CHIRURGISCHE KONSTRUKTE MIT ZUSATZMATERIAL*  
• *TUBULAR SURGICAL CONSTRUCTS INCLUDING ADJUNCT MATERIAL*  
• *CONSTRUCTIONS CHIRURGICALES TUBULAIRES COMPRENANT UN MATÉRIAU AUXILIAIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US  
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 17/11** → (51) **A61B 17/12**
- 
- A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072**
- 
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 223 719 B1**  
**A61B 17/11**  
(52) **A61B 17/12045; A61B 17/12109; A61B 17/12136; A61B 2017/1107; A61B 2017/1135**  
(25) En (26) En  
(21) 14828060.5 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(86) TR 2014/000478 28.11.2014  
(87) WO 2016/085420 2016/22 02.06.2016  
(54) • *KATHETER MIT BEWAHRUNG DES BLUTFLUSSES DURCH VENENBYPASS*  
• *CATHETER MAINTAINING BLOOD FLOW BY VEIN BYPASS*  
• *CATHÉTER MAINTENANT LA CIRCULATION SANGUINE PAR DÉRIVATION DE VEINE*
- (73) Bebler Yazilim Medikal Endüstriyel Tarimsal Arastirmalar ve Tarım Ürünleri Ticaret ve Sanayi Limited Sirketi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Avsar Yerleşkesi Kayseri Yolu Üzeri 10.Km Km Teknokent Binas 3 Kat No:22, 46100 Kahramanmaraş, TR  
(72) TOKUR, Mahmut, 46100 Kahramanmaraş, TR  
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
- 
- A61B 17/15** → (51) **A61F 2/40**
- 
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 679 872 B1**  
**A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/1626; A61B 2017/00199**  
(25) En (26) En  
(21) 20159337.3 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(30) 09.07.2015 US 201514795203  
(54) • *EXTERNE HANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE ELEKTROWERKZEUGE*  
• *EXTERNAL HAND CONTROL FOR SURGICAL POWER TOOL*  
• *COMMANDE DE POIGNÉE EXTERNE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE CHIRURGICAL*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) BUCINA, Stephen M., Palm Beach Gardens, FL 33410, US  
KASPER, James H., Palm Beach Gardens, FL 33410, US  
BEAUSSE, Cedric, Raynham, MA 02767, US  
NOWAK, Piotr, Palm Beach Gardens, FL 33410, US  
NARDUCCI, David S., Palm Beach Gardens, FL 33410, US  
NEICONI, Ovidiu, Palm Beach Gardens, FL 33410, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(60) 22166858.5  
(62) 16178569.6 / 3 132 757
- 
- A61B 17/16** → (51) **A61F 2/40**
- 
- (51) **A61B 17/17** (11) **3 530 217 B1**  
**A61B 17/80** *A61B 17/88*  
(52) **A61B 17/1728; A61B 17/808; A61B 17/8866; A61B 17/1796; A61B 17/8057; A61B 17/848; A61B 17/864; A61B 17/8897**  
(25) En (26) En  
(21) 18158106.7 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES REGISTRIERUNGSTRUMENTS FÜR OS-*
- TEOSYNTHESE UND SYSTEM MIT DEM REGISTRIERUNGSTRUMENT*  
• *METHOD FOR DESIGNING A REGISTRATION INSTRUMENT FOR OSTEOSYNTHESIS AND A SYSTEM COMPRISING THE REGISTRATION INSTRUMENT*  
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN INSTRUMENT D'ENREGISTREMENT POUR OSTÉOSYNTHESE ET SYSTÈME COMPRENANT L'INSTRUMENT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH  
Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH  
(72) Fürnstahl, Philipp, 8193 Eglisau, AT  
Nagy, Ladislav, 8802 Kilchberg, CH  
Schweizer, Andreas, 8126 Zumikon, CH  
(74) Inchingalo, Simona, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- 
- A61B 17/17** → (51) **A61F 2/40**
- 
- A61B 17/28** → (51) **A61B 17/02**
- 
- A61B 17/28** → (51) **A61B 17/32**
- 
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/32**
- 
- A61B 17/30** → (51) **A61F 2/24**
- 
- A61B 17/30** → (51) **A61F 9/007**
- 
- (51) **A61B 17/32** (11) **2 853 208 B1**  
**A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/320092; A61B 17/320068; A61B 2017/00353; A61B 2017/320072; A61B 2017/320078**  
(25) En (26) En  
(21) 14184055.3 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2015  
(30) 25.09.2013 US 201361882035 P  
21.08.2014 US 201414464832  
(54) • *Ultraschalldissektor und -versiegeler*  
• *Ultrasonic dissector and sealer*  
• *Dissecteur et scelleuse à ultrasons*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Van Tol, David J., Boulder, Colorado 80301, US  
Ross, Anthony B., Boulder, Colorado 80301, US  
Stoddard, Robert B., Steamboat Springs, CO 80487, US  
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 082 624 B1**  
**A61B 17/29** *A61B 17/28*  
(52) **A61B 17/320092; A61B 17/282; A61B 2017/00353; A61B 2017/00477; A61B 2017/00526; A61B 2017/00738; A61B 2017/00853; A61B 2017/0088; A61B 2017/00995; A61B 2017/2825; A61B 2017/2926; A61B 2017/2945; A61B 2017/320044; A61B 2017/320074; A61B 2017/320093; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095**  
(25) En (26) En  
(21) 14816075.7 (22) 08.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
26.10.2016  
(86) US 2014/069033 08.12.2014  
(87) WO 2015/094745 2015/25 25.06.2015  
(30) 17.12.2013 US 201314109190  
(54) • **KLEMMARMERKMALE FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT**  
• **CLAMP ARM FEATURES FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT**  
• **CARACTÉRISTIQUES DE BRAS DE SERRAGE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR  
(72) FALLER, Craig N., Milford, Ohio 45150, US  
WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township, Ohio 45044, US  
ANIM, Jacqueline A., Clayton, Ohio 45315, US  
WILLIS, John W., Cincinnati, Ohio 45244, US  
GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, Ohio 45208, US  
ONUKURI, Samardh, Cincinnati, Ohio 45208, US  
SCHULTE, John B., West Chester, Ohio 45069, US  
MARCOTTE, Amy L., Mason, Ohio 45040, US  
CONLON, Sean P., Loveland, Ohio 45140, US  
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45241, US  
HOUSER, Kevin L., Springboro, Ohio 45066, US  
ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, Ohio 45036, US  
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45241, US  
STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(60) 22167460.9
- 
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 206 599 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 18/00**  
(52) **A61B 17/320068**; A61B 2017/00017; A61B 2017/00367; A61B 2017/00424; A61B 2017/320069; A61B 2017/320071; A61B 2017/320089; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095; H01H 2221/016; H01H 2221/036; H01H 2300/014  
(25) En (26) En  
(21) 15781497.1 (22) 29.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(43) 23.08.2017  
(86) US 2015/052780 29.09.2015  
(87) WO 2016/060835 2016/16 21.04.2016  
(30) 15.10.2014 US 201414515129  
(54) • **AKTIVIERUNGSFUNKTIONEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT**  
• **ACTIVATION FEATURES FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT**  
• **CARACTÉRISTIQUES D'ACTIVATION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
CONLON, Sean P., Cincinnati, Ohio 45242, US  
BOYD, Benjamin M., Cincinnati, Ohio 45242, US  
PRICE, Daniel W., Cincinnati, Ohio 45242, US  
LEE, James G., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 282 975 B1**  
**A61B 17/322**; **A61B 17/32**  
(52) En (26) En  
(21) 16717809.4 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027222 13.04.2016  
(87) WO 2016/168255 2016/42 20.10.2016  
(30) 14.04.2015 US 201514686125  
(54) • **MEHRTEILIGER DERMATOMKÖRPER**  
• **MULTI-PIECE DERMATOME BODY**  
• **CORPS DE DERMATOME À ÉLÉMENTS MULTIPLES**
- (73) Zimmer Surgical, Inc., 200 West Ohio Avenue, Dover, OH 44622, US  
(72) MAHAFFEY, Mark, New Philadelphia, Ohio 44663, US  
STRASLICKA, Bruce, Medina, Ohio 44256, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 536 267 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 18/14**  
(52) **A61B 17/320092**; **A61B 18/1206**; A61B 18/1445; A61B 2017/0003; A61B 2017/00084; A61B 2017/320094; A61B 2018/00589; A61B 2018/0063; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/00994  
(25) En (26) En  
(21) 19161260.5 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(30) 08.03.2018 US 201862640417 P  
08.03.2018 US 201862640415 P  
28.08.2018 US 201816115205  
27.09.2018 US 201816144335  
27.09.2018 US 201816144483  
(54) • **STARTTEMPERATUR EINER KLINGE**  
• **START TEMPERATURE OF A BLADE**  
• **TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE DE LAME**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR  
(72) NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
GEE, Jacob S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 17/32** → (51) **A61M 35/00**
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **2 741 696 B1**  
**A61B 5/06**  
(52) **A61B 5/065**; **A61B 17/3403**; **A61B 34/10**; A61B 2034/2051; A61B 2090/061; A61B 2090/062; F04C 2270/041  
(25) En (26) En  
(21) 12759251.7 (22) 30.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.06.2014  
(86) IB 2012/053876 30.07.2012  
(87) WO 2013/021310 2013/07 14.02.2013  
(30) 09.08.2011 US 201161521499 P  
(54) • **VERSCHIEBUNGSRÜCKKOPPLUNGS-VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON THERAPIEVERBREICHUNGSSONDEN**  
• **DISPLACEMENT FEEDBACK DEVICE FOR THERAPY DELIVERY PROBES**  
• **DISPOSITIF DE RÉTRO-ACTION DE DÉPLACEMENT DE SONDES D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) DALAL, Sandeep M., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KUNG, Cynthia Ming-fu, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SETHURAMAN, Shriram, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KRUECKER, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 015 083 B1**  
**A61B 17/3462**; **A61B 17/3498**  
(52) De (26) De  
(21) 15190707.8 (22) 21.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(30) 03.11.2014 DE 102014115985  
(54) • **DICHTEINRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER DURCHFÜHRUNG FÜR EIN MEDI-ZINISCHES INSTRUMENT**  
• **SEALING DEVICE FOR SEALING A FEED-THROUGH FOR A MEDICAL INSTRUMENT**  
• **DISPOSITIF D'ETANCHEITE DESTINE A ETANCHEIFIER UN PASSAGE POUR UN INSTRUMENT MEDICAL**
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Wagner, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE  
Teufel, Felix, 78532 Tuttlingen, DE  
Müller, Annika, 78532 Tuttlingen, DE
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 603 548 B1**  
**A61M 25/06** **A61M 29/00**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61M 29/00**; A61B 2017/3458; A61B 2090/3966  
(25) Ja (26) En  
(21) 18771309.4 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/011673 23.03.2018  
(87) WO 2018/174242 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 PCT/JP2017/012024  
(54) • **DILATATOR**  
• **DILATOR**  
• **DILATEUR**
- (73) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(72) FUSEYA, Yukihiko, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
MAKI, Hideaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
TAKAHASHI, Daiki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
SAWAI, Akira, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
KITAI, Marina, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/56** (11) **3 054 871 B1**  
**A61B 17/58** **A61B 17/70**  
**A61B 17/00**

(52) **A61B 17/7086**; A61B 2017/00424  
(25) En (26) En  
(21) 14852919.1 (22) 07.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016  
(86) US 2014/059425 07.10.2014  
(87) WO 2015/054200 2015/15 16.04.2015  
(30) 07.10.2013 US 201361887907 P

(54) • **STABREDUZIERER**  
• **ROD REDUCER**  
• **RÉDUCTEUR À TIGE**  
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US  
(72) BARRUS, Michael, Ashburn, VA 20147, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61B 17/58** → (51) **A61B 17/56**

**A61B 17/68** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 047 811 B1**  
**A61B 17/7086**

(25) En (26) En  
(21) 16151523.4 (22) 15.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016  
(30) 15.01.2015 US 201562103626 P  
(54) • **STABREDUZIERER**  
• **ROD REDUCER**  
• **RÉDUCTEUR DE TIGE**

(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US  
(72) Mladenov, Kiril, 53757 Sankt Augustin, DE Harwell, Brittany, Warrenton, VA 20187, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 17/70** (11) **3 342 362 B1**  
**A61B 17/88** **A61B 17/00**  
**A61B 90/00**

(52) **A61B 17/7086**; **A61B 17/7032**;  
**A61B 17/708**; **A61B 17/7091**;  
**A61B 17/8875**; A61B 17/8891;  
A61B 2017/00473; A61B 2090/031;  
A61B 2090/037

(25) En (26) En  
(21) 17210841.7 (22) 28.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018  
(30) 29.12.2016 US 201662440143 P  
(54) • **STANGENREDUZIERUNGSANORDNUNG**  
• **ROD REDUCER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE RÉDUCTEUR DE TIGES**  
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US

(72) Rubin, Josh, Falls Church, VA 22043, US  
Bono, Peter, Bingham Farms, MI 48025, US  
Goldwood, Geneva, Tacoma, WA 98406, US  
Cucchi, Anthony, Bloomingfield Hills, MI 48324, US  
Genovese, Daniel, Vienna, VA 22182, US  
Poelstra, Kornelis, Destin, FL 32541, US  
Angus, Olivia, Pleasanton, CA 94588, US  
Selby, Michael, North Adelaide, NSW 5006, AU

Tokash, Robert, Stephens City, VA 22655, US

Kuru, Robert, Gateshead, South Australia 2290, AU

Biyani, Ashok, Sylvania, OH 43560, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/80** (11) **2 765 936 B1**  
**A61B 17/86** **A61F 2/44**  
**A61B 17/064**

(52) **A61B 17/7291**; **A61B 17/0642**;  
**A61B 17/68**; **A61B 17/8004**;  
**A61B 17/8061**; **A61B 17/844**;  
**A61B 17/866**; **A61B 17/8695**;  
A61B 2017/00867

(25) En (26) En  
(21) 12783453.9 (22) 10.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014  
(86) US 2012/059603 10.10.2012  
(87) WO 2013/055824 2013/16 18.04.2013  
(30) 10.10.2011 US 201161545391 P

(54) • **FORMVERÄNDERNDES KNOCHEN-IMPLANTAT FÜR VERBESSERTE HEILUNG**  
• **SHAPE CHANGING BONE IMPLANT FOR ENHANCED HEALING**  
• **IMPLANT OSSEUX À FORME VARIABLE PERMETTANT UNE CICATRISATION ACCÉLÉRÉE**

(73) Fox, William, Casey, P.O. Box 63389, Pipe Creek, TX 78063, US

(72) Fox, William, Casey, Pipe Creek, TX 78063, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 17/80** (11) **3 542 743 B1**  
**A61B 17/68** **A61B 17/86**  
**A61B 17/064**

(52) **A61B 17/8033**; **A61B 17/0642**;  
**A61B 17/686**; **A61B 17/8042**;  
**A61B 17/8057**; **A61B 17/8061**;  
**A61B 17/809**; **A61B 17/8685**

(25) En (26) En  
(21) 19167952.1 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(30) 29.06.2011 US 201161457888 P  
(54) • **KNOCHENPLATTENHYBRID**  
• **BONE PLATE HYBRID DEVICE**  
• **DISPOSITIF HYBRIDE DE PLAQUE VISSÉE**

(73) Nextremity Solutions, Inc., 210 North Buffalo Street, Warsaw, IN 46580, US

(72) WEINER, Lon S., Rumson, New Jersey 07760, US

PEPPER, John R., Cheshire, Connecticut 06410, US

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(62) 12804574.7 / 2 725 999

**A61B 17/80** → (51) **A61B 17/17**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 463 130 B1**  
**B01F 5/06** **B01F 15/02**

(52) **A61B 17/8816**; **A61B 17/8822**;  
**A61B 17/8825**; **B01F 25/43141**;

**B01F 35/7161**; **B01F 35/7174**;  
**B65D 81/325**; A61B 2017/8838

(25) En (26) En  
(21) 17757863.0 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) IB 2017/000761 02.06.2017  
(87) WO 2017/208073 2017/49 07.12.2017  
(30) 03.06.2016 US 201662345404 P

(54) • **ABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM MISCHEN**  
• **DISPENSING SYSTEM AND METHOD OF MIXING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE MÉLANGE**

(73) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliua 31, 1131 Tolochenaz, CH

(72) ARTHUR, Amy, L., San Jose, CA 95124, US  
BOLOSAN, Samuel, V., San Jose, CA 95116, US

SASAKI, Neil, San Jose, CA 95118, US

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/17**

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 013 272 B1**  
**A61B 18/14**

(52) **A61B 18/1206**; A61B 18/1402;  
A61B 2018/00017; A61B 2018/00595;  
A61B 2018/00601; A61B 2018/00928;  
A61B 2018/1226; A61B 2218/002

(25) En (26) En  
(21) 14818220.7 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016  
(86) US 2014/044066 25.06.2014  
(87) WO 2014/210136 2014/53 31.12.2014  
(30) 25.06.2013 US 201361839267 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG ELEKTROCHIRURGISCHER EINGRIFFE DURCH VERWENDUNG VON STRAHLUNGSENERGIE**  
• **APPARATUS FOR PERFORMING ELECTRO SURGERY THROUGH THE USE OF RADIATING ENERGY**  
• **APPAREIL POUR EFFECTUER UNE INTERVENTION ÉLECTROCHIRURGICALE EN UTILISANT UNE ÉNERGIE RAYONNANTE**

(73) Spears, Michael, 13706 Breezy Meadow Court, Houston, Texas 77044, US

(72) Spears, Michael, Houston, Texas 77044, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **2 866 709 B1**  
**A61B 18/12** **A61B 18/00**  
**A61B 34/00**

(52) **A61B 18/1206**; **A61B 34/25**;  
A61B 18/1485; A61B 18/1492;  
A61B 2018/00011; A61B 2018/00285;  
A61B 2018/00488; A61B 2018/005;  
A61B 2018/00523; A61B 2018/00553;  
A61B 2018/00678; A61B 2018/00744;



A61B 2018/00791; A61B 2018/143;  
A61B 2018/1432; A61B 2018/1467;  
A61B 2034/252

- (25) En (26) En  
(21) 13735092.2 (22) 09.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(87) US 2013/044864 09.06.2013  
(86) WO 2014/004051 2014/01 03.01.2014  
(30) 27.06.2012 US 201261664960 P  
20.04.2013 US 201313867042  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
HANDLUNG VON GEWEBE MIT RADIO-  
FREQUENZENERGIE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
TREATING TISSUE WITH RADIO  
FREQUENCY ENERGY*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITÉ-  
MENT DE TISSUS AVEC UNE ÉNERGIE  
RADIOFRÉQUENCE*  
(73) Mederi Therapeutics Inc., 8 Sound Shore  
Road, Suite 160, Greenwich, CT 06830, US  
(72) SHIKHMAN, Oleg, Trumbull, CT 06611, US  
RUTAN, William, W., New York, NY 10017,  
US  
STEMPLE, Danny, L., Madison, AL 35757,  
US  
SMITH, Penny, R., Huntsville, AL 35803, US  
THOMPSON, Gregory, K., Huntsville, AL  
35801, US  
MCGILVARY, Thomas L., Longmont, CO  
80503, US  
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd  
Office 5 Acorn Business Centre Roberts End,  
Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8  
ODN, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 701 899 B1**  
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00029;  
A61B 2018/00095; A61B 2018/00101;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/00708;  
A61B 2018/0072; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/00797  
(25) En (26) En  
(21) 20165976.0 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(30) 31.03.2015 US 201562141066 P  
28.07.2015 US 201562198114 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE GE-  
PULSTER RF-ENERGIE BEI DER KATHE-  
TERABLATION*  
• *DEVICES FOR DELIVERING PULSED RF  
ENERGY DURING CATHETER ABLATION*  
• *DISPOSITIFS POUR LA FOURNITURE  
D'ÉNERGIE RF PULSÉE LORS DE  
L'ABLATION DE CATHÉTER*  
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,  
177 East County Road B, St. Paul, MN  
55117, US  
(72) TEGG, Troy T., Elk River, MN Minnesota  
55330, US  
JUST, Dale R., Minneapolis, MN Minnesota  
55407, US  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE  
(62) 16716145.4 / 3 209 236

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 838 204 B1**  
(52) **A61B 18/1492**; A61B 18/1477;  
A61B 2018/00005; A61B 2018/00011;  
A61B 2018/00023; A61B 2018/00077;  
A61B 2018/00083; A61B 2018/00178;

A61B 2018/0022; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00744; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/00821; A61B 2018/1467;  
A61M 25/1018; A61M 2025/0037

- (25) Ja (26) En  
(21) 18930275.5 (22) 15.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(86) JP 2018/030366 15.08.2018  
(87) WO 2020/035919 2020/08 20.02.2020  
(54) • *BALLONARTIGER ELEKTRODENKATHE-  
TER*  
• *BALLOON-TYPE ELECTRODE CATHETER*  
• *CATHÉTER À ÉLECTRODES À  
BALLONNET*  
(73) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashishi-  
nagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-  
0002, JP  
(72) MORI, Kenji, Tokyo 140-0002, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 18/22** (11) **3 852 663 B1**  
(52) **A61B 18/22**; A61B 2018/2277  
(25) En (26) En  
(21) 19769509.1 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) EP 2019/075244 19.09.2019  
(87) WO 2020/058447 2020/13 26.03.2020  
(30) 20.09.2018 EP 18000750  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
KÖRPERGEWEBE*  
• *DEVICE FOR TREATMENT OF BODY  
TISSUE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN  
TISSU CORPOREL*  
(73) SIA Light Guide Optics International, Celt-  
niecibas iela 8, 5316 Līvāni, LV  
(72) DZERINS, Oskars, 4847 County "Madona",  
Parish "Arona", LV  
PFAFRODS, Daumants, 5315 County  
"Līvāni", Parish "Jersika", Village Jersika", LV  
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider  
Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 185 806 B1**  
**B25J 9/16**  
(52) **A61B 34/30**; **A61B 34/77**;  
**B25J 9/1676**; A61B 90/03;  
A61B 2017/00216; A61B 2090/062;  
A61B 2090/08021; A61B 2090/3735;  
A61F 9/007; G05B 2219/39082  
(25) En (26) En  
(21) 15753694.7 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2017  
(86) EP 2015/069372 24.08.2015  
(87) WO 2016/030336 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 NL 2013369  
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM  
UND STEUERUNG EINES CHIRURGI-  
SCHEN ROBOTERSYSTEMS*  
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM AND  
CONTROL OF SURGICAL ROBOTIC  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL ET  
DE CONTRÔLE DE SYSTÈME ROBOTIQUE  
CHIRURGICAL*  
(73) Preceyes B.V., de Rondon 18, Unit C, 5612  
AP Eindhoven, NL

- (72) BEELEN, Maarten Joannes, NL-5211 GP 's-  
Hertogenbosch, NL  
NAUS, Gerrit Jacobus Lambertus, 5612 DV  
Eindhoven, NL  
MEENINK, Hildebert Christiaan Matthijs, NL-  
7221 GD Steenderen, NL  
DE SMET, Marc Joseph Dominique, CH-  
1052 Mont sur Lausanne, CH  
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL  
Eindhoven, NL  
(60) 22166682.9

**A61B 34/00** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 34/10** (11) **2 996 598 B1**  
**A61F 2/46** **A61F 2/38**  
(52) **A61B 34/10**; A61B 2034/104  
(25) En (26) En  
(21) 14712501.7 (22) 06.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(86) US 2014/021209 06.03.2014  
(87) WO 2014/149850 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361791829 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG EINER POSITION ZUR PLAT-  
ZIERUNG EINER GELENKPROTHESE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-  
MINING A POSITION FOR PLACING OF A  
JOINT PROSTHESIS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTER-  
MINER UNE POSITION POUR PLACER  
UNE PROTHÈSE D'ARTICULATION*  
(73) Blue Belt Technologies, Inc., 1450 E. Brooks  
Road, Memphis, TN 38116, US  
(72) NIKOU, Constantinos, Monroeville, Penn-  
sylvania 15146, US  
JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Penn-  
sylvania 15217, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB  
(60) 22167192.8

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 389 541 B1**  
(52) **A61B 34/20**; A61B 2034/2051  
(25) En (26) En  
(21) 17748188.4 (22) 02.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) US 2017/016291 02.02.2017  
(87) WO 2017/136599 2017/32 10.08.2017  
(30) 03.02.2016 US 201662290818 P  
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON  
QUELLINDUZIERTEN FEHLERN*  
• *SYSTEM FOR CANCELLATION OF  
SOURCE INDUCED ERRORS*  
• *SYSTÈME D'ANNULATION D'ERREURS  
INDUITES PAR UNE SOURCE*  
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.  
l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449  
Luxembourg, LU  
(72) CARTER, Darren, Shoreview, Minnesota  
55126, US  
ALBU, Ryan M., Minneapolis, Minnesota  
55419, US  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**A61B 34/30** → (51) **B25J 9/10**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61C 5/85** (11) **3 513 763 B1**  
(52) **A61C 5/85**  
(25) En (26) En  
(21) 18207675.2 (22) 29.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(30) 02.04.2012 NZ 12599181  
19.04.2012 NZ 12599477  
12.10.2012 NZ 12603021  
10.12.2012 NZ 12604244  
(54) • *MATRIZENBAND FÜR DIE ZAHNHEILKUNDE*  
• *DENTAL MATRIX BAND*  
• *BANDE DE MATRICE DENTAIRE*

- (73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US  
(72) MCDONALD, Simon, P, 3166 Katikati, NZ  
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE  
(62) 13717373.8 / 2 833 821

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 515 355 B1**  
(52) **A61C 7/002; A61B 1/24; A61B 5/0036; A61B 5/1111; A61B 5/4836; A61C 7/08; A61C 19/04; A61B 1/00009; A61B 2090/065; A61C 7/006; A61C 2204/005**  
(25) En (26) En  
(21) 17783584.0 (22) 18.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) IB 2017/055635 18.09.2017  
(87) WO 2018/051303 2018/12 22.03.2018  
(80) 19.09.2016 US 201615269465  
(54) • *ORTHODONTISCHES SYSTEM MIT ZAHNBEWEGUNGS- UND -POSITIONSMESSUNG, -ÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG*  
• *ORTHODONTIC SYSTEM WITH TOOTH MOVEMENT AND POSITION MEASURING, MONITORING, AND CONTROL*  
• *SYSTÈME ORTHODONTIQUE DE MESURE, SURVEILLANCE ET COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET DE POSITION DE DENT*

- (73) DROR ORTHO-DESIGN LTD., 3 Shatner Street, Jerusalem 9546103, IL  
(72) LOTAN, Tal, Mount Hotzvim Jerusalem 9777507, IL  
RONEN, Shachar, Mount Hotzvim Jerusalem 9777507, IL  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR  
(51) **A61C 8/00** (11) **3 322 376 B1**  
(52) **A61C 13/263**  
(53) **A61C 13/275**  
(25) En (26) En  
(21) 16823605.7 (22) 15.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(86) CA 2016/050840 15.07.2016  
(87) WO 2017/008170 2017/03 19.01.2017  
(30) 15.07.2015 US 201562231732 P  
05.11.2015 US 201562285664 P  
16.12.2015 US 201562386919 P  
15.03.2016 US 201662389993 P  
(54) • *DIREKTE ZAHNBRÜCKE*  
• *DIRECT DENTAL BRIDGE*  
• *BRIDGE DENTAIRE DIRECT*

- (73) Morris, Christopher, 31 Olivia Marie Road, Brampton, Ontario L6Y 0M5, CA  
(72) Morris, Christopher, Brampton, Ontario L6Y 0M5, CA  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 621 551 B1**  
(52) **A61L 2/14 B65B 55/12**  
**A61F 2/30 A61L 27/30**  
**A61C 19/02**  
(52) **A61C 8/0087; A61C 8/0015; A61L 2/14; A61L 2/208; A61C 19/002; A61C 2202/02; A61L 2/206; A61L 2202/181; A61L 2202/21; A61L 2400/18; A61L 2430/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18720220.5 (22) 24.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(86) EP 2018/060466 24.04.2018  
(87) WO 2018/206286 2018/46 15.11.2018  
(30) 09.05.2017 EP 17170216  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZAHNARTIKELS*  
• *PROCESS FOR PROVIDING A DENTAL ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ARTICLE DENTAIRE*

**A61C 13/263** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 17/02** (11) **3 323 383 B1**  
(52) **A61H 13/00**  
(52) **A61C 17/0202; A61C 17/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17200949.0 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(30) 18.11.2016 JP 2016225537  
(54) • *MUNDHÖHLENWASCHVORRICHTUNG*  
• *ORAL CAVITY WASHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE CAVITÉ BUCCALE*

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) HOSHINO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KITAGAWA, Tadanobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(51) **A61C 17/10** (11) **3 772 349 B1**  
(52) **A61C 17/10**  
(25) De (26) De  
(21) 19190635.3 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2021  
(54) • *SAUGVORRICHTUNG*  
• *SUCTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION*

- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

**A61C 19/02** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 459 495 B1**  
(52) **A61F 2/0045; A61F 2/0063**  
(25) It (26) En  
(21) 18195291.2 (22) 18.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 20.09.2017 IT 201700105278  
(54) • *CHIRURGISCHE NETZVORRICHTUNG FÜR LAPAROSKOPISCHE ANWENDUNG*  
• *MESH SURGICAL DEVICE FOR LAPAROSCOPIC USE*  
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL TRICOTÉ POUR USAGE LAPAROSCOPIQUE*

- (73) Tola, Nardo, Via Austria, 4, 09045 Quartu Sant'Elena (CA), IT  
(72) Tola, Nardo, 09045 Quartu Sant'Elena (CA), IT  
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT  
(51) **A61F 2/06** (11) **3 156 006 B1**  
(52) **A61F 2/852; A61F 2/90; A61F 2/966; A61F 2/9522; A61F 2002/823; A61F 2002/9665; A61F 2210/0014; A61F 2210/0076; A61F 2230/0021; A61F 2230/005; A61F 2230/0058; A61F 2230/0067; A61F 2250/0018; A61F 2250/0023; A61F 2250/0039; A61F 2250/0098; A61F 2310/00131**

- (25) En (26) En  
(21) 16200619.1 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(30) 16.03.2012 US 201261612158 P  
30.03.2012 US 201261618375 P  
03.07.2012 US 201261667895 P  
(54) • *STENT UND STENTFREISETZUNGSSYSTEM*  
• *STENT AND STENT DELIVERY DEVICE*  
• *ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE ET DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UNE ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE*

- (73) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) VONG, Shirley, West Covina, CA 91790, US  
TSAI, Priscilla, Rancho Santa Margarita, CA C92688, US  
LAM, Cang, Tustin, CA 92780, US  
SOLTANIAN, Ross, Glendale, CA 91202, US  
BAK-BOYCHUK, Greg, San Clemente, CA 92673, US  
TIEU, Tai D., Fountain Valley, CA 92708, US  
PUNG, Ponaka, Signal Hill, CA 90755, US  
TUASON, Arnold, Claremont, CA 91711, US  
GRIFFITH, Heather, Orange, CA 92869, US  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE  
(60) 22168276.8  
(62) 13761575.3 / 2 825 129  
(51) **A61F 2/24** (11) **3 445 290 B1**  
(52) **A61B 17/00 A61B 17/04**  
**A61B 17/30**  
(52) **A61F 2/2457; A61B 17/0401; A61F 2/2466; A61B 2017/00243; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0464; A61B 2017/308**

- (25) En (26) En  
(21) 17786772.8 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) US 2017/028984 21.04.2017  
(87) WO 2017/185057 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 US 201662326609 P  
19.04.2017 US 201715491809
- (54) • *MITRALKLAPPENSEHNENFÄDENERSATZ BEI EINEM SCHLAGENDEN HERZ*  
• *BEATING-HEART MITRAL VALVE CHORDAE REPLACEMENT*  
• *REPLACEMENT DE CORDON DE VALVULE MITRALE À COEUR BATTANT*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) KEIDAR, Yaron, Irvine CA 92614, US  
YESTREPSKY, Adam, J., Irvine CA 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 695 810 B1**  
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517; A61F 2/9522; A61F 2/2418; A61F 2/2427; A61F 2/2439; A61F 2/9525; A61F 2002/9528; A61F 2002/9534; A61F 2220/0016; A61F 2230/0023; A61F 2230/005; A61F 2250/0039**
- (25) En (26) En  
(21) 20168419.8 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(30) 16.04.2015 US 201562148579 P  
23.03.2016 US 201662312136 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKHOLUNG VON TRANSCATHETER-KLAPPENPROTHESEN*  
• *APPARATUS FOR RETRIEVAL OF TRANSCATHETER PROSTHETIC VALVES*  
• *APPAREILS POUR LA RÉCUPÉRATION DES VALVES PROTHÉTIQUES TRANSCATHÉTER*
- (73) Tendyne Holdings, Inc., 2825 Fairview Avenue North, Roseville, MN 55113, US  
(72) EKVALL, Craig A., East Bethel, MN 55092, US  
LE, Khoi, Edina, MN 55436, US  
OTTE, John F., St. Anthony, MN 55418, US  
TEGELS, Zachary J., Minneapolis, MN 55419, US  
VIDLUND, Robert M., Forest Lake, MN 55025, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE  
(62) 16718187.4 / 3 283 010
- 
- A61F 2/28** → (51) **A61F 2/44**
- 
- A61F 2/30** → (51) **A61C 8/00**
- 
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
- 
- A61F 2/38** → (51) **A61B 34/10**
- 
- (51) **A61F 2/40** (11) **3 761 912 B1**  
**A61B 17/15** **A61B 17/16**  
**A61F 2/46** **A61B 17/17**  
(52) **A61F 2/4003; A61B 17/144; A61B 17/15; A61B 17/1684; A61B 17/1778; A61F 2/4637; A61F 2/4081; A61F 2002/30329; A61F 2002/305; A61F 2002/30574**
- (25) En (26) En  
(21) 19710963.0 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(86) US 2019/020299 01.03.2019  
(87) WO 2019/173139 2019/37 12.09.2019  
(30) 04.03.2018 US 201815911128
- (54) • *ARTHROSKOPISCHE SCHULTER-ARTHROPLASTIE, KOMPONENTEN UND INSTRUMENTE*  
• *ARTHROSCOPIC SHOULDER ARTHROPLASTY, COMPONENTS AND INSTRUMENTS*  
• *ARTHROPLASTIE ARTHROSCOPIQUE DE L'ÉPAULE, COMPOSANTS ET INSTRUMENTS*
- (73) Joint Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US  
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, FL 34986, US  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/44** (11) **2 999 438 B1**  
**A61F 2/46** **A61F 2/28**  
**A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/447; A61F 2/4425; A61F 2/4611; A61F 2002/2817; A61F 2002/2835; A61F 2002/30266; A61F 2002/30281; A61F 2002/30484; A61F 2002/30522; A61F 2002/30538; A61F 2002/3054; A61F 2002/30556; A61F 2002/30568; A61F 2002/30593; A61F 2002/30594; A61F 2002/30624; A61F 2002/30828; A61F 2002/30831; A61F 2002/448**
- (25) En (26) En  
(21) 14801054.9 (22) 20.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2016  
(86) US 2014/038726 20.05.2014  
(87) WO 2014/189890 2014/48 27.11.2014  
(30) 20.05.2013 US 201361825117 P
- (54) • *EINSTELLBARES IMPLANTAT UND EINSETZWERKZEUG*  
• *ADJUSTABLE IMPLANT AND INSERTION TOOL*  
• *IMPLANT RÉGLABLE ET OUTIL D'INSERTION*
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US  
(72) SUDDABY, Loubert, Orchard Park, NY 14127, US  
MCCLINTOCK, Larry, Gore, VA 22637, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 769 725 B1**  
**A61F 2/46**  
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2/4611; A61F 2002/30261; A61F 2002/30266; A61F 2002/30331; A61F 2002/3037; A61F 2002/30383; A61F 2002/30398; A61F 2002/30405; A61F 2002/30471; A61F 2002/30476; A61F 2002/30482; A61F 2002/30507; A61F 2002/30528; A61F 2002/30537; A61F 2002/30538; A61F 2002/3054; A61F 2002/30556; A61F 2002/30579; A61F 2002/30624; A61F 2002/4628**
- (25) En (26) En  
(21) 20186447.7 (22) 17.07.2020
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(30) 18.07.2019 US 201916515096
- (54) • *EXPANDIERENDE ZWISCHENWIRBELIMPLANTATE*  
• *EXPANDING INTERVERTEBRAL IMPLANTS*  
• *IMPLANTS INTERVERTÉBRAUX EXTENSIBLES*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US  
(72) WEIMAN, Mark, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US  
GLERUM, Chad, Pennsburg, PA Pennsylvania 18073, US  
HESSLER, Ty, Phoenixville, PA Pennsylvania 19460, US  
HILL, Albert, Richboro, PA Pennsylvania 18954, US  
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- 
- A61F 2/44** → (51) **A61B 17/80**
- 
- A61F 2/46** → (51) **A61B 34/10**
- 
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/40**
- 
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
- 
- A61F 2/48** → (51) **A61F 2/80**
- 
- A61F 2/62** → (51) **A61F 2/80**
- 
- A61F 2/66** → (51) **A61F 2/80**
- 
- A61F 2/78** → (51) **A61F 2/80**
- 
- (51) **A61F 2/80** (11) **3 355 838 B1**  
**A61B 5/103** **A61F 2/48**  
**A61F 2/62** **A61F 2/66**  
**A61F 2/78**  
(52) **A61F 2/78; A61F 2/76; A61F 2/80; A61F 2002/7831; A61F 2002/802**
- (25) En (26) En  
(21) 16852847.9 (22) 03.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) US 2016/055211 03.10.2016  
(87) WO 2017/059453 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 US 201562236852 P
- (54) • *PROTHESENSCHAFT MIT KORDELSYSTEM*  
• *PROSTHETIC SOCKET WITH LANYARD SYSTEM*  
• *EMBOÛTURE DE PROTHÈSE AVEC SYSTÈME DE CORDON*
- (73) Click Holdings, LLC, 67 Park Place, Steamboat Springs CO 80487, US  
(72) MAHON, Joseph A., Salt Lake City, Utah 84106, US  
SCOVILLE, Nicholas E., Murray, Utah 84107, US  
SCOVILLE, Simon T., Salt Lake City, Utah 84106, US  
CAPRA, James A., Steamboat Springs, Colorado 80487, US  
THOR, Arni, San Diego, California 92101, US  
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

- (51) **A61F 2/90** (11) **2 600 803 B1**  
(52) **A61F 2/915**; A61F 2/88;  
A61F 2002/91508; A61F 2002/91558;  
A61F 2002/91583; A61F 2230/0054;  
A61F 2250/0029; A61F 2250/0036;  
A61F 2250/0068
- (25) En (26) En  
(21) 11743732.7 (22) 02.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013  
(86) US 2011/046299 02.08.2011  
(87) WO 2012/018840 2012/06 09.02.2012  
(30) 02.08.2010 US 369962 P
- (54) • **FLEXIBLER HELIKALER STENT MIT NICHT-HELIKALEM ZWISCHENBEREICH**  
• **FLEXIBLE HELICAL STENT HAVING INTERMEDIATED NON-HELICAL REGION**  
• **ENDOPROTHÈSE HÉLICOÏDALE FLEXIBLE COMPRENANT UNE RÉGION INTERMÉDIAIRE NON-HÉLICOÏDALE**
- (73) Cardinal Health 529, LLC, 7000 Cardinal Place, Dublin OH 43017, US  
(72) SCHROEDER, Valeska, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61F 6/14** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 089 715 B1**  
**A61B 17/30**  
(52) **A61F 9/007**; **A61B 17/30**;  
**A61F 9/00736**; A61B 2017/00858;  
A61B 2017/00951; A61B 2017/305
- (25) En (26) En  
(21) 15703981.9 (22) 10.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016  
(86) EP 2015/052791 10.02.2015  
(87) WO 2015/124467 2015/34 27.08.2015  
(30) 24.02.2014 US 201461943805 P
- (54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT HAFTUNGSOPTIMIERTEM KANTENZUSTAND**  
• **SURGICAL INSTRUMENT WITH ADHESION OPTIMIZED EDGE CONDITION**  
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL AYANT UN ETAT DE BORD D'ADHÉRENCE OPTIMISÉE**
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH  
(72) VEZZU, Guido, CH-9422 Pfungen, CH  
GRUEEBLER, Reto, CH-8606 Greifensee, CH  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 13/15** (11) **2 532 331 B1**  
**A61F 13/536**  
(52) **A61F 13/15634**; **A61F 13/15658**;  
**A61F 13/536**; A61F 2013/530554;  
A61F 2013/530562
- (25) En (26) En  
(21) 11169519.3 (22) 10.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012  
(54) • **Laminatabsorberender Kern zur Verwendung in saugfähigen Artikeln**  
• **Laminate absorbent core for use in absorbent articles**  
• **C'ur absorbant stratifié pour une utilisation dans des articles absorbants**

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) Thomann, Maike, 65830 Krieffel, DE  
Ehrensperger, Bruno Johannes, 65812 Bad Soden, DE  
Massa, Alessandra, 65023 Caramanico Terme (Pescara), IT  
Prof. Dr. Laso, Manuel, 28006 Madrid, ES  
Wirtz, Birgit, 50769 Köln, DE  
Engel, Roland, 65843 Sulzbach, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/20** (11) **3 630 033 B1**  
(52) **A61F 13/2082**; **A61F 13/2085**;  
**A61F 13/2091**

- (25) En (26) En  
(21) 18732492.6 (22) 31.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) IB 2018/053922 31.05.2018  
(87) WO 2018/220587 2018/49 06.12.2018  
(30) 01.06.2017 US 201762513761 P
- (54) • **TAMPONPRESSBACKEN**  
• **TAMPON PRESS JAWS**  
• **MÂCHOIRES DE PRESSE DE TAMPON**
- (73) Johnson and Johnson GmbH, Johnson & Johnson Platz 2, 41470 Neuss, DE  
(72) KIMBALL, David L., Flemington, NJ 08822, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 13/475** (11) **3 870 126 B1**  
**A61F 13/476** **A61F 13/494**  
**A61F 13/49**

- (25) En (26) En  
(21) 20754406.5 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) SG 2020/050434 28.07.2020  
(87) WO 2021/025615 2021/06 11.02.2021  
(30) 02.08.2019 GB 201911052
- (54) • **ABSORBIERENDES POLSTER FÜR EIN KLEIDUNGSTÜCK**  
• **ABSORBENT PAD FOR A GARMENT**  
• **TAMPON ABSORBANT POUR UN VÊTEMENT**
- (73) MAS Innovation (Private) Limited, 199 Kaduwela Road, Battaramulla, LK  
(72) KAJANTHAN, Arulseeelan, Kalubowila, Dehiwala, LK  
SENANAYAKE, Lanka Buddhika, Homagama, LK  
SELVARAJAH, Jalanthiran, Colombo 13, LK  
ARACHCHIGE, Sumedha Kuruppu, Homagama, LK  
DUSHYANTHA, Mapitiyage Don Janith, Madapatha, LK  
FERNANDO, Kanishka, Katubadda, LK
- (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB  
(60) 21176949.2 / 3 895 675

**A61F 13/476** → (51) **A61F 13/475**

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/475**

**A61F 13/494** → (51) **A61F 13/475**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 600 199 B1**  
(52) **A61F 13/51113**; **A61F 13/4942**;  
**A61F 13/51104**; **A61F 13/5116**;

- A61F 13/51305**; **A61F 13/531**;  
**A61F 13/537**; **A61F 13/539**;  
A61F 2013/15406; A61F 2013/49093;  
A61F 2013/51117; A61F 2013/530481;  
A61F 2013/5315; A61F 2013/5395
- (25) En (26) En  
(21) 17901764.5 (22) 21.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) CN 2017/077483 21.03.2017  
(87) WO 2018/170729 2018/39 27.09.2018  
(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINER MEHRKOMONENTENDECKFOLIE UND BEINMANSCHETTEN**  
• **ABSORBENT ARTICLE HAVING A MULTI-COMPONENT TOPSHEET AND LEG CUFFS**  
• **ARTICLE ABSORBANT AYANT UNE FEUILLE SUPÉRIEURE MULTI-COMPOSANTS ET DES REVERS DE JAMBE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) YUAN, Yi, Beijing 101312, CN  
BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61F 13/514** → (51) **B41M 5/00**

**A61F 13/536** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/84** → (51) **B41M 5/00**

**A61G 5/10** → (51) **A47C 1/032**

**A61G 5/12** → (51) **A47C 1/032**

**A61G 7/08** → (51) **B60S 13/00**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 562 458 B1**  
**A61H 3/00**  
(52) **A61H 1/024**; **A61H 1/0244**;  
**A61H 1/0255**; **A61H 1/0262**;  
**A61H 1/0277**; **A61H 1/0281**;  
**A61H 3/00**; A61H 2201/0173;  
A61H 2201/0176; A61H 2201/1215;  
A61H 2201/14; A61H 2201/149;  
A61H 2201/165; A61H 2201/5058;  
A61H 2201/5061; A61H 2201/5069;  
A61H 2201/5071; A61H 2201/5084
- (25) En (26) En  
(21) 17829976.4 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(86) EP 2017/084154 21.12.2017  
(87) WO 2018/122106 2018/27 05.07.2018  
(30) 29.12.2016 EP 16207252
- (54) • **WEICHE TRAGBARE MUSKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**  
• **SOFT WEARABLE MUSCLE ASSISTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE MUSCULAIRE SOUPLE POUVANT ÊTRE PORTÉ**
- (73) ETH Zurich, ETH Transfer Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH  
(72) RIENER, Robert, 8118 Pfaffhausen, CH  
DUARTE, Jaime, 8050 Zürich, CH  
SCHMIDT, Kai, 8047 Zürich, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 20162193.5 / 3 701 927

(51) **A61H 3/00** (11) **3 316 844 B1**  
(52) **A61H 3/008**; A61H 2201/1481;  
A61H 2201/165; A61H 2201/1652;  
A61H 2201/1659; A61H 2201/5058;  
A61H 2201/5061; A61H 2201/5092

(25) En (26) En  
(21) 16733117.2 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018  
(86) EP 2016/065601 01.07.2016  
(87) WO 2017/005661 2017/02 12.01.2017  
(30) 03.07.2015 EP 15175238

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON KRÄFTEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM**  
• **APPARATUS TO APPLY FORCES IN A THREE-DIMENSIONAL SPACE**  
• **APPAREIL DESTINÉ À APPLIQUER DES FORCES DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL**

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) VON ZITZEWITZ, Joachim, 1006 Lausanne, CH  
VALLERY, Heike, 2645 JG Delfgauw, NL  
COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, CH

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02**

**A61H 3/00** → (51) **A61H 3/02**

(51) **A61H 3/02** (11) **3 547 984 B1**  
**A61H 3/00**

(52) **A61H 3/02**; **A61H 3/0277**;  
**A61H 3/0288**; A61H 2003/006;  
A61H 2003/0211; A61H 2201/1207

(25) En (26) En  
(21) 17729679.5 (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019  
(86) US 2017/035288 31.05.2017  
(87) WO 2018/101983 2018/23 07.06.2018  
(30) 01.12.2016 US 201662428960 P

(54) • **KRÜCKE MIT ENERGIESPEICHERUNG UND ENERGIERÜCKGABE**  
• **CRUTCH WITH ENERGY STORAGE AND ENERGY RETURN**  
• **BÉQUILLE AVEC STOCKAGE D'ÉNERGIE ET RETOUR D'ÉNERGIE**

(73) Össur Iceland EHF, Grjóthals 1-5, 110 Reykjavík, IS

(72) CLAUSEN, Arinbjorn, Viggo, Foothill Ranch CA 92610, US  
ALBERTSSON, Aron, Kristbjorn, Foothill Ranch CA 92610, US  
HALLDORSOTTIR, Gudfinna, Foothill Ranch CA 92610, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A61H 13/00** → (51) **A61C 17/02**

**A61H 15/00** → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 411 005 B1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/28**  
**A61M 39/24**

(52) **A61J 1/2096**; **A61J 1/2003**;  
**A61J 1/22**; **A61M 5/2448**; **A61M 5/284**;  
**A61M 39/24**; A61J 1/201;  
A61J 1/2075; A61M 2039/1077

(25) En (26) En  
(21) 17702247.2 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 12.12.2018  
(86) US 2017/013881 18.01.2017  
(87) WO 2017/127401 2017/30 27.07.2017  
(30) 19.01.2016 US 201662280410 P

(54) • **MEDIZINISCHE MESSVORRICHTUNG**  
• **MEDICAL METERING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DOSAGE MÉDICAL**

(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) WU, Haiming, Weston, MA 02493, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61J 3/07** (11) **3 545 937 B1**  
**A61K 9/48**

(52) **A61J 3/074**; A61K 9/4816  
(25) De (26) De  
(21) 18164596.1 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(54) • **KAPSELBUCHSE FÜR STECKKAPSELN UND BUCHSENSYSTEM**  
• **CAPSULE BUSHING FOR PLUG CAPSULES AND BUSHING SYSTEM**  
• **CAPSULE POUR CUPULES POUR CACHETS ET SYSTÈME DE CAPSULES**

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(72) Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
Müller, Daniel, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **A61K 6/00** (11) **3 733 617 B1**

(52) **C03C 3/091**; **A61K 6/833**;  
**C03C 4/0021**; **C03C 8/00**;  
**C03C 10/0018**; **C03C 17/04**;  
**C04B 41/5023**; **C04B 41/87**

(25) De (26) De  
(21) 19172510.0 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020  
(54) • **NIEDRIGSCHMELZENDE GLASKERAMIK**  
• **LOW-MELTING GLASS CERAMIC**  
• **VITROCÉRAMIQUE À FAIBLE POINT DE FUSION**

(73) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE

(72) Gödiker, Berit, 79713 Bad Säckingen, DE  
Hackner, Michael, 79540 Lörrach, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 6/16** → (51) **A61K 6/887**

**A61K 6/17** → (51) **A61K 6/887**

**A61K 6/54** → (51) **A61K 6/887**

**A61K 6/61** → (51) **A61K 6/887**

**A61K 6/62** → (51) **A61K 6/887**

**A61K 6/76** → (51) **A61K 6/887**

(51) **A61K 6/887** (11) **3 593 786 B1**  
**A61K 6/16** **A61K 6/17**  
**A61K 6/54** **A61K 6/62**  
**A61K 6/76**

(52) **A61K 6/16**; **A61K 6/17**; **A61K 6/54**;  
**A61K 6/62**; **A61K 6/76**

(25) Ja (26) En  
(21) 18763621.2 (22) 05.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(86) JP 2018/008396 05.03.2018

(87) WO 2018/164074 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017042091

(54) • **PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND ZAHNERSATZFÜLLMATERIAL**  
• **PHOTOCURABLE COMPOSITION AND DENTAL RESTORATION FILLING MATERIAL**  
• **COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DE RESTAURATION DENTAIRE**

(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) FURUHASHI, Koji, Tokyo 110-0016, JP  
AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, JP

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **A61K 6/887** (11) **3 692 975 B1**  
**A61K 6/61**

(52) **A61K 6/61**  
(25) De (26) De  
(21) 19156083.8 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(54) • **DENTALMATERIALIEN MIT VERBESSERTEM ABBINDEVERHALTEN**  
• **DENTAL MATERIALS WITH IMPROVED SETTING**  
• **MATIÈRES DENTAIRES AYANT UN COMPORTEMENT AMÉLIORÉ FACE AU DURCISSEMENT**

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bedererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) MOSZNER, Norbert, 9495 Triesen, LI  
GIANASMIDIS, Alexandros, 9436 Balgach, CH

WESTPHAL, Michael, 6800 Feldkirch, AT  
BROT, Andy, 9496 Balzers, LI

GRABENBAUER, Barbara, 9445 Rebenstein, CH

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**A61K 8/02** → (51) **C09C 1/00**

**A61K 8/04** → (51) **A61Q 5/12**

**A61K 8/04** → (51) **C09C 1/00**

**A61K 8/06** → (51) **A61Q 5/12**

**A61K 8/11** → (51) **B01J 13/16**

**A61K 8/19** → (51) **C09C 1/00**

<b>A61K 8/25</b> → (51) <b>C09C 1/00</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>3 334 413 B1</b>	<b>A61K 9/08</b> → (51) <b>A61K 31/704</b>
<b>A61K 8/26</b> → (51) <b>C09C 1/00</b>	<b>A61F 6/14</b> <b>A61L 29/16</b> <b>A61M 31/00</b>	<b>A61K 9/08</b> → (51) <b>A61L 27/00</b>
(51) <b>A61K 8/34</b> (11) <b>3 568 119 B1</b>	(52) <b>A61F 6/08; A61F 6/14; A61F 6/142;</b>	<b>A61K 9/10</b> → (51) <b>C07C 233/56</b>
<b>A61K 8/49</b> <b>A61Q 5/06</b>	<b>A61L 29/126; A61L 29/145;</b>	<b>A61K 9/14</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>
(52) <b>A61Q 5/065; A61K 8/345; A61K 8/49;</b>	<b>A61L 29/16; A61M 31/002;</b>	<b>A61K 9/14</b> → (51) <b>A61K 31/7068</b>
<b>A61K 8/494; A61K 2800/31;</b>	<b>A61P 15/18; A61P 25/28; A61P 31/18;</b>	(51) <b>A61K 9/16</b> (11) <b>2 413 913 B1</b>
<b>A61K 2800/4322</b>	<b>C08L 75/04; A61K 9/127;</b>	<b>A61K 9/48</b> <b>A61K 31/4439</b>
(25) En (26) En	<b>A61M 25/0017; Y02W 10/37</b>	<b>A61P 1/00</b> <b>A61P 7/10</b>
(21) 17794345.3 (22) 09.11.2017	(25) En (26) En	<b>A61P 9/12</b> <b>A61P 25/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(21) 16834701.1 (22) 11.08.2016	<b>A61P 25/14</b> <b>A61P 25/16</b>
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(52) <b>A61K 9/1623; A61K 9/4858;</b>
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	<b>A61K 31/4439; A61P 1/00; A61P 7/10;</b>
(43) 20.11.2019	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 9/12; A61P 25/00; A61P 25/14;</b>
(86) EP 2017/078705 09.11.2017	(43) 20.06.2018	<b>A61P 25/16</b>
(87) WO 2018/087203 2018/20 17.05.2018	(86) DK 2016/050270 11.08.2016	(25) En (26) En
(30) 11.11.2016 EP 16198348	(87) WO 2017/025104 2017/07 16.02.2017	(21) 10714386.9 (22) 31.03.2010
(54) • <b>FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DI-</b>	(30) 11.08.2015 DK 201570520	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
<b>REKTFARBSTOFFEN FÜR DAS HAAR UND</b>	(54) • <b>ABGABEVORRICHTUNG</b>	GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
<b>EINEM ODER MEHREREN DIOLEN</b>	• <b>A DELIVERY DEVICE</b>	NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
• <b>LIQUID COMPOSITION COMPRISING</b>	• <b>DISPOSITIF D'ADMINISTRATION</b>	(43) 08.02.2012
<b>HAIR DIRECT DYES AND ONE OR MORE</b>	(73) PTT Holding Aps, Stengårds Alle 31A, 2800	(86) PT 2010/000015 31.03.2010
<b>DIOLS</b>	Lyngby, DK	(87) WO 2010/114405 2010/40 07.10.2010
• <b>COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT</b>	(72) THOMSEN, Peter Theilade, 2800 Kgs.	(30) 01.04.2009 US 165794 P
<b>DES COLORANTS DIRECTS POUR</b>	Lyngby, DK	(54) • <b>PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN</b>
<b>CHEVEUX ET AU MOINS UN DIOL</b>	ALM, Martin, DK-2670 Greve, DK	<b>MIT NITROCATÉCHOL-DERIVATEN UND</b>
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-	(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,	<b>HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>
100, 64297 Darmstadt, DE	2900 Hellerup, DK	• <b>PHARMACEUTICAL FORMULATIONS</b>
(72) WOOD, Jonathan, 64297 Darmstadt, DE		<b>COMPRISING NITROCATÉCHOL DERI-</b>
AECHTNER, Anja, 64297 Darmstadt, DE		<b>VATIVES AND METHODS OF MAKING</b>
SCHMELZ, Sandra, 64297 Darmstadt, DE		<b>THE SAME</b>
KUFNER, Frank, 64297 Darmstadt, DE		• <b>FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES</b>
		<b>CONTENANT DES DÉRIVÉS DE NITRO-</b>
		<b>CATÉCHOL ET PROCÉDÉS POUR LES</b>
		<b>PRÉPARER</b>
		(73) Bial-Portela & CA, S.A., À Avenida da Side-
		rurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do
		Coronado, PT
		(72) VASCONCELOS, Teófilo Cardoso de, P-
		-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
		LIMA, Ricardo Jorge dos Santos, P-4745-
		-457 S. Mamededo Coronado, PT
		BARROCAS, Pedro Miguel da Costa, P-
		-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
		PEREIRA, Lígia Sofia de Castro, P-4745-457
		S. Mamede do Coronado, PT
		COSTA, Rui Cerdeira de Campos, P-4745-
		-457 S. Mamede do Coronado, PT
		(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
		Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
		1XR, GB
		<b>A61K 9/16</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
		(51) <b>A61K 9/19</b> (11) <b>3 681 483 B1</b>
		<b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/26</b>
		<b>A61K 47/18</b> <b>A61K 38/19</b>
		(52) <b>A61K 9/19; A61K 38/196;</b>
		<b>A61K 47/10; A61K 47/18; A61K 47/26</b>
		(25) En (26) En
		(21) 18779167.8 (22) 10.09.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
		GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
		MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____
		KH MA MD TN
		(43) 22.07.2020
		(86) US 2018/050305 10.09.2018
		(87) WO 2019/055357 2019/12 21.03.2019
		(30) 15.09.2017 US 201762559420 P
		(54) • <b>VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERTEN</b>
		<b>PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNG</b>
		<b>EINES THERAPEUTISCHEN PROTEINS</b>

- *PROCESS FOR LYOPHILIZED PHARMACEUTICAL FORMULATION OF A THERAPEUTIC PROTEIN*
  - *PROCÉDÉ DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE LYOPHILISÉE D'UNE PROTÉINE THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
 (72) TALLEY, Clea, Camarillo, California 93010, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 9/19** → (51) **A61K 35/74**

**A61K 9/19** → (51) **C07C 233/56**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 723 737 B1**  
**A61K 31/166** **A61K 31/4045**  
**A61K 9/14** **C01B 33/145**  
**C01B 33/148**

- (52) **A61K 9/2009; A61K 9/0056; A61K 9/141; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/2077; A61K 31/166; A61K 31/4045; C01B 33/18; C01P 2004/32; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16**

- (25) En (26) En  
 (21) 19725643.1 (22) 11.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) EP 2019/056015 11.03.2019

(87) WO 2019/175100 2019/38 19.09.2019

(30) 11.03.2018 SE 1850267

- (54) • *PORÖSE SILICIUMDIOXIDTEILCHEN ZUR VERWENDUNG IN KOMPRIMIERTER PHARMAZEUTISCHER DOSIERUNGSFORM*

- *POROUS SILICA PARTICLES FOR USE IN COMPRESSED PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM*

- *PARTICULES POREUSES DE SILICE POUR LEUR UTILISATION DANS UNE FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE COMPRIMÉE*

(73) Nanologica AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

(72) ZHOU, Chunfang, 113 66 Stockholm, SE  
XIA, Xin, 124 76 Bandhagen, SE

PASZKIEWICZ, Paulina, 80634 Munich, DE  
FEILER, Adam, 165 71 Hässelby, SE

LENNERNÄS, Hans, 756 52 Uppsala, SE  
ARRIAGA GARCIA, Nerea, 162 72 Vällingby, SE

(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/5415**

**A61K 9/20** → (51) **C07C 233/56**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/48** → (51) **C07C 233/56**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 9/50** → (51) **B01J 13/16**

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 721 874 B1**  
**A61K 31/01** **A61K 9/50**  
**A23L 33/105** **A23P 10/30**  
**A23P 10/40**

- (52) **A61K 9/5089; A23L 33/105; A23P 10/30; A23P 10/40; A61K 9/5123; A61K 9/5161; A61K 9/5169; A61K 31/01**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 17934086.4 (22) 08.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) CN 2017/115271 08.12.2017

(87) WO 2019/109346 2019/24 13.06.2019

- (54) • *LYCOPIN-MIKROKAPSEL PULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *LYCOPENE MICRO-CAPSULE POWDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
 • *POUDRE DE LYCOPÈNE EN MICROCAPSULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(73) Chenguang Biotech Group Co., Ltd., No. 1 Chenguang Road, Quzhou County, Hebei 057250, CN

(72) GAO, Wei, Quzhou County Hebei 057250, CN

XU, Jianzhong, Quzhou County Hebei 057250, CN

YANG, Xiangyu, Quzhou County Hebei 057250, CN

TIAN, Hong, Quzhou County Hebei 057250, CN

LI, Yamei, Quzhou County Hebei 057250, CN

JIA, Xinchao, Quzhou County Hebei 057250, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**A61K 9/52** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/70** → (51) **A61M 35/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/01** → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 31/133** (11) **3 407 912 B1**  
**A61K 31/137** **A61K 31/40**  
**A61K 31/415** **A61K 31/4245**  
**A61K 31/426** **A61K 31/4535**  
**A61K 39/395** **A61K 39/00**  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**  
**A61K 45/06** **G01N 33/569**  
**G01N 33/574**

- (52) **C07K 16/2818; A61K 31/133; A61K 31/137; A61K 31/40; A61K 31/415; A61K 31/4245; A61K 31/426; A61K 31/4535; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 35/00; G01N 33/56972; G01N 33/574; A61K 2039/505; A61K 2039/507; G01N 2333/70517; G01N 2800/52**

- (25) En (26) En  
 (21) 17703076.4 (22) 27.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) EP 2017/051812 27.01.2017

(87) WO 2017/129769 2017/31 03.08.2017

(30) 28.01.2016 EP 16305084

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POTENZ IMMUNOLOGISCHER CHECKPOINT-HEMMER*  
 • *METHODS FOR ENHANCING THE POTENCY OF THE IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS*

- *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR  
Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR

(72) LEVADE, Thierry, 31037 Toulouse Cedex 1, FR

MEYER, Nicolas, 31059 Toulouse, FR  
COLACIOS VIATGÉ, Céline, 31059 Toulouse, FR

IMBERT, Caroline, 31037 Toulouse, FR  
ANDRIEU-ABADIE, Nathalie, 31037 Toulouse, FR

SEGUI, Bruno, 31037 Toulouse Cedex 1, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

**A61K 31/135** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/137** → (51) **A61K 31/133**

**A61K 31/16** → (51) **A61K 31/5415**

**A61K 31/165** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 31/166** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/185** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/192** → (51) **C07C 233/56**

**A61K 31/197** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/216** → (51) **C07C 233/56**

**A61K 31/265** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 31/7068**

**A61K 31/34** → (51) **C07D 333/68**

**A61K 31/341** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 31/343** → (51) **C07D 307/94**

**A61K 31/357** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/381** → (51) **C07D 333/68**

**A61K 31/40** → (51) **A61K 31/133**

**A61K 31/4015** → (51) **A61K 31/44**

- (51) **A61K 31/4045** (11) **3 826 632 B1**  
**A61P 25/18** **A61P 25/22**  
**A61P 25/24** **A61P 25/30**  
**C07D 209/16**

- (52) **A61P 25/18; A61K 31/4045; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30; C07D 209/16**

- (25) En (26) En  
 (21) 20731372.7 (22) 02.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021

(86) EP 2020/065244 02.06.2020

(87) WO 2020/245133 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 GB 201907871

- (54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEUTERIERTEN ODER TEIL-DEUTERIERTEN N,N-DIMETHYLTRYPTAMINVERBINDUNGEN*

- (73) *THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING DEUTERATED OR PARTIALLY DEUTERATED N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE COMPOUNDS*  
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT DES COMPOSÉS DE N,N-DIMÉTHYLTRYPTAMINE DEUTÉRÉS OU PARTIELLEMENT DEUTÉRÉS*
- (73) Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, London EC2A 4BX, GB  
(72) RANDS, Peter, London EC2A 4BX, GB  
JOEL, Zelah, London EC2A 4BX, GB  
BENWAY, Tiffanie, London EC2A 4BX, GB  
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/4045** → (51) **C07D 235/30**
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/133**
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/44**
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/30**
- A61K 31/4245** → (51) **A61K 31/133**
- A61K 31/425** → (51) **C07D 513/10**
- A61K 31/426** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 31/426** → (51) **A61K 31/133**
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/44**
- A61K 31/437** → (51) **C07D 401/04**
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/439** → (51) **A61K 31/5415**
- (51) **A61K 31/44** (11) **3 454 853 B1**  
**A61K 31/135** **A61K 31/4439**  
**A61K 45/06** **A61K 31/437**  
**A61K 31/485** **A61P 25/24**  
**A61P 25/32** **A61K 31/185**  
**A61K 31/197** **A61K 31/265**  
**A61K 31/357** **A61K 31/4015**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/517** **A61K 31/554**
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/135; A61K 31/185; A61K 31/197; A61K 31/265; A61K 31/357; A61K 31/4015; A61K 31/4178; A61K 31/485; A61K 31/4985; A61K 31/517; A61K 31/554; A61K 45/06; A61P 25/24; A61P 25/32**
- (25) En (26) En  
(21) 17796695.9 (22) 09.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(86) US 2017/031775 09.05.2017  
(87) WO 2017/196857 2017/46 16.11.2017  
(30) 10.05.2016 US 201662333990 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON ALKOHOLISMUS UND DEPRESSION UNTER VERWENDUNG VON IBUDILAST*  
• *TREATMENT OF ALCOHOLISM AND DEPRESSION USING IBUDILAST*  
• *TRAITEMENT DE L'ALCOOLISME ET DE LA DÉPRESSION AVEC DE L'IBUDILAST*
- (73) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square Suite 300, La Jolla, CA 92037, US  
(72) IWAKI, Yuichi, La Jolla California 92037, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/44**
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/04**
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/04**
- A61K 31/4535** → (51) **A61K 31/133**
- (51) **A61K 31/455** (11) **3 242 665 B1**  
**A61P 39/00** **A61K 31/706**
- (52) **A61K 31/706; A61P 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15768836.7 (22) 24.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2017  
(86) US 2015/022267 24.03.2015  
(87) WO 2015/148522 2015/39 01.10.2015  
(30) 24.03.2014 US 201461969658 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄRER ENDOTHELIALER DYS-FUNKTION MITTELS NIKOTINAMID-MONONUKLEOTID*  
• *METHODS FOR TREATMENT OF VASCULAR ENDOTHELIAL DYSFUNCTION USING NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DYSFONCTION ENDOTHÉLIALE VASCULAIRE À L'AIDE DE MONONUCLÉOTIDE DE NICOTINAMIDE*
- (73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US  
(72) SEALS, Douglas R., Boulder, CO 80301, US  
GANO, Lindsey, Denver, CO 80203, US  
DE PICCIOTTO, Natalie, Denver, CO 80203, US  
SINDLER, Amy, Denver, CO 80203, US  
JUSTICE, Jamie, Denver, CO 80203, US  
(74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/4745** → (51) **C07K 16/32**
- (51) **A61K 31/475** (11) **3 873 470 B1**  
**A61K 31/55** **A61P 15/00**
- (52) **A61K 31/55; A61K 31/475; A61P 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19804639.3 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(43) 08.09.2021  
(86) EP 2019/079584 30.10.2019  
(87) WO 2020/089261 2020/19 07.05.2020  
(30) 30.10.2018 EP 18203410  
(54) • *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON VORZEITIGER EJAKULATION*  
• *TREATMENT AND PREVENTION OF PREMATURE EJACULATION (PE)*  
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION DE L'ÉJACULATION PRÉCOCE (PE)*
- (73) SEROJAC PME Handels GmbH, Teinfaltstrasse 8, 1010 Vienna, AT  
(72) DRAI, Daniel, 53100 Givataim, IL
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- A61K 31/485** → (51) **A61K 31/44**
- A61K 31/485** → (51) **A61K 31/5415**
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/53**
- (51) **A61K 31/496** (11) **3 316 886 B1**  
**A61K 31/341** **A61K 31/165;**  
**A61P 29/00** **A61K 31/165**
- (52) **A61K 31/496; A61K 31/165; A61K 31/341; A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16739596.1 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) SE 2016/050664 30.06.2016  
(87) WO 2017/007403 2017/02 12.01.2017  
(30) 03.07.2015 US 201562188499 P  
21.09.2015 US 201562221119 P  
21.09.2015 US 201562221134 P  
21.09.2015 US 201562221133 P  
21.09.2015 US 201562221122 P  
04.03.2016 US 201662303452 P  
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR LINDERUNG UND/ODER PRÄVENTION VON SCHMERZEN*  
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR THE ALLEVIATION AND/OR PREVENTION OF PAIN*  
• *MÉTHODES ET COMPOSÉS D'ATTÉNUATION ET/OU DE PRÉVENTION DE LA DOULEUR*
- (73) Svensson, Camilla, Wargentingsgatan 2, 112 29 Stockholm, SE  
Klareskog, Lars, Vanadisvägen 22B, 113 46 Stockholm, SE  
Malmström, Vivianne, Vintertullstorget 16, 116 43 Stockholm, SE  
Catrina, Anca, Brobyvägen 23 A, 187 35 Täby, SE  
(72) Svensson, Camilla, 112 29 Stockholm, SE  
Klareskog, Lars, 113 46 Stockholm, SE  
Malmström, Vivianne, 116 43 Stockholm, SE  
Catrina, Anca, 187 35 Täby, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- A61K 31/496** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/496** → (51) **C07D 405/12**
- A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/44**
- A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/53**
- A61K 31/501** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **A61K 31/5025** (11) **3 307 742 B1**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/541**  
**A61K 31/551** **A61P 25/28**  
**C07D 487/04** **C07D 495/04**
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/5025; A61K 31/5377; A61K 31/541; A61K 31/551; A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
(21) 16808401.0 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) US 2016/036945 10.06.2016  
(87) WO 2016/201266 2016/50 15.12.2016



- (30) 11.06.2015 US 201562174332 P  
11.06.2015 US 201562174338 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER PROTEOPATHIE*  
• *METHODS OF TREATING OR PREVENTING A PROTEOPATHY*  
• *MÉTHODES POUR TRAITER OU PRÉVENIR UNE PROTEOPATHIE*
- (73) Usher III Initiative, Inc., 191 North Wacker Drive, Suite 2090, Chicago, Illinois 60606, US
- (72) SAPERSTEIN, David, Seattle, Washington 98105, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/515** → (51) **A61K 31/5415**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/52** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/522** → (51) **C07K 16/32**

- (51) **A61K 31/53** (11) **3 377 065 B1**  
**A61K 31/495** **A61K 31/4985**  
**C07D 295/00** **C07D 401/02**  
**C07D 403/02** **A61P 31/18**
- (52) **A61K 31/675; A61P 31/18;**  
**C07D 491/20; C07F 9/6561;**  
**A61K 31/426; A61K 31/513;**  
**A61K 31/52**
- (25) En (26) En  
(21) 16866885.3 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(86) US 2016/061455 11.11.2016  
(87) WO 2017/087256 2017/21 26.05.2017  
(30) 17.11.2015 US 201562256410 P
- (54) • *SPIROCYCLISCHE PYRIDOTRIAZINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS HIV-INTEGRASE-INHIBITOREN*  
• *SPIROCYCLIC PYRIDOTRIAZINE DERIVATIVES USEFUL AS HIV INTEGRASE INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS DE PYRIDOTRIAZINE SPIROCYCLIQUE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTEGRASE DU VIH*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) GRAHAM, Thomas, H., Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
YU, Tao, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
WADDELL, Sherman, T., Westfield, New Jersey 07090, US  
MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486, US  
STAMFORD, Andrew, Chatham Township, New Jersey 07928, US  
LIU, Wensheng, Edison New Jersey 08820, US  
GROBLER, Jay, A., West Point, Pennsylvania 19486, US  
XU, Libo, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/5025**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/541** → (51) **A61K 31/5025**

- (51) **A61K 31/5415** (11) **3 324 975 B1**  
**A61K 9/20** **A61K 31/16**  
**A61K 31/439** **A61K 31/485**  
**A61K 31/515** **A61P 25/36**
- (52) **A61K 31/5377; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/2054; A61K 9/209;**  
**A61K 31/485; A61K 45/06;**  
**A61P 11/00; A61P 25/36**
- (25) En (26) En  
(21) 16828429.7 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(86) US 2016/043024 19.07.2016  
(87) WO 2017/015309 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 US 201562195769 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFF UND EINEM RESPIRATORISCHEN STIMULANS UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *COMPOSITION COMPRISING A THERAPEUTIC AGENT AND A RESPIRATORY STIMULANT AND METHODS FOR THE USE THEREOF*  
• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE ET UN STIMULANT RESPIRATOIRE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (73) Hsu, John, 17532 Marengo Drive, Rowland Heights, CA 91748, US
- (72) Hsu, John, Rowland Heights, CA 91748, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/475**

**A61K 31/551** → (51) **A61K 31/5025**

**A61K 31/553** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/554** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/555** → (51) **C07D 487/08**

- (51) **A61K 31/704** (11) **3 544 615 B1**  
**A61K 36/73** **A61K 9/00**  
**A61K 9/08** **A61P 35/00**  
**A61K 47/46** **A61P 3/00**  
**A61P 25/32** **A61P 39/02**  
**A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/704; A61K 9/0053;**  
**A61K 9/0095; A61K 9/08; A61K 36/73;**  
**A61K 47/46; A61K 3/00; A61P 25/32;**  
**A61P 35/00; A61P 39/02; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17812273.5 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) IB 2017/057395 24.11.2017  
(87) WO 2018/096502 2018/22 31.05.2018  
(30) 24.11.2016 GB 201619846
- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BETA-ESCIN UND ARONIA-SAFT ZUR VERMINDERUNG DER ACETALDEHYDOTOXIZITÄT*  
• *ORAL COMPOSITIONS COMPRISING BETA-ESCIN AND CHOKEBERRY JUICE FOR REDUCING ACETALDEHYDE TOXICITY*

- *COMPOSITIONS ORALES COMPRENANT DE LA BÉTA-ESCINE ET DU JUS D'ARONIE DESTINÉES À RÉDUIRE LA TOXICITÉ DE L'ACÉTALDÉHYDE*
- (73) Escilab SP. Z O.O., ul. Bukowa 15, 02-708 Warszawa, PL
- (72) KOZIĄK, Katarzyna, 02-708 Warszawa, PL
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

**A61K 31/706** → (51) **A61K 31/455**

(51) **A61K 31/7068** (11) **3 508 205 B1**  
**A61K 9/14** **A61K 31/337**  
**A61K 47/42** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00**

- (52) **A61K 31/7068; A61K 9/14;**  
**A61K 31/337; A61K 47/42;**  
**A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17846534.0 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) JP 2017/031074 30.08.2017  
(87) WO 2018/043530 2018/10 08.03.2018  
(30) 31.08.2016 JP 2016169167
- (54) • *ANTITUMORMITTEL, ANTITUMOR-EFFEKTVERSTÄRKER UND ANTITUMOR-KIT*  
• *ANTI-TUMOR AGENT, ANTI-TUMOR EFFECT ENHANCER, AND ANTI-TUMOR KIT*  
• *AGENT ANTITUMORAL, ACTIVEUR D'EFFET ANTITUMORAL ET KIT ANTI-TUMORAL*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) IWAKI, Yoshihide, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
KITAHASHI, Tsukasa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
MIMA, Shinji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/117**

**A61K 33/08** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 33/10** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 35/38** (11) **3 758 721 B1**  
**A61P 37/00**  
**A61K 35/38; A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19719936.7 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(86) NL 2019/050130 01.03.2019  
(87) WO 2019/168401 2019/36 06.09.2019  
(30) 02.03.2018 NL 2020525  
20.07.2018 NL 2021365  
20.07.2018 NL 2021366  
20.07.2018 NL 2021367  
20.07.2018 NL 2021369  
20.07.2018 NL 2021370
- (54) • *FÄKALIEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*  
• *FECAL MATTER FOR PREVENTION OR TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*

• *MATIÈRE FÉCALE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*

(73) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL  
Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL

(72) NIEUWDORP, Max, 1018 HD Amsterdam, NL  
DE VOS, Willem Meindert, 1082 PB Amsterdam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) **A61K 35/74** (11) **3 804 737 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 9/19**  
**A61P 25/00** **A61P 25/28**  
**C12N 1/20** **C12R 1/01**

(52) **A61K 35/74; A61P 25/00;**  
**A61P 25/28; C12N 1/20; C12N 1/205;**  
A61K 9/0053; A61K 9/19;  
C12R 2001/01; Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 20189452.4 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(43) 14.04.2021  
(30) 14.06.2017 GB 201709468  
15.06.2017 GB 201709534  
10.08.2017 GB 201712851  
09.03.2018 GB 201803826  
11.04.2018 GB 201805989  
11.04.2018 GB 201805991  
11.04.2018 GB 201805990  
25.04.2018 GB 201806779  
25.04.2018 GB 201806780

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*

(73) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
YUILLE, Samantha, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 9LF, GB  
ETTORRE, Anna, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
AHMED, Suaad, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
FOTIADOU, Parthena, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
URCIA, Joseph Roby Iringan, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
SAVIGNAC, Helene, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18735196.0 / 3 600 364

---

**A61K 36/73** → (51) **A61K 31/704**

---

**A61K 38/00** → (51) **A61K 47/48**

---

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/755**

---

**A61K 38/19** → (51) **A61K 9/19**

---

(51) **A61K 38/46** (11) **3 534 934 B1**  
**A61K 38/47** **A61K 38/48**  
**A61K 38/54** **A61P 21/00**  
**A61P 25/04** **A61P 29/00**

(52) **A61K 38/54; A61P 21/00;**  
**A61P 25/04; A61P 29/00;**  
**C12Y 301/01003; C12Y 302/01001;**  
**C12Y 302/01004; C12Y 302/01108**

(25) En (26) En  
(21) 16920665.3 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019  
(86) US 2016/060207 03.11.2016  
(87) WO 2018/084841 2018/19 11.05.2018

(54) • *ENZYMZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS THERAPEUTISCHE MANAGEMENT VON MUSKELKATER*  
• *ENZYME COMPOSITION FOR THERAPEUTIC MANAGEMENT OF MUSCLE SORENESS*  
• *COMPOSITION ENZYMATIQUE DE GESTION THÉRAPEUTIQUE DE LA COURBATURE*

(73) Sami Labs Limited, 19/1& 19/2 1 Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560 058, IN

(72) MAJEEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US  
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US  
MAJEEED, Shaheen, East Windsor, NJ 08520, US

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

**A61K 38/47** → (51) **A61K 38/46**

---

**A61K 38/48** → (51) **A61K 38/46**

---

**A61K 38/54** → (51) **A61K 38/46**

---

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/133**

---

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/02**

---

**A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00**

---

(51) **A61K 39/02** (11) **3 180 024 B1**  
**C07K 14/20** **A61K 39/00**  
**C07K 16/1207; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/21; C07K 2317/52;**  
**C07K 2317/72; C07K 2317/73;**  
**C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 15831958.2 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(86) US 2015/044307 07.08.2015  
(87) WO 2016/025331 2016/07 18.02.2016

(30) 11.08.2014 US 201462035960 P  
15.05.2015 US 201562162279 P

(54) • *ANTI-OSPA-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ANTI-OSPA ANTIBODIES AND METHODS OF USE*  
• *ANTICORPS ANTI-OSPA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US  
WANG, Yang, Natick, MA 01760, US  
THOMAS, William, D., Jr., Dedham, MA 02026, US  
BOATRIGT, Naomi, K., North Quincy, MA 02171, US  
KLEMPNER, Mark, S. J., Wayland, MA 01778-3113, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 39/02** → (51) **C07K 14/20**

---

**A61K 39/104** → (51) **C07K 14/21**

---

(51) **A61K 39/35** (11) **3 125 933 B1**  
**C07K 19/00** **C07K 17/06**  
**C07K 14/43563; A61K 39/35;**  
**A61P 11/08; A61P 37/00; A61P 37/08;**  
**A61P 43/00; A61K 2039/552;**  
A61K 2039/55505; A61K 2039/60;  
C07K 2319/00; C07K 2319/01;  
C07K 2319/06; C07K 2319/10;  
C07K 2319/21; C07K 2319/40

(25) En (26) En  
(21) 15741850.0 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/056670 27.03.2015  
(87) WO 2015/150243 2015/40 08.10.2015  
(30) 31.03.2014 EP 14162575

(54) • *VERBESSERTE MODULARE ANTIGEN-TRANSPORTMOLEKÜLE UND VERWENDUNG DAVON*  
• *IMPROVED MODULAR ANTIGEN TRANSPORTATION MOLECULES AND USES THEROF*  
• *MOLÉCULES DE TRANSPORT D'ANTI-GÈNE MODULAIRE AMÉLIORÉES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) ROSE, Horst, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
REICHE, Dania, Birte, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
TAMMEN, Harald, 30655 Hannover, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

**A61K 39/39** → (51) **C12N 15/117**

---

(51) **A61K 39/395** (11) **3 496 752 B1**  
**A61K 31/00** **C07K 16/22**  
**C07K 16/28**  
**C07K 16/2827; A61K 31/4523;**  
**A61K 39/3955; A61K 39/39558;**  
**A61K 45/06; A61P 35/04; C07K 16/22;**  
A61K 2039/507

(25) En (26) En  
(21) 17757629.5 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 19.06.2019  
(86) US 2017/046458 11.08.2017  
(87) WO 2018/031865 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 US 201662374437 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM MEK-INHIBITOR, EINEM PD-1-ACHSEN-INHIBITOR UND EINEM VEGF-INHIBITOR*  
• *COMBINATION THERAPY WITH A MEK INHIBITOR, A PD-1 AXIS INHIBITOR, AND A VEGF INHIBITOR*  
• *POLYTHÉRAPIE AVEC UN INHIBITEUR DE MEK, UN INHIBITEUR DE L'AXE PD-1 ET UN INHIBITEUR DE VEGF*

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) CHOONG, Nicholas, South San Francisco, California 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

<b>A61K 39/395</b>	→ (51) <b>A61K 31/133</b>
<b>A61K 39/395</b>	→ (51) <b>A61P 35/00</b>
<b>A61K 39/395</b>	→ (51) <b>G01N 33/574</b>
<b>A61K 45/00</b>	→ (51) <b>G01N 33/574</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/133</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/44</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>C07C 233/56</b>
<b>A61K 47/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/19</b>
<b>A61K 47/18</b>	→ (51) <b>A61K 9/19</b>
<b>A61K 47/26</b>	→ (51) <b>A61K 9/19</b>
<b>A61K 47/42</b>	→ (51) <b>A61K 31/7068</b>
<b>A61K 47/42</b>	→ (51) <b>A61L 27/00</b>
<b>A61K 47/44</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>
<b>A61K 47/46</b>	→ (51) <b>A61K 31/704</b>

(51) <b>A61K 47/48</b>	(11) <b>2 371 856 B1</b>
<b>A61K 38/00</b>	<b>C07K 14/755</b>
(52) <b>A61K 38/37; A61K 47/60; A61P 7/00;</b>	<b>A61P 7/04; A61P 31/02; C07K 14/755;</b>
<b>A61K 38/00; C07K 2319/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11153297.4	(22) 14.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR	
(43) 05.10.2011	
(30) 12.11.2004 US 627277 P	
(54) • <i>Ortsgerichtete Modifizierung von FVIII</i>	
• <i>Site-directed modification of FVIII</i>	
• <i>Modification dirigée sur site de FVIII</i>	
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard,	Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) Pan, Clark Q., Sudbury, MA 01776, US	
Murphy, John E., Berkeley, California 94707,	US
Mei, Baisong, Waban, MA 02468, US	
Strauss, Jonathan S., Cambridge, MA	02139, US
Tjandra, Hendri, Union City, California	94587-5503, US
Chen, Jianmin, Concord, California 94518,	US
Barnett, Thomas, Willsborough, NJ 08844,	US
Tang, Jiang, Hercules, California 94547, US	
Wang, Deqian, Concord, California 94521,	US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property	GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE	
(62) 05849392.5 / 1 824 988	

<b>A61K 47/48</b>	→ (51) <b>C07K 14/755</b>
<b>A61K 47/54</b>	→ (51) <b>A61K 51/08</b>

(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 423 104 B1</b>
<b>A61P 35/02</b>	<b>A61P 35/00</b>
(52) <b>A61K 47/6831; A61P 35/00;</b>	<b>A61P 35/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 17707350.9	(22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	

(86) EP 2017/054911 02.03.2017	
(87) WO 2017/149077 2017/36 08.09.2017	
(30) 03.03.2016 EP 16000511	
(54) • <i>AMANITINKONJUGATE</i>	
• <i>AMANITIN CONJUGATES</i>	
• <i>CONJUGUÉS D'AMANITINE</i>	
(73) Heidelberg Pharma Research GmbH, Gregor-Mendel-Straße 22, 68526 Ladenburg, DE	
(72) LUTZ, Christian, 69469 Weinheim, DE	
ANDERL, Jan, 64397 Modautal, DE	
MÜLLER, Christoph, 69488 Birkenau, DE	
SIMON, Werner, 55595 Hüffelsheim, DE	
WERNER-SIMON, Susanne, 55595 Hüffelsheim, DE	
HECHLER, Torsten, 64686 Lautertal, DE	
KULKE, Michael, 67071 Ludwigshafen, DE	
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältie Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	

<b>A61K 48/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/864</b>
<b>A61K 49/04</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61K 51/06</b>	→ (51) <b>C07D 487/08</b>

(51) <b>A61K 51/08</b>	(11) <b>3 538 157 B1</b>
<b>A61K 47/54</b>	<b>C07K 7/06</b>
<b>C07K 7/56</b>	<b>A61P 3/10</b>
<b>A61P 9/10</b>	<b>A61P 25/28</b>
<b>A61P 39/06</b>	
(52) <b>A61K 51/088; A61K 47/542;</b>	<b>A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 25/28;</b>
<b>A61P 39/06; C07K 7/06; C07K 7/56;</b>	<b>C07K 7/64</b>
(25) En	(26) En
(21) 17797917.6	(22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) EP 2017/078298 06.11.2017	
(87) WO 2018/087028 2018/20 17.05.2018	
(30) 10.11.2016 EP 16198096	
(54) • <i>METHYLGLYOXALSORBIERENDE CYCLISCHE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ERHÖHTEN METHYLGLYOXALSPIEGELN</i>	
• <i>METHYLGLYOXAL-SCAVENGING CYCLIC PEPTIDES AND THEIR USE FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH ELEVATED METHYLGLYOXAL LEVELS</i>	
• <i>PEPTIDES CYCLIQUES DE PIÉGEAGE DU MÉTHYLGLYOXAL ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES NIVEAUX ÉLEVÉS DE MÉTHYLGLYOXAL</i>	

(25) En	(26) En
(21) 17797917.6	(22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) EP 2017/078298 06.11.2017	
(87) WO 2018/087028 2018/20 17.05.2018	
(30) 10.11.2016 EP 16198096	
(54) • <i>METHYLGLYOXALSORBIERENDE CYCLISCHE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ERHÖHTEN METHYLGLYOXALSPIEGELN</i>	
• <i>METHYLGLYOXAL-SCAVENGING CYCLIC PEPTIDES AND THEIR USE FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH ELEVATED METHYLGLYOXAL LEVELS</i>	
• <i>PEPTIDES CYCLIQUES DE PIÉGEAGE DU MÉTHYLGLYOXAL ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES NIVEAUX ÉLEVÉS DE MÉTHYLGLYOXAL</i>	
(73) Ruprecht-Karls-Universität, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE	
(72) BRINGS, Sebastian, 69181 Leimen, DE	
FLEMING, Thomas H., 69115 Heidelberg, DE	
MIER, Walter, 64625 Bensheim, DE	
NAWROTH, Peter P., 69181 Leimen, DE	
(74) Grah, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

<b>A61L 2/14</b>	→ (51) <b>A61C 8/00</b>
<b>A61L 2/28</b>	→ (51) <b>C07H 17/075</b>

(51) <b>A61L 9/12</b>	(11) <b>3 806 913 B1</b>
<b>A01M 1/20</b>	<b>A01M 29/12</b>
<b>A01M 7/00</b>	

(52) <b>A01M 1/2077; A61L 9/127;</b>	<b>A01M 1/02; A01M 1/2033;</b>
<b>A01M 1/2044; A01M 1/2072;</b>	<b>A01M 7/0003; A01M 29/12;</b>
<b>A61L 9/032; A61L 9/042; A61L 9/122;</b>	<b>A61L 9/125; A61L 9/14; A01M 1/2061;</b>
<b>A61L 2209/111; A61L 2209/13</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19790602.7	(22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

MA	
(43) 21.04.2021	
(86) FR 2019/051490 18.06.2019	
(87) WO 2019/243734 2019/52 26.12.2019	
(30) 18.06.2018 FR 1855310	
02.11.2018 FR 1860145	
(54) • <i>APPARAT ZUM DISPERGIEREN EINES DAMPFES EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ IN DER LUFT</i>	
• <i>APPARATUS FOR DISPERSING IN THE AIR A VAPOUR OF A LIQUID SUBSTANCE</i>	
• <i>APPAREIL POUR DISPERSER DANS L'AIR UNE VAPEUR DE SUBSTANCE LIQUIDE</i>	
(73) CAELIMP, 45 rue du Colombier, 31670 Labege, FR	
(72) PEREZ, Yoann, 65410 Sarrancolin, FR	
RIVIERE, Philippe, 31500 Toulouse, FR	
PICHON, Philippe, 31800 VILLENEUVE-DE-RIVIERE, FR	
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR	

<b>A61L 15/46</b>	→ (51) <b>B01J 13/16</b>
(51) <b>A61L 24/04</b>	(11) <b>3 520 826 B1</b>
(52) <b>A61L 24/0031; A61F 5/443;</b>	<b>A61L 24/043</b>

(25) En	(26) En
(21) 19156406.1	(22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(30) 09.10.2014 DK PA201470626	
09.12.2014 DK PA201470770	
02.02.2015 DK PA201570057	
24.03.2015 DK PA201570166	
10.05.2015 DK PA201570210	
30.04.2015 DK PA201570255	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMER UND EINEM SCHALTINITIATOR</i>	
• <i>COMPOSITION COMPRISING A POLYMER AND A SWITCH INITIATOR</i>	
• <i>COMPOSITION COMPORTANT UN POLY-MÈRE ET UN INITIATEUR DE COMMUTATION</i>	
(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK	
(72) LAM, Peter Kwok Hing, 2000 Frederiksberg C, DK	
STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK	
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK	
SUND, Anders Grove, 3450 Allerød, DK	
BEJENARIU, Anca Gabriela, 2300 Copenhagen S, DK	
FRISTRUP, Charlotte Juel, 2830 Virum, DK	
BINGOL, Bahar, 2100 Copenhagen OE, DK	
(62) 15781019.3 / 3 203 945	

(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>3 388 089 B1</b>
<b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 47/42</b>
(52) <b>A61K 47/42; A61K 9/08; A61L 27/00</b>	
(25) Ja	(26) En

(21) 15910243.3 (22) 10.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(86) JP 2015/084638 10.12.2015  
(87) WO 2017/098627 2017/24 15.06.2017

- (54) • PEPTIDZUSAMMENSETZUNG  
• PEPTIDE COMPOSITION  
• COMPOSITION PEPTIDIQUE

(73) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi Naka-ku,  
Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP  
(72) SUGANUMA, Yuya, Kasugai-shi Aichi 487-  
0032, JP  
OJIO, Tatsuya, Kasugai-shi Aichi 487-0032,  
JP  
YOKOI, Hidenori, Kasugai-shi Aichi 487-  
0032, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61L 27/00** → (51) **C23C 14/58**

**A61L 27/30** → (51) **A61C 8/00**

**A61L 29/16** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 1/00** → (51) **A61M 35/00**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 231 462 B1**  
(52) **A61M 1/14**; A61M 2205/502;  
A61M 2205/505

(25) De (26) De  
(21) 17165288.6 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017  
(30) 12.04.2016 DE 102016106655

- (54) • MEDIZINTECHNISCHES GERÄT MIT MO-  
NITOREINRICHTUNG  
• MEDICAL DEVICE WITH MONITORING  
DEVICE  
• APPAREIL MÉDICAL COMPRENANT UN  
MONITEUR

(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg  
73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) SCHÄFER, Oliver, 36286 Neuenstein, DE  
SCHLEICHER, Christian, 36160 Dipperz, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 429 657 B1**  
**A61M 1/34**

(52) **A61M 1/1643**; **A61M 1/1609**;  
**A61M 1/1676**; **A61M 1/3479**;  
**A61M 1/3482**; **A61M 1/3486**;  
A61M 1/1696; A61M 2205/3324;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3393

(25) En (26) En  
(21) 16713981.5 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019  
(86) IB 2016/000287 14.03.2016

- (87) WO 2017/158392 2017/38 21.09.2017
- (54) • SYSTEME ODER VORRICHTUNGEN ZUR  
DURCHFÜHRUNG VON DIALYSE  
• SYSTEMS OR APPARATUSES FOR  
PERFORMING DIALYSIS  
• SYSTÈMES OU APPAREILS DE DIALYSE

(73) ADVITOS GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1,  
80992 München, DE

(72) KREYMANN, Bernhard, 80809 München, DE  
HÜSSTEGE, Christoph, 80469 München, DE  
SCHREIBER, Catherine, Elisabeth, 85521  
Hohenbrunn Riemerling, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 760 247 B1**  
**A61M 1/34** **A61M 1/36**  
**B01D 15/00** **B01J 20/20**  
**B01J 20/28**

(52) **A61M 1/3679**; **A61M 1/3486**;  
**B01J 20/20**; **B01J 20/28069**;  
**B01J 20/28078**; **B01J 20/2808**;  
**B01J 20/28083**; A61M 1/16;  
B01D 15/00

(25) Ja (26) En  
(21) 19761567.7 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021  
(86) JP 2019/000595 10.01.2019

(87) WO 2019/167441 2019/36 06.09.2019  
(30) 01.03.2018 JP 2018036930

- (54) • TOXINSEPARATOR  
• TOXIN SEPARATOR  
• SÉPARATEUR DE TOXINES

(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-  
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552, JP  
KIKUCHI, Kaori, Tokyo 103-8552, JP

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213  
Onex/ Geneva, CH

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 238 765 B1**  
(52) **A61M 1/3643**; **A61M 1/3644**;  
A61M 1/3606; A61M 2205/3306;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3379; A61M 2205/3393;  
Y10T 137/0318

(25) De (26) De  
(21) 17172308.3 (22) 10.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017  
(30) 29.07.2011 DE 102011108786  
29.07.2011 US 201161513005 P

- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM ERMITTELN EI-  
NES FÜLLVOLUMENS EINES EXTRAKOR-  
PORALEN BLUTKREISLAUFS  
• DEVICES FOR DETERMINING A FILLING  
VOLUME OF AN EXTRACORPOREAL  
BLOOD CIRCUIT  
• DISPOSITIFS POUR LA DÉTERMINATION  
D'UN VOLUME DE REMPLISSAGE D'UN  
CIRCUIT SANGUIN EXTRACORPOREL

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,  
Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Hom-  
burg, DE

(72) NOACK, Joachim, 97616 Bad Neustadt, DE  
ZHANG, Wei, 97464 Niederwerrn, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,  
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(62) 12737205.0 / 2 736 559

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 3/02** → (51) **F16L 11/20**

**A61M 5/14** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 714 922 B1**  
**A61M 5/14** **A61M 5/145**  
**A61M 5/158**

(52) **A61M 5/1407**; **A61M 5/1413**;  
**A61M 5/14216**; **A61M 5/14248**;

**A61M 5/1456**; A61M 2005/14252;  
A61M 2005/14268; A61M 2005/14573;  
A61M 2005/1586; A61M 2205/13;  
A61M 2205/33; A61M 2205/50

(25) En (26) En  
(21) 20175559.2 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020  
(30) 07.07.2017 US 201762529784 P  
24.10.2017 US 201762576362 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR SUBKUTANEN AB-  
GABE EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS  
• DEVICE FOR SUBCUTANEOUS DELIVERY  
OF FLUID MEDICAMENT  
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION SOUS-  
CUTANÉE DE MÉDICAMENTS LIQUIDES

(73) Neuroderm Ltd, 3 Pekeris Street Rabin  
Science Park, 7670212 Rehovot, IL

(72) SHOR, Eran, 6248427 Tel-Aviv, IL  
MOR, Tsabar, 1794000 Adi, IL

BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel Aviv, IL  
LILACH, Nir, 3658200 Kfar Yehoshua, IL

GROSSFELD, Rami, 3438425 Haifa, IL  
ALFANDARI, Shai, 1923800 Ramat  
Hashofet, IL

NADLER, Ram, 2622296 Haifa, IL  
GOLOM, Dmitry, 3570512 Haifa, IL

SHAKI, Daniel, 4658518 Herzliya, IL  
TIKUCHINSKY, Yoav, 6522420 Tel Aviv, IL

OZSUMER, Serdar, 20159 Milano, IT

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(62) 18746300.5 / 3 634 538

**A61M 5/142** → (51) **A61B 5/145**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/172**

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/172** (11) **3 174 576 B1**  
**A61M 5/24** **G16H 40/63**  
**G16H 50/20** **G16H 15/00**  
**G16H 20/17** **G16H 40/67**  
**A61M 5/142**

(52) **A61M 5/1723**; **A61M 5/14244**;  
**A61M 5/14248**; **A61M 5/24**;  
**G16H 15/00**; **G16H 20/17**; **G16H 40/63**;  
**G16H 40/67**; **G16H 50/20**;  
A61M 2005/1402; A61M 2005/31588;  
A61M 2205/3306; A61M 2205/3368;  
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;  
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/502; A61M 2205/52;  
A61M 2205/581; A61M 2205/582;  
A61M 2205/583; A61M 2230/005;  
A61M 2230/201; A61M 2230/63

(25) En (26) En  
(21) 15826590.0 (22) 30.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017  
(86) US 2015/043005 30.07.2015

(87) WO 2016/019192 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 US 201462032318 P

- (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT KON-  
TINUIERLICHER GLUCOSEÜBER-  
WACHUNG  
• CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING  
INJECTION DEVICE  
• DISPOSITIF D'INJECTION POUR  
SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE

- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) HAIDER, M. Ishaq, Cary, NC 27519, US  
HARVEY, Noel, Efland, NC 27243, US  
KANKANALA, Sundeeep, Chapel Hill, NC 27516, US  
MARTIN, Frank, Durham, NC 27704, US  
PETTIS, Ronald, Cary, NC 27513, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/24** → (51) **A61J 1/20**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/172**

**A61M 5/28** → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 359 229 B1**  
**A61M 5/50** **A61M 5/20**  
**G06K 19/077** **G09F 3/03**  
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3202;**  
**A61M 5/5086; G06F 16/951;**  
**G06F 16/955; G06K 19/07798;**  
A61M 2005/2013; A61M 2205/273;  
G09F 3/0335  
(25) De (26) De  
(21) 16757813.7 (22) 18.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(86) CH 2016/000109 18.08.2016  
(87) WO 2017/059553 2017/15 13.04.2017  
(30) 07.10.2015 CH 14582015  
(54) • **INJEKTOR MIT ZERSTÖRBAREM ELEK-**  
**TRISCHEM SCHALTKREIS INFOLGE BE-**  
**NUTZUNG**  
• **INJECTOR WITH DESTROYABLE**  
**ELECTRIC CIRCUIT DUE TO USAGE**  
• **INJECTEUR AVEC CIRCUIT ELECTRIQUE**  
**DESTRUCTIBLE PAR SUITE D'USAGE**  
(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401  
Burgdorf, CH  
(72) SCHNEIDER, Andreas, 3027 Bern, CH  
URBANER, Leos, 3012 Bern, CH  
(74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG  
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 15/08** (11) **2 978 482 B1**  
**A61M 15/08; A61K 31/4045;**  
**A61K 31/56; A61M 15/0098;**  
**A61P 25/04; A61P 25/06;**  
A61M 2202/0468; A61M 2202/064  
(25) En (26) En  
(21) 14721008.2 (22) 26.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) IB 2014/000477 26.03.2014  
(87) WO 2014/155192 2014/40 02.10.2014  
(30) 26.03.2013 US 201361805400 P  
(54) • **NASALE VERABREICHUNG**  
• **NASAL ADMINISTRATION**  
• **ADMINISTRATION NASALE**  
(73) Optinose AS, Austliveien 1 Postboks 288  
Roa, 0702 Oslo, NO  
(72) DJUPESLAND, Per Gisle, 0772 Oslo, NO  
MAHMOUD, Ramy, A., Skillman, NJ 08558,  
US  
MESSINA, John, Downingtown, PA 19335,  
US  
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus  
Professional Services ltd t/a Vertus 1

Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA,  
GB

(51) **A61M 16/00** (11) **3 416 712 B1**

(52) **A61M 16/0045; A61M 16/0078**

- (25) En (26) En  
(21) 17706681.8 (22) 16.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 26.12.2018  
(86) DK 2017/050043 16.02.2017  
(87) WO 2017/140322 2017/34 24.08.2017  
(30) 16.02.2016 DK 201670086  
11.11.2016 DK 201670900  
(54) • **BEATMUNGSVORRICHTUNG**  
• **A BREATHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RESPIRATION**  
(73) Rehaler ApS, Nordre Strandvej 182A, 3140  
Ålsgårde, DK  
(72) OTHEL-JACOBSEN, Erik, 2900 Hellerup, DK  
JOHANSEN, Asger, 2300 Copenhagen S, DK  
JOHANSEN, Troels, 8000 Aarhus C, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

(51) **A61M 16/00** (11) **3 573 693 B1**

(52) **A61M 16/00; A61M 16/0051;**

**A61M 16/024; A61M 2016/0027;**

**A61M 2016/003; A61M 2205/3334;**

**A61M 2205/3355; A61M 2205/502;**

**A61M 2230/46**

- (25) De (26) De  
(21) 18705094.3 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) EP 2018/051808 25.01.2018  
(87) WO 2018/138191 2018/31 02.08.2018  
(30) 27.01.2017 DE 102017101645  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**  
**BEATMUNG EINES PATIENTEN**  
• **DEVICES AND METHODS FOR VENTI-**  
**LATING A PATIENT**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA**  
**VENTILATION ARTIFICIELLE D'UN**  
**PATIENT**

(73) Ventinova Technologies B.V., Meerrenakker-  
plein 7, 5652 BJ Eindhoven, NL

(72) ENK, Dietmar, 48653 Coesfeld, DE  
BARNES, Thomas Heinrich, Warlingham  
Surrey CR6 9LB, GB  
VAN ASSELDONK, Dirk Theodorus Andreas,  
5464 PV Veghel, NL

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Röbler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01  
02, 40416 Düsseldorf, DE

(60) 22157329.8

(51) **A61M 16/00** (11) **3 773 835 B1**

**A61M 16/12**

(52) **A61M 16/00; A61M 16/0051;**

**A61M 16/0833; A61M 16/12;**

**A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;**

**A61M 2016/0042; A61M 2205/18;**

**A61M 2205/505; A61M 2230/46**

- (25) En (26) En  
(21) 18797187.4 (22) 17.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) SE 2018/051055 17.10.2018  
(87) WO 2020/080982 2020/17 23.04.2020

- (54) • **LUNGENREKRUTIERUNG BEI DER ME-**  
**CHANISCHEN BEATMUNG**  
• **LUNG RECRUITMENT IN MECHANICAL**  
**VENTILATION**  
• **RECRUTEMENT PULMONAIRE DANS**  
**UNE VENTILATION MÉCANIQUE**  
(73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171  
06 Solna, SE  
(72) ANDERSSON, Mari, 124 32 Bandhagen, SE  
LYCHOU, Leif, 172 66 Sundbyberg, SE  
RODEHED, Mattias, 172 65 Sundbyberg, SE  
HÄGGSTRÖM, Anders, 132 45 Saltsjö-Boo,  
SE  
LULEICH, Annett, 170 71 Solna, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

(51) **A61M 16/08** (11) **3 886 958 B1**

(52) **A61M 16/0816; A61M 16/206;**

**A61M 16/0066; A61M 16/0858;**

**A61M 16/1065; A61M 16/12;**

**A61M 2016/0027; A61M 2016/0039**

- (25) En (26) En  
(21) 19805632.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(86) EP 2019/081459 15.11.2019  
(87) WO 2020/109030 2020/23 04.06.2020  
(30) 27.11.2018 US 201862771646 P

- (54) • **MODULARE AUSATMUNGSVORRICHT-**  
**TUNG, DIE KREISLÄUFE ZWISCHEN AK-**  
**TIVEN UND NICHTINVASIVEN BEAT-**  
**MUNGSMODI ÜBERLEITET**  
• **MODULAR EXHALATION DEVICE THAT**  
**TRANSITIONS CIRCUITS BETWEEN**  
**ACTIVE AND NON-INVASIVE VENTI-**  
**LATION MODES**  
• **DISPOSITIF D'EXPIRATION MODULAIRE**  
**QUI ASSURE LA TRANSITION DES**  
**CIRCUITS ENTRE DES MODES DE**  
**VENTILATION ACTIFS ET NON INVASIFS**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) GERACI, Antonio George, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
STAVINGA, Katelyn Jean, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
HURLEY, Elizabeth, 5656 AE Eindhoven, NL  
SHICK, Kevin, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 25/06** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 25/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 29/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 31/00** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61M 35/00** (11) **3 560 544 B1**

**A61M 1/00** **A61B 17/32**

**A61K 9/70**

(52) **A61B 17/32; A61M 35/30;**

**A61P 17/02; A61B 2017/00761;**

**A61B 2017/22088; A61B 2017/320012**

- (25) En (26) En  
(21) 18169570.1 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM**  
**WUNDENDEBRIDEMENT MITHILFE VON**  
**STICKSTOFFMONOXID (NO)**

- *MEDICAL DEVICE FOR NITROGEN MONOXIDE (NO)-ASSISTED WOUND DEBRIDEMENT*
  - *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LE DÉBRIDEMENT DE PLAIES ASSISTÉ AU MONOXYDE D'AZOTE (NO)*
- (73) BSN medical GmbH, Schützenstraße 1-3, 22761 Hamburg, DE  
(72) Kaufmann, Steffen, 21357 Barum, DE Dybe, Verena, 22523 Hamburg, DE Zimmermann, Sebastian, 24118 Kiel, DE Schulze, Christian, 21255 Tostedt, DE Schütz, Patrick, 12159 Berlin, DE  
(74) FARAGO Patentanwalts-gesellschaft mbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 535 016 B1**  
**A61H 15/00**  
(52) **A61H 15/0092; A61M 37/0015;**  
**A61H 2015/0014; A61H 2201/105;**  
**A61M 2037/0023; A61M 2037/0061**  
(25) En (26) En  
(21) 16920637.2 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) US 2016/062679 18.11.2016  
(87) WO 2018/084876 2018/19 11.05.2018  
(30) 02.11.2016 US 201615341079  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PERKUTANEN VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *A DEVICE FOR PERCUTANEOUS DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS, AND A METHOD FOR ITS USE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION PERCUTANÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (73) Visage Sculpture, PLLC, 31 Channing Street, Newton, MA 02458, US  
(72) BANAR, Maria, Newton Centre MA 02459, US  
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **A61M 39/00** (11) **3 007 757 B1**  
**A61M 39/10** **F16L 19/04**  
**F16L 47/04**  
(52) **A61M 39/1011; A61M 39/00;**  
**A61M 2039/0072; A61M 2039/1027;**  
**A61M 2039/1066**  
(25) De (26) De  
(21) 14736648.8 (22) 12.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) EP 2014/062237 12.06.2014  
(87) WO 2014/198828 2014/51 18.12.2014  
(30) 12.06.2013 DE 102013210922  
(54) • *VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS UND VERBINDUNGSANORDNUNG*  
• *USE OF A CONNECTING ELEMENT AND CONNECTING ASSEMBLY*  
• *UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON ET ENSEMBLE DE LIAISON*

- (73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE  
(72) LIEBE, Olaf, 13055 Berlin, DE LANGEN, Fabian, 10407 Berlin, DE GELBERT, Nils, 12555 Berlin, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**A61M 39/08** → (51) **F16L 11/20**

**A61M 39/10** → (51) **A61M 39/00**

**A61M 39/10** → (51) **F16L 11/20**

**A61M 39/12** → (51) **F16L 11/20**

- (51) **A61M 39/22** (11) **3 527 253 B1**  
**B65B 69/00**  
(52) **B26F 3/00; A61M 39/221; A61J 1/10;**  
**A61J 1/1475; A61M 1/02;**  
**A61M 2039/222; Y10T 225/371**  
(25) En (26) En  
(21) 19165604.0 (22) 08.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(30) 15.03.2013 US 201313833990  
(54) • *AUTOMATISCHER BRECHER FÜR ZERBRECHLICHE KANÜLE*  
• *AUTOMATED FRANGIBLE CANNULA BREAKER*  
• *DISJONCTEUR DE CANULE FRANGIBLE AUTOMATISÉ*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US  
(72) Stonig, Christian, 2115 Ernstbrunn N, AT  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(62) 13192157.9 / 2 777 754

**A61M 39/24** → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61N 1/24** (11) **3 560 543 B1**  
**A61M 31/00**  
(52) **A61M 31/00; A61N 1/02; A61N 1/20;**  
**H02M 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18741676.3 (22) 18.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) CN 2018/073182 18.01.2018  
(87) WO 2018/133813 2018/30 26.07.2018  
(30) 22.01.2017 CN 201710053933  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELEKTROTHROMBOSE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ELECTROTHROMBOSIS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉLECTROTHROMBOSE*
- (73) Li, Youxiang, No.6 Tiantan Xili Dongcheng District, Beijing 100050, CN  
Jiang, Yuhua, No.6 Tiantan Xili Dongcheng District, Beijing 100050, CN  
Beijing Neurosurgical Institute, No.6 Tiantan Xili Dongcheng District, Beijing 100050, CN  
(72) LI, Youxiang, Beijing 100050, CN  
JIANG, Yuhua, Beijing 100050, CN  
ZHANG, Hongbin, Beijing 100050, CN  
GAO, Baofeng, Beijing 100050, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/378**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/378**

- (51) **A61N 1/378** (11) **3 335 759 B1**  
**A61N 1/372** **A61N 1/36**  
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/36038;**  
**A61N 1/37264; A61N 1/37282;**  
**A61N 1/3787**  
(25) En (26) En  
(21) 17202725.2 (22) 19.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(30) 19.10.2010 US 394678 P  
(54) • *RELAISSCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG EINER IMPLANTIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *RELAY INTERFACE FOR CONNECTING AN IMPLANTED MEDICAL DEVICE TO AN EXTERNAL ELECTRONICS DEVICE*  
• *INTERFACE DE RELAIS POUR RELIER UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*
- (73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU  
(72) Miller, Scott Allan, Lafayette, CO 80026, US Dupeyron, Denis, Broomfield, CO 80020, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 11835077.6 / 2 629 847

**A61N 5/00** → (51) **A61B 5/055**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 645 112 B1**  
(52) **A61N 5/103; A61N 2005/1087**  
(25) En (26) En  
(21) 18743401.4 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/067127 26.06.2018  
(87) WO 2019/002302 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 EP 17179031  
(54) • *BESTIMMEN EINER VERTEILUNG VON FLECKEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE FÜR DIE IONENSTRAHLTHERAPIE BASIEREND AUF DER BENUTZER-KONFIGURATION*  
• *DETERMINING A DISTRIBUTION OF SPOTS OF VARYING SIZES FOR ION BEAM THERAPY BASED ON USER CONFIGURATION*  
• *DÉTERMINATION D'UNE RÉPARTITION DE SPOTS DE TAILLES VARIABLES POUR UNE THÉRAPIE PAR FAISCEAU D'IONS SUR LA BASE D'UNE CONFIGURATION D'UTILISATEUR*
- (73) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE  
(72) ENGWALL, Erik, 129 44 Hägersten, SE GLIMELIUS, Lars, 114 27 Stockholm, SE JANSON, Martin, 12134 Enskededalen, SE

**A61N 5/10** → (51) **A61B 5/055**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 9/08**

**A61P 1/16** → (51) **C07D 405/12**

**A61P 1/16** → (51) **G01N 33/574**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/704**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 51/08**

**A61P 7/06** → (51) **C07D 235/30**

**A61P 7/10** → (51) **A61K 9/16**

**A61P 9/00** → (51) **C07C 233/56**

**A61P 9/00** → (51) **C12N 5/071**

<b>A61P 9/04</b> → (51) <b>C07C 233/56</b>	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>3 407 911 B1</b>	<b>A61P 39/00</b> → (51) <b>A61K 31/455</b>
<b>A61P 9/04</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	<b>A61K 39/395</b> <b>C07K 16/24</b>	<b>A61P 39/02</b> → (51) <b>A61K 31/704</b>
<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 51/08</b>	<b>C07K 16/28</b> <b>A61K 39/00</b>	<b>A61P 39/06</b> → (51) <b>A61K 51/08</b>
<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	(52) <b>A61K 39/39558; A61P 35/00;</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/704</b>
<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>C07C 233/56</b>	<b>C07K 16/241; C07K 16/2818;</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/7068</b>
<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	<b>C07K 16/2878; A61K 2039/507;</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C07C 233/56</b>	<b>A61K 2039/57</b>	<b>A61Q 1/00</b> → (51) <b>C07H 15/256</b>
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	(25) En (26) En	<b>A61Q 1/00</b> → (51) <b>C09C 1/00</b>
<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>A61K 31/475</b>	(21) 17701719.1 (22) 27.01.2017	<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>C09C 1/00</b>
<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>C07D 307/94</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>B01J 13/16</b>
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	<b>A61Q 5/06</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61Q 5/12</b> (11) <b>3 154 640 B1</b>
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>	(43) 05.12.2018	<b>A61K 8/898</b> <b>A61K 8/06</b>
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 307/94</b>	(86) EP 2017/051844 27.01.2017	(52) <b>A61K 8/898; A61K 8/046;</b>
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) WO 2017/129790 2017/31 03.08.2017	<b>A61K 8/062; A61Q 5/12; A61K 2800/21</b>
<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>	(30) 28.01.2016 EP 16305085	(25) En (26) En
<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	27.05.2016 EP 16305613	(21) 15731224.0 (22) 15.06.2015
<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	26.07.2016 EP 16305962	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE</b>	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	<b>ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-</b>	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 25/22</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>	<b>LUNG VON KREBS</b>	(43) 19.04.2017
<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	• <b>METHODS AND PHARMACEUTICAL</b>	(86) US 2015/035796 15.06.2015
<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>	<b>COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF</b>	(87) WO 2015/195542 2015/51 23.12.2015
<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 31/44</b>	<b>CANCER</b>	(30) 16.06.2014 US 201462012614 P
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/5025</b>	• <b>PROCÉDÉS ET COMPOSITION PHARMA-</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG</b>
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>	<b>CEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU</b>	<b>MIT EINER KONZENTRIERTEN SPÜLUNG</b>
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 51/08</b>	<b>CANCER</b>	• <b>METHOD OF TREATING HAIR WITH A</b>
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 513/10</b>	(73) Institut National de la Santé et de la	<b>CONCENTRATED CONDITIONER</b>
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>	Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de	• <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHEVEUX</b>
<b>A61P 25/30</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>	Tolbiac, 75013 Paris, FR	<b>AVEC UN APRÈS-SHAMPOOING</b>
<b>A61P 25/32</b> → (51) <b>A61K 31/44</b>	Université Paul Sabatier Toulouse III, 118	<b>CONCENTRÉ</b>
<b>A61P 25/32</b> → (51) <b>A61K 31/704</b>	route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR	(73) The Procter & Gamble Company, One
<b>A61P 25/36</b> → (51) <b>A61K 31/5415</b>	Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse,	Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/496</b>	2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300	45202, US
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>	Toulouse, FR	(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio
<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07D 307/94</b>	(72) LEVADE, Thierry, 31037 Toulouse Cedex 1,	45202, US
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 333/68</b>	FR	KAUFMAN, Kathleen, Mary, Cincinnati, Ohio
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	SEGUI, Bruno, 31037 Toulouse Cedex 1, FR	45247, US
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	MEYER, Nicolas, 31059 Toulouse, FR	HOSSEINPOUR, Dariush, Cincinnati, Ohio
<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	COLACIOS VIATGÉ, Céline, 31059 Toulouse,	45202, US
<b>A61P 31/18</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>	FR	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
	ANDRIEU-ABADIE, Nathalie, 31037	Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
	Toulouse, FR	Schwalbach am Taunus, DE
	BERTRAND, Florie, 31037 Toulouse Cedex	
	1, FR	<b>A61Q 13/00</b> → (51) <b>B01J 13/16</b>
	(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,	<b>A61Q 15/00</b> → (51) <b>B01J 13/16</b>
	FR	<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>B01J 13/16</b>
	(60) 22162540.3	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C09C 1/00</b>
		<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>B01J 13/16</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/133</b>	(51) <b>A62B 18/02</b> (11) <b>3 846 913 B1</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/704</b>	(52) <b>A62B 18/025; A62B 18/006;</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/7068</b>	<b>A62B 18/08</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/68</b>	(25) En (26) En
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 307/94</b>	(21) 20742696.6 (22) 16.07.2020
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/08</b>	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/32</b>	(43) 14.07.2021
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>G01N 33/574</b>	(86) EP 2020/070069 16.07.2020
	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 47/68</b>	(87) WO 2021/013663 2021/04 28.01.2021
	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 235/30</b>	(30) 22.07.2019 PCT/CN2019/097100
	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07K 16/32</b>	04.09.2019 PCT/CN2019/104371
	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 35/38</b>	
	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A23L 33/00</b>	

- 04.11.2019 EP 19206929  
(54) • *GESICHTSMASKE*  
• *A FACE MASK*  
• *MASQUE FACIAL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) REEKERS, Ruben, Arnold, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
- CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
- PAN, Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A62C 2/06** → (51) **F16L 5/04****A62C 3/06** → (51) **A62C 3/08**

- (51) **A62C 3/08** (11) **3 281 677 B1**  
**A62C 99/00** **A62C 3/06**
- (52) **A62C 3/065; A62C 3/08;**  
**A62C 99/0018**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17179884.6 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(30) 12.08.2016 FR 1657758
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INERTISIERUNGSSYSTEMS EINES KRAFTSTOFFTANKS, UND INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A SYSTEM FOR INERTING A FUEL TANK, AND INERTING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*  
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN SYSTEME D'INERTAGE D'UN RESERVOIR DE CARBURANT, ET SYSTEME D'INERTAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE*
- (73) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) VANDROUX, Olivier, 38100 Grenoble, FR
- MISSOU, Jérémie, 42000 Saint-Étienne, FR
- (74) Delprat, Olivier, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE

**A62C 99/00** → (51) **A62C 3/08****A63B 23/04** → (51) **G01C 25/00****A63B 41/00** → (51) **A63B 43/04****A63B 43/00** → (51) **A63B 43/04**

- (51) **A63B 43/04** (11) **3 413 985 B1**  
**A63B 41/00** **A63B 43/00**  
**A63B 69/00**
- (52) **A63B 43/04; A63B 41/00;**  
**A63B 43/002; A63B 69/002;**  
**A63B 69/0053; A63B 2209/00;**  
**A63B 2243/0025; A63B 2243/0066;**  
**A63B 2243/007**
- (25) En (26) En  
(21) 17749830.0 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018  
(86) AU 2017/050107 10.02.2017  
(87) WO 2017/136888 2017/33 17.08.2017  
(30) 10.02.2016 AU 2016900451
- (54) • *PRAXISBALL*  
• *PRACTICE BALL*  
• *BALLON D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Gordon Sports LLC, 28 Oak Tree Lane, Fairfax CA 94930, US

- (72) CONEN, Allan, Sylvania, New South Wales 2224, AU
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A63B 49/02** (11) **3 498 344 B1**  
**A63B 49/10** **A63B 49/022**  
**A63B 60/52** **A63B 60/54**  
**A63B 60/48**

(52) **A63B 49/02; A63B 49/022;**  
**A63B 49/10; A63B 60/48; A63B 60/52;**  
**A63B 60/54; A63B 2209/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18199995.4 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(30) 15.12.2017 JP 2017240377
- (54) • *SCHLÄGERRAHMEN*  
• *RACKET FRAME*  
• *CADRE DE RAQUETTE*
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A63B 49/022** → (51) **A63B 49/02****A63B 49/10** → (51) **A63B 49/02****A63B 53/00** → (51) **A63B 53/04**

(51) **A63B 53/04** (11) **3 544 699 B1**  
**A63B 53/00** **A63B 53/06**  
**A63B 53/08**

- (52) **A63B 53/0466; A63B 60/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17873797.9 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) US 2017/062712 21.11.2017  
(87) WO 2018/098121 2018/22 31.05.2018  
(30) 22.11.2016 US 201662425554 P
- (54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF MIT BIEGEPUNKT MIT AUFPRALLEINWIRKUNG*  
• *GOLF CLUB HEAD INCLUDING IMPACT INFLUENCING FLEXURE POINT*  
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF COMPRENANT UN POINT DE FLEXION INFLUENÇANT L'IMPACT*
- (73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) JERTSON, Martin R., Phoenix Arizona 85029, US
- MORALES, Eric J., Phoenix Arizona 85029, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A63B 53/06** → (51) **A63B 53/04****A63B 53/08** → (51) **A63B 53/04****A63B 60/48** → (51) **A63B 49/02****A63B 60/52** → (51) **A63B 49/02****A63B 60/54** → (51) **A63B 49/02****A63B 69/00** → (51) **A63B 43/04**

- (51) **A63F 13/21** (11) **3 272 401 B1**  
**A63F 13/245** **A63F 13/42**  
**A63F 13/98**
- (52) **A63F 13/245; A63F 13/21;**  
**A63F 13/42; A63F 13/98**
- (25) En (26) En  
(21) 17182384.2 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(30) 22.07.2016 US 201662365777 P  
29.06.2017 US 201715637648
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER SPIELERFAHRUNG*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING A GAMING EXPERIENCE*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UNE EXPÉRIENCE DE JEU*
- (73) PlayFusion Limited, St Johns Innovation Park Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (72) HODGSON, Riaan, Hannington, Northamptonshire UK NN6 9SU, GB
- GOMBERG, David, NEW YORK, NY New York 10065, US
- GERHARD, Mark, Waresley, Cambridgeshire UK SG19 3BX, GB
- (74) Hautier IP - MC/EP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

(51) **A63F 13/23** (11) **2 388 053 B1**(52) **A63F 13/23; A63F 2300/209**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10743530.7 (22) 12.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011  
(86) JP 2010/000850 12.02.2010  
(87) WO 2010/095400 2010/34 26.08.2010  
(30) 19.02.2009 JP 2009037047
- (54) • *KOMPATIBLE ADAPTERVORRICHTUNG UND KOMPATIBLES VERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *COMPATIBLE ADAPTER DEVICE AND COMPATIBLE PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ADAPTATEUR COMPATIBLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COMPATIBLE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
- (72) SHINJO, Sadaaki, Tokyo 1080075, JP
- SUGAWARA, Akihiko, Tokyo 1080075, JP
- HAKAMATANI, Tadayasu, Tokyo 1080075, JP

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP

(72) SHINJO, Sadaaki, Tokyo 1080075, JP

SUGAWARA, Akihiko, Tokyo 1080075, JP

HAKAMATANI, Tadayasu, Tokyo 1080075, JP

(74) D Young &amp; Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(74) D Young &amp; Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A63F 13/245** → (51) **A63F 13/21****A63F 13/42** → (51) **A63F 13/21****A63F 13/98** → (51) **A63F 13/21**(51) **A63H 27/10** (11) **3 817 834 B1**(52) **A63H 27/10; A63H 2027/1041**

- (25) En (26) En  
(21) 19730512.1 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021  
(86) GB 2019/051581 06.06.2019  
(87) WO 2020/008164 2020/02 09.01.2020  
(30) 06.07.2018 GB 201811170



- 24.12.2018 GB 201821180  
(54) • *BALLONHALTER UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINES BALLONHALTERS*  
• *A BALLOON HOLDER AND BLANK FOR FORMING A BALLOON HOLDER*  
• *PORTE-BALLON ET ÉBAUCHE POUR FORMER UN PORTE-BALLON*  
(73) B-Loony Ltd, 3 Chiltern Court Asheridge Road, Chesham, Buckinghamshire HP5 2PX, GB  
(72) CLEPHAN, James, Chesham, Buckinghamshire HP5 2PX, GB  
HOUSE, David, Chesham, Buckinghamshire HP5 2PX, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B01D 3/14** → (51) **C10G 65/04**

**B01D 15/00** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **B01D 15/36** (11) **3 268 101 B1**  
**B01J 39/05** **B01J 39/26**  
**B01J 39/20** **C13K 1/00**  
**C13K 11/00**  
(52) **B01D 15/362; B01J 39/05;**  
**B01J 39/20; B01J 39/26; C13K 1/00;**  
**C13K 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16708577.8 (22) 26.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(86) US 2016/019708 26.02.2016  
(87) WO 2016/144567 2016/37 15.09.2016  
(30) 12.03.2015 US 201562131898 P

- (54) • *CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNG VON SACCHARIDEN MIT EINEM POLYMEREN MAKROPORÖSEN ALKYLEN-VERBRÜCKTEN HARZ*  
• *CHROMATOGRAPHIC SEPARATION OF SACCHARIDES USING POLYMERIC MACROPOROUS ALKYLENE-BRIDGED RESIN*  
• *SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE DE SACCHARIDES À L'AIDE DE RÉSINE POLYMÈRE MACROPOREUSE À PONT ALKYLÈNE*  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US  
(72) GISCH, Daryl J., Midland, MI 48674, US  
EICHER, Christopher R., Midland, MI 48674, US  
PEASE, Stephen, Collegeville, PA 19426, US  
PU, Gongwei, Shanghai 201203, CN  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B01D 21/01** → (51) **B63B 59/08**

**B01D 29/52** → (51) **F16K 11/076**

- (51) **B01D 33/04** (11) **3 717 097 B1**  
**B01D 33/80**  
(52) **B01D 33/804; B01D 33/04;**  
**B01D 33/805; B01D 33/806;**  
**B01D 33/807; B01D 33/808;**  
**C02F 1/004; C02F 1/008;**  
**C02F 2103/007; C02F 2209/03;**  
**G01F 23/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18795684.2 (22) 06.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) EP 2018/080331 06.11.2018  
(87) WO 2019/105690 2019/23 06.06.2019  
(30) 29.11.2017 FR 1761372  
(54) • *OPTIMIERUNG EINES DREHFILTERS IN BEZUG AUF DAS RISIKO DER VERSTOPFUNG*  
• *OPTIMISATION OF ROTATIVE FILTERS RELATIVE TO THE RISK OF BLOCKAGE*  
• *OPTIMISATION DE FILTRES ROTATIFS RELATIVEMENT AU RISQUE DE COLMATAGE*  
(73) Electricité de France, 22-30 avenue de Wagram, 75008 Paris, FR  
(72) BESNIER-AMOGU, Anne-Laure, 78260 Achères, FR  
CICERO, Guy-Michel, 92800 Puteaux, FR  
TOROSSIAN, Arthur, 75012 Paris, FR  
DUVILLARD-BECKER, Elisabeth, 69002 Lyon, FR  
BELAUD, Antoine, 69003 Lyon, FR  
ABEL, Hugues, 69100 Villeurbanne, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B01D 33/80** → (51) **B01D 33/04**

**B01D 35/12** → (51) **F16K 11/076**

**B01D 35/157** → (51) **F16K 11/076**

**B01D 35/30** → (51) **F16K 11/076**

**B01D 36/00** → (51) **F16K 11/076**

**B01D 41/04** → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 662 985 B1**  
**B01D 41/04** **B01D 46/04**  
(52) **B01D 46/04; B01D 41/04;**  
**B01D 46/71**  
(25) De (26) De  
(21) 18000949.0 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHLAUCHFILTER*  
• *CLEANING DEVICE FOR BAG FILTER*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR FILTRE À MANCHES*  
(73) Reining, Christian, Hamsens Busch 29, 48167 Münster, DE  
(72) Reining, Christian, 48167 Münster, DE  
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE  
(60) 20000066.9 / 3 689 438

**B01D 46/00** → (51) **B01D 46/02**

- (51) **B01D 46/02** (11) **3 442 680 B1**  
**A47L 9/10** **A47L 9/14**  
**B01D 46/00** **A47L 5/24**  
**A47L 9/16**  
(52) **A47L 9/2857; A47L 5/24; A47L 9/14;**  
**A47L 9/1454; A47L 9/1683; A47L 9/19;**  
**A47L 9/281; A47L 9/322;**  
**A47L 11/4075; B01D 46/0005;**  
**B01D 46/0089; B01D 46/02;**  
**B01D 46/521; B01D 2275/203;**  
**B01D 2279/55**  
(25) En (26) En  
(21) 17732618.8 (22) 14.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) US 2017/027676 14.04.2017  
(87) WO 2017/181041 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 US 201662323384 P  
13.07.2016 US 201662361718 P  
10.02.2017 US 201762457543 P  
10.02.2017 US 201762457329 P  
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*  
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR À MAIN*  
(73) Techronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG  
(72) WARREN, Robert, Patrick, Charlotte, NC 28262, US  
BURGESS, Roderick, Charlotte, NC 28204, US  
LEHMAN, Joseph, M., New Albany, OH 43504, US  
FEE, Garry, Huntersville, NC, US  
BLOOM, Michael, Charlotte, NC 28205, US  
MARCUS, Steven, Charlotte, NC 28269, US  
KOZLOWSKI, Jr., William Jacob, Waxhaw, NC 28173, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH  
(60) 21150315.6 / 3 831 460

**B01D 46/04** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 53/32** → (51) **H05H 1/24**

**B01D 53/56** → (51) **F01N 3/02**

**B01D 53/92** → (51) **H05H 1/24**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/63**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/10**

- (51) **B01D 63/02** (11) **3 209 411 B1**  
**B01D 65/08** **B01D 63/04**  
**C02F 3/12**  
(52) **B01D 63/04; B01D 65/08; C02F 3/006;**  
**C02F 3/1273; B01D 2311/2665;**  
**B01D 2313/20; B01D 2313/21;**  
**B01D 2313/23; B01D 2313/26;**  
**B01D 2315/06; B01D 2321/185;**  
**B01D 2321/2066; C02F 2209/001;**  
**C02F 2209/02; C02F 2209/10;**  
**C02F 2209/38; C02F 2209/40;**  
**C02F 2209/44; Y02W 10/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15750606.4 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) US 2015/044489 10.08.2015  
(87) WO 2016/064466 2016/17 28.04.2016  
(30) 22.10.2014 US 201462067127 P  
(54) • *MEMBRANMODULSYSTEM MIT BÜNDELGEHÄUSEN UND GEPULSTER BELÜFTUNG*  
• *MEMBRANE MODULE SYSTEM WITH BUNDLE ENCLOSURES AND PULSED AERATION*  
• *SYSTÈME DE MODULE À MEMBRANE AVEC ENCEINTES DE FAISCEAUX ET AÉRATION À IMPULSIONS*  
(73) Koch Separation Solutions, Inc., 850 Main Street, Wilmington, MA 01887-3388, US  
(72) JOHNSON, Taylour L., Wilmington, MA 01887, US  
COLBY, David M., Wilmington, MA 01887, US

SINGH, Manwinder, Wilmington, MA 01887, US  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**B01D 63/04** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 65/08** → (51) **B01D 63/02**

(51) **B01D 67/00** (11) **2 688 663 B1**  
(52) **B01D 67/0009; B01D 67/0027; B01D 67/0086; B01D 69/02; B01D 69/08; B01D 69/087; B01D 2323/42; B01D 2325/06**

(25) De (26) De  
(21) 12714567.0 (22) 22.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014  
(86) EP 2012/001259 22.03.2012  
(87) WO 2012/126624 2012/39 27.09.2012  
(30) 24.03.2011 DE 102011015077  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN**  
• **METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE**

(73) Oechsle, Dietmar, Rugatenweg 5, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE  
(72) DAHLBERG, Christian, 72658 Bempflingen, DE  
OECHSLE, Dietmar, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE  
MÜLLER, Erik, 70190 Stuttgart, DE  
WIETSCHORKE, Werner, 70190 Stuttgart, DE

(74) Daub, Thomas, et al, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B01F 3/04** (11) **3 747 535 B1**  
**C02F 1/78** **G01F 15/08**

(52) **C02F 1/78; B01F 23/29; C02F 2201/784; G01F 15/08**

(25) En (26) En  
(21) 20177920.4 (22) 02.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020  
(30) 04.06.2019 JP 2019104150  
(54) • **GASLÖSUNGSZUFUHRVORRICHTUNG UND GASLÖSUNGSZUFUHRVERFAHREN**  
• **GAS DISSOLUTION SUPPLY APPARATUS AND GAS DISSOLUTION SUPPLY METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE DISSOLUTION DE GAZ**

(73) Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP  
(72) OZAWA, Suguru, Tokyo 144-8510, JP  
ARAKI, Yuji, Tokyo 144-8510, JP  
WATANABE, Toshifumi, Tokyo 144-8510, JP  
NAKAGAWA, Yoichi, Tokyo 144-8510, JP  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwalte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **B01F 5/06** (11) **3 495 036 B1**  
(52) **B01F 25/43161**

(25) De (26) De  
(21) 17205519.6 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
(54) • **MISCHEREINSATZ FÜR STATISCHE MISCHER, STATISCHER MISCHER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **MIXER INSERT FOR STATIC MIXER, STATIC MIXER AND METHOD OF MANUFACTURING**  
• **GARNITURE STATIQUE DE MÉLANGE POUR MÉLANGEUR STATIQUE, MÉLANGEUR STATIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Stamixco AG, Samstagerstrasse 57, 8832 Wollerau, CH  
(72) HUG, Bernhard, 8808 Pfäffikon, CH  
(74) Patent- und Rechtsanwalte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

**B01F 5/06** → (51) **A61B 17/88**

**B01F 15/02** → (51) **A61B 17/88**

**B01F 29/00** → (51) **G01N 1/38**

**B01J 3/00** → (51) **C10G 9/00**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 848 112 B1**  
**B65B 1/04** **B65B 1/06**  
**B65G 69/04** **B65B 1/14**  
(52) **B65B 1/14; B01J 8/002; B01J 8/003; B01J 8/0045; B65B 1/04; B65B 1/06; B65G 69/0458**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21158824.9 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(30) 04.07.2018 FR 1856162

(54) • **ABGABEVORRICHTUNG UND FÜLLSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR FESTE PARTIKEL**  
• **DISPENSING DEVICE AND FILLING SYSTEM FOR A CONTAINER FOR SOLID PARTICLES**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PARTICULES SOLIDES ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE POUR UN RÉCIPIENT POUR PARTICULES SOLIDES**

(73) Crealyst-Group, 9 rue des écoles, 72390 Semur-en-Vallon, FR  
(72) POUSSIN, Bernard, 72390 Semur-en-Vallon, FR

POUSSIN, Guillaume, 72390 Semur-en-Vallon, FR  
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(62) 19733030.1 / 3 817 848

**B01J 13/00** → (51) **C04B 28/24**

**B01J 13/14** → (51) **B01J 13/16**

(51) **B01J 13/16** (11) **3 390 483 B1**  
**A61K 8/11** **A01N 25/28**  
**A61Q 5/02** **A61Q 13/00**  
**A61Q 15/00** **A61Q 17/04**  
**A61K 8/81** **A61K 8/87**  
**A61Q 19/10** **A61K 9/50**  
**B01J 13/14** **C11D 17/00**  
**A61L 15/46** **C10M 171/06**

(52) **A61K 9/5031; A01N 25/28; A61K 8/11; A61K 8/8152; A61K 9/5026; A61K 9/5089; A61Q 13/00; A61Q 15/00; A61Q 17/04; B01J 13/14; B01J 13/18; C10M 171/06; C11D 3/505; A61K 2800/412; C10N 2050/12; Y02E 60/14**

(25) En (26) En  
(21) 16860652.3 (22) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) US 2016/058773 26.10.2016  
(87) WO 2017/074997 2017/18 04.05.2017  
(30) 27.10.2015 US 201562246805 P  
(54) • **VERKAPSELUNG**  
• **ENCAPSULATION**  
• **ENCAPSULATION**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) ZHANG, Hanwei, Appleton, WI 54913, US  
SCHWANTES, Todd, Arlin, Lena, WI 54139, US  
HOBART, Katie, Ann, Neenah, WI 54956, US  
WILLIAMSON, Diane, Jean, Kaukauna, WI 54130, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B01J 19/00** (11) **3 102 320 B1**  
**B01J 19/12**

(52) **B01J 19/0013; B01J 19/123; B01J 2219/00033; B01J 2219/00094; B01J 2219/0801; B01J 2219/1944**

(25) En (26) En  
(21) 15703813.4 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016  
(86) GB 2015/050290 04.02.2015  
(87) WO 2015/118317 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401890  
06.06.2014 GB 201410109

(54) • **FOTOCHEMISCHER REAKTOR**  
• **PHOTOCHEMICAL REACTOR**  
• **RÉACTEUR PHOTOCHEMIQUE**  
(73) Vapourtec Limited, Unit 21, Park Farm Business Centre Fornham St Genevieve Bury St Edmunds, Suffolk IP28 6TS, GB  
(72) GUTHRIE, Duncan, Bury St Edmunds Suffolk IP28 6TS, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B01J 19/00** → (51) **C12P 19/34**

**B01J 19/08** → (51) **H05H 1/24**

**B01J 19/12** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 19/18** → (51) **C07C 17/20**

(51) **B01J 20/20** (11) **3 542 896 B1**  
**B01J 20/28** **B01J 20/30**  
**C02F 1/28** **C01B 32/324**  
**C01B 32/348** **C02F 101/16**

(52) **B01J 20/3078; B01J 20/20; B01J 20/3085; C01B 32/324; C02F 1/283; B01J 2220/4887; C02F 2101/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 18832156.6 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(86) CN 2018/094122 02.07.2018  
(87) WO 2019/011150 2019/03 17.01.2019  
(30) 01.12.2017 CN 201711248248

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROKOHLE AUS APFELSÄURE UND KMNO4-BASIERTEM KOMBINIERTEM**

UND MODIFIZIERTEM BIOGASRÜCK-  
STAND AUS KUH DüNGER

- MALIC ACID AND KMNO4-BASED  
COMBINED AND MODIFIED COW DUNG  
BIOGAS RESIDUE HYDROCHAR  
PREPARATION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDRO-  
CHAR À PARTIR DE RÉSIDU DE BIOGAS  
DE LISIER DE VACHE MODIFIÉ ET  
COMBINÉ À BASE D'ACIDE MALIQUE ET  
DE KMNO4

(73) Jiangsu Academy of Agricultural Sciences,  
No. 50 Zhongling Street Xuanwu District,  
Nanjing, Jiangsu 210014, CN

(72) JIN, Hongmei, Nanjing Jiangsu 210014, CN  
ZHU, Ning, Nanjing Jiangsu 210014, CN  
XI, Yonglan, Nanjing Jiangsu 210014, CN  
SUN, Enhui, Nanjing Jiangsu 210014, CN  
DU, Jing, Nanjing Jiangsu 210014, CN  
HUANG, Hongying, Nanjing Jiangsu 210014,  
CN  
YE, Xiaomei, Nanjing Jiangsu 210014, CN  
ZHENG, Mengjie, Nanjing Jiangsu 210014,  
CN  
LI, Danyang, Nanjing Jiangsu 210014, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingol-  
stadt, DE

**B01J 20/20** → (51) **A61M 1/16**

---

**B01J 20/28** → (51) **A61M 1/16**

---

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/20**

---

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/20**

---

**B01J 20/30** → (51) **C02F 11/10**

---

**B01J 21/06** → (51) **B01J 35/10**

---

**B01J 21/18** → (51) **B01J 23/52**

---

**B01J 23/02** → (51) **B01J 27/18**

---

**B01J 23/04** → (51) **B01J 27/18**

---

**B01J 23/10** → (51) **B01J 27/18**

---

**B01J 23/42** → (51) **H01M 4/86**

---

**B01J 23/46** → (51) **C07C 29/149**

---

**B01J 23/50** → (51) **F24F 8/10**

(51) **B01J 23/52** (11) **2 731 713 B1**  
**B01J 27/02** **B01J 37/02**  
**B01J 21/18**

(52) **C07C 17/08; B01J 21/18; B01J 23/52;**  
**B01J 23/68; B01J 23/8913;**  
**B01J 23/8926; B01J 27/02;**  
**B01J 31/1616; B01J 31/2252;**  
**B01J 31/226; B01J 37/0009;**  
**B01J 37/0207; B01J 37/0209;**  
**B01J 37/0213; B01J 2231/32;**  
**B01J 2531/11; B01J 2531/12;**  
**B01J 2531/13; B01J 2531/14;**  
**B01J 2531/15; B01J 2531/16;**  
**B01J 2531/18; B01J 2531/22;**  
**B01J 2531/23; B01J 2531/24;**  
**B01J 2531/25; B01J 2531/37;**  
**B01J 2531/39; B01J 2531/845**

(25) En (26) En  
(21) 12738161.4 (22) 10.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014  
(86) GB 2012/051623 10.07.2012

(87) WO 2013/008004 2013/03 17.01.2013  
(30) 11.07.2011 GB 201111819  
22.07.2011 US 201161510739 P

(54) • **KATALYSATOR MIT GOLD UND EINEM  
SCHWEFELHALTIGEN LIGAND AUF EI-  
NEM TRÄGER UND VERFAHREN ZU SEI-  
NER HERSTELLUNG**  
• **CATALYST COMPRISING GOLD AND A  
SULPHUR CONTAINING LIGAND ON A  
SUPPORT AND METHOD FOR ITS  
PREPARATION**  
• **CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**

(73) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB

(72) BISHOP, Peter Trenton, Sonning Common  
Oxfordshire RG4 9LS, GB  
CARTHEY, Nicholas Andrew, Didcot  
Oxfordshire OX11 9DL, GB  
JOHNSTON, Peter, Royston SG8 5AG, GB

(74) Lorkin, Thomas James Anthony, et al,  
Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard  
Road, Royston SG8 5HE, GB

**B01J 23/58** → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01J 23/63** (11) **2 311 559 B1**  
**B01D 53/94** **B01J 23/58**  
**F01N 3/10**

(52) **F01N 3/2803; B01D 53/945;**  
**B01J 21/04; B01J 21/063;**  
**B01J 21/066; B01J 23/42; B01J 23/44;**  
**B01J 23/63; B01J 35/023;**  
**B01J 37/0036; B01J 37/0201;**  
**B01J 37/0207; B01J 37/03;**  
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;  
B01D 2255/1025; B01D 2255/2042;  
B01D 2255/2047; B01D 2255/2061;  
B01D 2255/2063; B01D 2255/2065;  
B01D 2255/2068; B01D 2255/20707;  
B01D 2255/20715; B01D 2255/2092;  
B01D 2255/30; B01D 2255/9202;  
B01D 2258/014; Y02T 10/12

(25) Ja (26) En  
(21) 09797767.2 (22) 04.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.04.2011  
(86) JP 2009/060221 04.06.2009

(87) WO 2010/007839 2010/03 21.01.2010  
(30) 16.07.2008 JP 2008185189

(54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND  
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST  
AND METHOD FOR PRODUCING THE  
SAME**  
• **CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) SHIRATORI Kazuyuki, Kanagawa 243-0123,  
JP  
NAKAMURA Masanori, Kanagawa 243-0123,  
JP  
WAKAMATSU Hironori, Kanagawa 243-  
0123, JP  
SUGA Katsuo, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B01J 23/63** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 23/63** → (51) **C07C 29/149**

**B01J 23/63** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 23/63** → (51) **C07C 29/149**

(51) **B01J 23/74** (11) **3 269 448 B1**  
**B01J 23/80** **B01J 23/84**  
**B01J 23/78** **B01J 37/02**  
**B01J 37/00** **B01J 35/04**  
**C07C 11/08** **C07C 7/20**

(52) **B01J 23/74; B01J 23/78; B01J 23/80;**  
**B01J 23/84; B01J 35/04; B01J 37/00;**  
**B01J 37/02; C07C 7/20; C07C 11/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 17761175.3 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018  
(86) KR 2017/003464 30.03.2017  
(87) WO 2017/183829 2017/43 26.10.2017  
(30) 18.04.2016 KR 20160046693

(54) • **KATALYSATOR ZUR OBERFLÄCHEN-  
BESCHICHTUNG VON MIKROPORÖSEM  
MATERIAL UND VERFAHREN ZUR OBER-  
FLÄCHENBEHANDLUNG VON MIKROPO-  
RÖSEM MATERIAL**  
• **CATALYST FOR SURFACE COATING OF  
MICROPOROUS MATERIAL AND  
METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF  
MICROPOROUS MATERIAL**  
• **CATALYSEUR POUR LE REVÊTEMENT DE  
LA SURFACE D'UN MATÉRIAU MICRO-  
POREUX ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
DE LA SURFACE D'UN MATÉRIAU  
MICROPOREUX**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-  
dungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SUH, Myung Ji, Daejeon 34122, KR  
KANG, Jun Han, Daejeon 34122, KR  
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seong Min, Daejeon 34122, KR  
NAM, Hyun Seok, Daejeon 34122, KR  
LEE, Joo Hyuck, Daejeon 34122, KR  
CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Dae Heung, Daejeon 34122, KR  
HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR  
HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Sun Hwan, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-  
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01J 23/755** (11) **2 251 080 B1**  
**B01J 23/89** **B01J 35/10**  
**B01J 37/08** **B01J 37/18**  
**C01B 3/40** **H01M 8/06**

(52) **B01J 23/8946; B01J 21/005;**  
**B01J 23/007; B01J 23/78;**  
**B01J 35/006; B01J 35/1014;**  
**B01J 35/1038; B01J 35/1061;**  
**B01J 37/0009; B01J 37/0018;**  
**B01J 37/031; B01J 37/08; B01J 37/18;**  
**C01B 3/26; C01B 3/40; H01M 8/0612;**  
**H01M 10/0569; C01B 2203/0277;**  
**C01B 2203/066; C01B 2203/1047;**  
**C01B 2203/1058; C01B 2203/1064;**  
**C01B 2203/107; C01B 2203/1076;**  
**C01B 2203/1094; H01M 8/0637;**  
**Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 20/52;**  
**Y02P 70/50; Y10S 502/524**

(25) Ja (26) En  
(21) 09718038.4 (22) 05.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.11.2010  
(86) JP 2009/001001 05.03.2009  
(87) WO 2009/110241 2009/37 11.09.2009  
(30) 06.03.2008 JP 2008057050

- (54) • KOHLENWASSERSTOFFE ZERSETZENDER PORÖSER KATALYSATORKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REFORMIERTEM MISCHGAS MIT WASSERSTOFF AUS KOHLENWASSERSTOFF UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
  - A POROUS CATALYTIC BODY THAT DECOMPOSES HYDROCARBONS AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF, A METHOD FOR MANUFACTURING MIXED REFORMED GAS THAT COMPRISES HYDROGEN FROM HYDROCARBON, AND A FUEL CELL SYSTEM
  - CORPS CATALYTIQUE POREUX QUI DÉCOMPOSE LES HYDROCARBURES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GAZ REFORMÉ MIXTE QUI COMPREND DE L'HYDROGÈNE À PARTIR D'UN HYDRO-CARBURE ET SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE
- (73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (72) TAKAHASHI, Shinji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP  
KOBAYASHI, Naoya, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B01J 23/755** → (51) **B01J 23/847**

**B01J 23/78** → (51) **B01J 23/74**

**B01J 23/80** → (51) **B01J 23/74**

**B01J 23/84** → (51) **B01J 23/74**

- (51) **B01J 23/847** (11) **3 815 782 B1**  
**B01J 23/89** **B01J 23/755**  
**B01J 37/02** **C01B 3/40**  
**H01M 8/0612** **H01M 8/12**
- (52) **B01J 37/0209; B01J 23/755; B01J 23/847; B01J 23/89; B01J 23/892; B01J 23/898; C01B 3/40; H01M 8/0618; C01B 2203/0233; C01B 2203/1052; C01B 2203/1058; C01B 2203/1064; C01B 2203/1082; C01B 2203/1247; Y02E 60/50; Y02P 20/52**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19823572.3 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(86) JP 2019/020239 22.05.2019  
(87) WO 2019/244546 2019/52 26.12.2019  
(30) 20.06.2018 JP 2018116835

- (54) • DAMPFREFORMIERUNGSKATALYSATOR UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT
- STEAM REFORMING CATALYST, AND FUEL CELL SYSTEM USING SAME
- CATALYSEUR DE VAPOREFORMAGE ET SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE L'UTILISANT

- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

- TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B01J 23/89** → (51) **B01J 23/755**

**B01J 23/89** → (51) **B01J 23/847**

**B01J 27/02** → (51) **B01J 23/52**

- (51) **B01J 27/18** (11) **2 637 784 B1**  
**B01J 29/82** **B01J 29/83**  
**B01J 29/84** **B01J 29/85**  
**C07C 51/377** **C07C 67/343**  
**B01J 37/03** **B01J 23/02**  
**B01J 23/10** **B01J 23/04**  
**B01J 35/00** **B01J 35/10**
- (52) **B01J 27/1806; B01J 23/04; B01J 35/002; B01J 35/1009; B01J 35/1014; B01J 37/03; C07C 67/343; B01J 23/02; B01J 23/10**

- (25) En (26) En  
(21) 11782662.8 (22) 04.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013  
(86) GB 2011/052147 04.11.2011  
(87) WO 2012/063044 2012/20 18.05.2012  
(30) 24.03.2011 GB 201104977  
11.11.2010 GB 201019092

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN ODER -ESTERN UND KATALYSATOR DAFÜR
- A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENICALLY UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS OR ESTERS AND A CATALYST THEREFOR
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES OU D'ESTERS CARBOXYLIQUES À INSATURATION ÉTHYLÉNIQUE ET CATALYSEUR AFFÉRENT

- (73) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
- (72) ZIEMIAN, Sabina, Wilton Redcar TS10 4RF, GB  
YORK, Ian Andrew, Wilton Redcar TS10 4RF, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**B01J 29/82** → (51) **B01J 27/18**

**B01J 29/83** → (51) **B01J 27/18**

**B01J 29/84** → (51) **B01J 27/18**

**B01J 29/85** → (51) **B01J 27/18**

**B01J 31/02** → (51) **C25B 11/04**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 27/18**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 35/00** → (51) **F24F 8/10**

**B01J 35/02** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 23/74**

- (51) **B01J 35/10** (11) **3 263 214 B1**  
**B01D 53/94** **B01J 23/63**  
**B01J 37/02** **B01J 37/08**  
**F01N 3/28** **B01J 37/00**  
**B01J 35/02**

- (52) **B01J 23/63; B01D 53/94; B01J 35/023; B01J 35/10; B01J 35/1076; B01J 35/108; B01J 37/0018; B01J 37/0219; B01J 37/08; F01N 3/28; B01J 35/026; B01J 37/0036; B01J 37/0234**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16755307.2 (22) 17.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018  
(86) JP 2016/054612 17.02.2016  
(87) WO 2016/136560 2016/35 01.09.2016  
(30) 27.02.2015 JP 2015037879

- (54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ABGASREINIGUNGSVERFAHREN DAMIT
- EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND EXHAUST GAS PURIFICATION METHOD USING SAME
- CATALYSEUR DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT L'UTILISANT

- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP  
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

- (72) KATOH, Satoru, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP  
TANABE, Toshitaka, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP  
MIURA, Masahide, Aichi-Ken 471-8571, JP  
SUZUKI, Hiromasa, Aichi-Ken 471-8571, JP  
NAITO, Hiroaki, Shizuoka 437-1492, JP  
ORI, Hirotaka, Shizuoka 437-1492, JP  
NARITA, Keiichi, Shizuoka 437-1492, JP  
TAKEUCHI, Michihiko, Shizuoka 437-1492, JP  
OHASHI, Tatsuya, Shizuoka 437-1492, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B01J 35/10** (11) **3 799 955 B1**  
**B01J 35/00** **B01J 37/02**  
**B01J 21/06**

(52) **B01J 35/10; B01J 21/063; B01J 35/004; B01J 37/0215; B01J 37/0217**

- (25) En (26) En  
(21) 20210328.9 (22) 08.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.04.2021  
(30) 10.10.2014 DK PA201470630
- (54) • FOTOKATALYTISCHES BITUMINÖSES PRODUKT
  - PHOTOCATALYTIC BITUMINOUS PRODUCT
  - PRODUIT BITUMINEUX PHOTOCATALYTIQUE

- (73) Photocat A/S, Langebjerg 4, 4000 Roskilde, DK
- (72) Humle, Jonathan Michael Hetland, 2700 Brønshøj, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (62) 15790452.5 / 3 204 156

**B01J 35/10** → (51) **B01J 23/755**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 27/18**

**B01J 37/00** → (51) **B01J 23/74**

**B01J 37/00** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 37/00** → (51) **C11C 3/00**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/52**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/74**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/847**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 37/03** → (51) **B01J 27/18**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/755**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 37/18** → (51) **B01J 23/755**

**B01J 39/05** → (51) **B01D 15/36**

**B01J 39/20** → (51) **B01D 15/36**

**B01J 39/26** → (51) **B01D 15/36**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 329 995 B1**  
**G01N 35/08** **G01N 33/543**  
**G01N 35/00** **G01N 15/00**  
**G01N 35/10** **G01N 15/14**

(52) **B01L 3/502761; G01N 15/1459;**  
**G01N 15/1484; G01N 33/54326;**  
**G01N 35/00069; G01N 35/0098;**  
**G01N 35/085; B01L 3/50273;**  
**B01L 3/502784; B01L 2200/027;**  
**B01L 2200/0647; B01L 2200/0673;**  
**B01L 2400/0487; G01N 2015/1006;**  
**G01N 2015/1486; G01N 2035/00158;**  
**G01N 2035/00237; G01N 2035/1034**

(25) En (26) En  
(21) 17204025.5 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018  
(30) 30.11.2016 JP 2016232094

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON**  
**PROBEN UND PROBENVORBEREIT-**  
**TUNGSVORRICHTUNG**  
• **METHOD OF PROCESSING SPECIMEN**  
**AND SPECIMEN PROCESSING**  
**APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTIL-**  
**LONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT**  
**D'ÉCHANTILLONS**

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi  
Hyogo 651-0073, JP

(72) Kawamoto, Yasuko, Kobe-shi Hyogo, 651-  
0073, JP  
Tagawa, Ayato, Kobe-shi Hyogo, 651-0073,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 807 001 B1**  
**G01N 35/08**

(52) **B01L 3/502784; B01L 2200/0673;**  
**B01L 2300/0867; B01L 2400/0487;**  
**B01L 2400/06; G01N 35/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19731945.2 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021  
(86) EP 2019/065744 14.06.2019  
(87) WO 2019/238947 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 FR 1855240

(54) • **VERFAHREN ZUR MATERIALÜBERTRA-**  
**GUNG IN EINER MILLIFLUIDISCHEN**  
**VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR TRANSFERRING**  
**MATERIAL IN A MILLIFLUIDIC DEVICE**  
• **MÉTHODE DE TRANSFERT DE MATIÈRE**  
**DANS UN DISPOSITIF MILLIFLUIDIQUE**

(73) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine,  
75006 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique  
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris,  
FR  
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie  
Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue  
Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) DUPIN, Jean-Baptiste, 75005 PARIS, FR  
CHAURASIA, Ankur Shubhlal, 75014 PARIS,  
FR  
BIBETTE, Jérôme, 75005 PARIS, FR  
BREMONT, Nicolas, 75005 PARIS, FR  
BAUDRY, Jean, 75011 PARIS, FR  
SIRE, Wilfried, 75005 Paris, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **B01L 3/02** (11) **3 501 655 B1**

(52) **B01L 3/0275; B01L 2200/143**

(25) De (26) De  
(21) 18215662.0 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(30) 21.12.2017 CH 15832017

(54) • **PROBENVERTEILSYSTEM UND VERFAH-**  
**REN ZUM VERTEILEN VON PROBEN**  
• **SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND**  
**METHOD FOR DISTRIBUTING SAMPLES**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHAN-**  
**TILLONS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-**  
**TION D'ÉCHANTILLONS**

(73) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse  
201, 7205 Zizers, CH

(72) Müller, Garry, 7023 Haldenstein, CH  
Städler, Andreas, 7012 Felsberg, CH

(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG,  
Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

**B01L 3/02** → (51) **G01N 35/02**

**B03C 1/01** → (51) **G01N 35/02**

**B03C 1/28** → (51) **G01N 35/02**

**B05B 1/00** → (51) **C11D 3/30**

**B05B 1/14** → (51) **B08B 9/08**

**B05B 1/34** → (51) **B08B 9/08**

(51) **B05B 7/08** (11) **3 674 004 B1**  
**B05B 7/10**

(52) **B05B 1/28; B05B 7/068; B05B 7/10;**  
**B05B 15/555; D21G 7/00; D21H 23/50;**  
**B05B 12/18**

(25) En (26) En  
(21) 20156672.6 (22) 16.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(30) 21.01.2014 DE 102014100605

(54) • **DÜSENANORDNUNG MIT SELBSTSTREI-**  
**NIGENDER FRONTFLÄCHE**  
• **NOZZLE ASSEMBLY WITH SELF-**  
**CLEANING FACE**  
• **ENSEMBLE BUSE AVEC FACE AUTO-**  
**NETTOYANTE**

(73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045  
Graz, AT

(72) DIEBEL, Manfred, 61130 Nidderau, DE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

(62) 15740084.7 / 3 096 887

**B05B 7/10** → (51) **B05B 7/08**

**B05B 7/14** → (51) **C23C 24/04**

**B05B 7/16** → (51) **C23C 24/04**

**B05B 12/08** → (51) **G05D 16/00**

**B05B 13/06** → (51) **B08B 9/08**

**B05B 15/68** → (51) **B08B 3/02**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 791 460 B1**  
**H02K 3/38** **H02K 15/10**  
**H02K 15/12** **B05C 7/02**

(52) **H02K 15/105; H02K 3/38;**  
**B05C 5/0216; B05C 7/02; H02K 15/12**

(25) De (26) De  
(21) 19752939.9 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021  
(86) EP 2019/069883 24.07.2019  
(87) WO 2020/025414 2020/06 06.02.2020  
(30) 03.08.2018 EP 18187323

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT KUNST-**  
**STOFFSCHICHT ALS PHASENTRENNER**  
• **ELECTRIC MACHINE WITH PLASTIC**  
**LAYER AS PHASE SEPARATOR**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE À COUCHE DE**  
**MATIÈRE PLASTIQUE EN TANT QUE**  
**SÉPARATEUR DE PHASES**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE  
KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Kö-  
nigshofen STT Untereßfeld, DE  
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an  
der Aisch, DE  
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen,  
DE

**B05C 17/005** → (51) **B05C 17/01**

(51) **B05C 17/01** (11) **3 471 896 B1**  
**B05C 17/005** **B05C 17/015**

(52) **B05C 17/00576; B05C 17/01;**  
**B05C 17/015**

(25) De (26) De  
(21) 17730802.0 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(86) EP 2017/064941 19.06.2017  
(87) WO 2017/220494 2017/52 28.12.2017  
(30) 20.06.2016 DE 202016103241 U

(54) • **UMMANTELUNG ZUR AUFNAHME UND**  
**ADAPTION EINER KARTUSCHE AN EINER**  
**AUSSTOSSVORRICHTUNG SOWIE AUS-**  
**STOSSVORRICHTUNG**  
• **CASING FOR RECEIVING AND FITTING A**  
**CARTRIDGE ON AN EJECTION DEVICE,**  
**AND EJECTION DEVICE**  
• **ENVELOPPE POUR RECEVOIR ET**  
**ACCOMMODER UNE CARTOUCHE SUR**

*UN DISPOSITIF D'ÉJECTION AINSI QUE DISPOSITIF D'ÉJECTION*  
(73) Roth, Marco, Würzburger Straße 247, 63808 Haibach, DE  
(72) Roth, Marco, 63808 Haibach, DE  
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

**B05C 17/015** → (51) **B05C 17/01**  
**B05D 3/00** → (51) **C10M 161/00**  
**B05D 5/08** → (51) **C10M 161/00**  
**B05D 7/00** → (51) **F15D 1/12**  
**B06B 1/02** → (51) **G01F 1/66**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 507 027 B1**  
**B23K 20/10** **B29C 65/08**  
**B26D 7/08** **B06B 3/00**  
(52) **B06B 1/06; B23K 20/106; B06B 3/00; B06B 2201/40; B06B 2201/72**  
(25) De (26) De  
(21) 17758541.1 (22) 29.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(86) EP 2017/071614 29.08.2017  
(87) WO 2018/041808 2018/10 08.03.2018  
(30) 02.09.2016 DE 102016116429  
(54) • **ULTRASCHALLSCHWINGSYSTEM MIT MANTELFLÄCHENHALTERUNG**  
• **ULTRASONIC VIBRATION SYSTEM HAVING A LATERAL SURFACE MOUNTING**  
• **SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS COMPORTANT UN SUPPORT DE SURFACE EXTÉRIEURE**  
(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE  
(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhlidingen-Mühlhofen, DE  
(74) WSL Patentanwältin Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B06B 1/06** (11) **3 703 874 B1**  
**A61B 8/08**  
(52) **A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/4461; A61B 8/4483; B06B 1/0292; B06B 1/0633; H05K 1/189; A61B 2562/12; A61B 2562/227; B06B 1/0622; B06B 2201/76; H05K 3/388; H05K 2201/0145; H05K 2201/0154; H05K 2201/056; H05K 2201/10151**  
(25) En (26) En  
(21) 18796021.6 (22) 31.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(86) EP 2018/079776 31.10.2018  
(87) WO 2019/086496 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 US 201762579204 P  
(54) • **ULTRASCHALL-SCANNERANORDNUNG**  
• **ULTRASOUND SCANNER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DISPOSITIF DE BALAYAGE À ULTRASONS**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SONG, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B06B 1/20** (11) **3 398 693 B1**  
**G01V 1/02** **G10K 11/04**  
**H04R 3/04** **H04R 1/28**  
**H04R 1/34** **H04R 1/44**  
**H04R 17/00**  
(52) **H04R 1/2857; B06B 1/20; G01V 1/02; G10K 11/04; H04R 1/44; H04R 1/345; H04R 3/04; H04R 17/00; Y02A 90/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18167376.5 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(30) 13.04.2017 US 201762485177 P  
(54) • **NIEDERFREQUENTE BREITBAND-SCHALLQUELLE FÜR UNTERWASSER-NAVIGATION UND -KOMMUNIKATION**  
• **LOW-FREQUENCY BROADBAND SOUND SOURCE FOR UNDERWATER NAVIGATION AND COMMUNICATION**  
• **SOURCE SONORE LARGE BANDE À BASSE FRÉQUENCE POUR LA NAVIGATION ET LA COMMUNICATION SOUS-MARINES**  
(73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US  
(72) MOROZOV, Andrey K., N. Falmouth, MA Massachusetts 02556, US  
(74) Schweizer, Christiane, K&L Gates LLP Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

**B06B 3/00** → (51) **B06B 1/06**  
**B07B 1/00** → (51) **C23C 4/02**  
**B08B 1/00** → (51) **B28B 11/04**  
**B08B 1/00** → (51) **B28B 11/22**  
**B08B 1/02** → (51) **B28B 11/04**  
**B08B 1/02** → (51) **B28B 11/22**  
**B08B 1/04** → (51) **B28B 11/22**  
**B08B 1/04** → (51) **B63B 59/08**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 450 033 B1**  
**B08B 13/00** **B05B 15/68**  
**B60S 3/04**  
(52) **B05B 15/68; B08B 3/024; B08B 13/00; B05B 13/0627; B60S 3/042**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18190679.3 (22) 24.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA  
(43) 06.03.2019  
(30) 28.08.2017 CN 201710748186  
(54) • **INTELLIGENTE NABENREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **INTELLIGENT HUB CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CONCENTRATEUR INTELLIGENT**  
(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN  
(72) Zhou, Ruixiao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN  
Yu, Zhiyuan, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN  
Liu, Minghua, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

**B08B 3/10** → (51) **C11D 3/30**  
**B08B 5/02** → (51) **B28B 11/04**  
**B08B 5/04** → (51) **B28B 11/04**  
**B08B 7/00** → (51) **C11D 3/30**  
(51) **B08B 9/08** (11) **3 374 101 B1**  
**B08B 9/093** **B05B 1/34**  
**B05B 1/14** **B05B 13/06**  
(52) **B05B 1/14; B05B 1/34; B08B 9/0813; B08B 9/093; B05B 13/0627**  
(25) De (26) De  
(21) 16788454.3 (22) 11.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) EP 2016/074260 11.10.2016  
(87) WO 2017/080733 2017/20 18.05.2017  
(30) 09.11.2015 DE 102015119253  
(54) • **TANKTOP UND TANK**  
• **MANHOLE COVER AND TANK**  
• **COUVERCLE DE TROU D'HOMME ET RESERVOIR**  
(73) Evoguard GmbH, Dr.-Hermann-Kronseder-Straße 1, 93149 Nittenau, DE  
(72) SAUER, Martin, 93149 Nittenau, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B08B 9/093** → (51) **B08B 9/08**  
**B08B 13/00** → (51) **B08B 3/02**  
(51) **B21B 27/00** (11) **3 254 773 B1**  
**B21B 28/02**  
(52) **B24B 39/045; B21B 27/00; B21B 28/02; B21B 27/005; B21B 2003/001; B21B 2267/26**  
(25) De (26) De  
(21) 17174057.4 (22) 01.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(30) 07.06.2016 EP 16173305  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRUKTURELLEN KONDITIONIERUNG EINER WALZE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR STRUCTURALLY CONDITIONING A ROLLER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT STRUCTUREL D'UN CYLINDRE**  
(73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE  
(72) Draese, Stephan, 41334 Nettetal, DE  
Holtz, Jan Hendrik, 47802 Krefeld, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B21B 28/02** → (51) **B21B 27/00**  
(51) **B21C 37/12** (11) **3 479 917 B1**  
**F16L 9/06** **F16L 9/16**  
(52) **B21C 37/121; B21C 37/124; F16L 9/165**  
(25) En (26) En  
(21) 17200001.0 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMFORMUNG EINES METALLBANDES**

- *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A METAL STRIP*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FORMER UNE BANDE MÉTALLIQUE*
- (73) Pacific Roller Die Company, Inc., 1321 West Winton Ave., Hayward CA 94545, US
- (72) MILLER, Robert F., Lafayette, California 94549, US
- GERSTEN, Garrett C., Livermore, California 94551, US
- HINCKLEY, Sr., Russell L., Modesto, California 95351, US
- KRAUT, Michael F., Oklahoma City OK 73104, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B21C 47/14** → (51) **B65D 85/04**

- (51) **B21D 5/02** (11) **2 913 113 B1**  
**B30B 1/32** **B30B 15/22**  
**F15B 11/00** **B30B 15/16**
- (52) **B21D 5/02; B30B 15/16;**  
**B30B 15/161; B30B 15/22;**  
F15B 2211/20553; F15B 2211/20561;  
F15B 2211/27; F15B 2211/6336;  
F15B 2211/6652; F15B 2211/6654;  
F15B 2211/7053; F15B 2211/775
- (25) Ja (26) En  
(21) 13847216.2 (22) 04.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(86) JP 2013/077100 04.10.2013  
(87) WO 2014/061472 2014/17 24.04.2014  
(30) 17.10.2012 JP 2012229758
- (54) • *HYDRAULISCHE ABKANTPRESSE*  
• *HYDRAULIC PRESS BRAKE*  
• *FREIN DE PRESSE HYDRAULIQUE*
- (73) Amada Company, Limited, 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) YUKITA, Tomohiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- NAKAMURA, Akira, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- OKUBO, Takanori, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B21D 5/14** (11) **3 851 221 B1**  
**B21D 45/00**
- (52) **B21D 5/14; B21D 45/00**
- (25) De (26) De  
(21) 20152199.4 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (54) • *RUNDMASCHINE*  
• *ROUNDING MACHINE*  
• *MACHINE À CINTRER*
- (73) MABI AG Isoliermaschinen, Werdstrasse 10, 5106 Veltheim, CH
- (72) Biland, Max, 5106 Veltheim, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B21D 28/00** → (51) **B30B 1/26**

**B21D 28/20** → (51) **B30B 1/26**

**B21D 28/34** → (51) **B30B 1/26**

**B21D 45/00** → (51) **B21D 5/14**

**B21D 53/02** → (51) **F28F 3/02**

**B21J 15/00** → (51) **B21J 15/26**

**B21J 15/04** → (51) **B21J 15/26**

**B21J 15/10** → (51) **B21J 15/26**

- (51) **B21J 15/26** (11) **3 590 625 B1**  
**B21J 15/28** **B21J 15/00**  
**B21J 15/04** **B21J 15/10**  
**B21J 15/38**
- (52) **B21J 15/043; B21J 15/105;**  
**B21J 15/26; B21J 15/28; B21J 15/383**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18761195.9 (22) 24.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(86) CN 2018/077116 24.02.2018  
(87) WO 2018/157763 2018/36 07.09.2018  
(30) 02.03.2017 CN 201710120231
- (54) • *SPANNFUTTER FÜR NIETWERKZEUG UND NIETWERKZEUG*  
• *RIVETING TOOL CHUCK AND RIVETING TOOL*  
• *MANDRIN D'OUTIL DE RIVETAGE ET OUTIL DE RIVETAGE*
- (73) Hangzhou Lianwei Technology Co., Ltd., Room 201&202, Building 6, No. 505, Xingguo Road Yuhang Economic and Technological Development Zone Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (72) LIU, Fengli, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
QIU, Fuhua, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
YAO, Xiangteng, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
YANG, Lingyun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
GUO, Yong, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
HE, Dayun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
GAO, Jun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
REN, Wenhong, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- (74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

**B21J 15/28** → (51) **B21J 15/26**

**B21J 15/38** → (51) **B21J 15/26**

**B22D 3/00** → (51) **C21D 5/00**

**B22D 11/115** → (51) **B22D 41/50**

- (51) **B22D 27/02** (11) **3 730 230 B1**  
**B22D 27/04** **C30B 11/00**  
**C30B 29/52**
- (52) **B22D 27/02; B22D 27/045;**  
**C30B 11/003; C30B 29/52**
- (25) En (26) En  
(21) 20168771.2 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) 24.04.2019 CN 201910336969
- (54) • *GIESSSCHALENFORMKAMMER UND VERFAHREN ZUM GIessen VON EINKRISTALLEN, FEINKRISTALLEN UND NICHT-KRISTALLEN*  
• *CASTING-SHELL MOLD CHAMBER AND METHOD FOR CASTING SINGLE CRYSTAL, FINE CRYSTAL AND NON-CRYSTAL*  
• *CHAMBRE DE MOULAGE DE COQUE DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MONOCRISTAUX, DE CRISTAUX FINIS ET DE NON-CRISTAUX*

- (73) Zhao, Jingchen, South of Central Iron & Steel Research Institute Daluoshu South Station Xizhimenwai, 100081 Haidian District Beijing, CN
- (72) Zhao, Jingchen, 100081 Haidian District Beijing, CN
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B22D 27/04** → (51) **B22D 27/02**

**B22D 41/00** → (51) **B22F 5/00**

- (51) **B22D 41/50** (11) **3 590 628 B1**  
**B22D 11/115**
- (52) **B22D 11/115; B22D 41/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18760588.6 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(86) JP 2018/008066 02.03.2018  
(87) WO 2018/159821 2018/36 07.09.2018  
(30) 03.03.2017 JP 2017040658  
04.07.2017 PCT/JP2017/024528
- (54) • *STRANGGISSVERFAHREN*  
• *CONTINUOUS CASTING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE*
- (73) Nippon Steel Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1000005, JP
- (72) HONDA, Yuki, Tokyo 100-8366, JP  
MORIKAWA, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0023, JP  
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8366, JP
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **B22F 1/00** (11) **3 630 399 B1**

- B22F 3/10** **B22F 3/22**  
**B22F 7/06** **B22F 10/10**  
**B28B 1/00** **B28B 11/24**  
**C04B 37/00** **B33Y 10/00**  
**B32B 18/00** **C04B 35/622**  
**C22C 1/04** **B22F 5/00**
- (52) **B22F 3/225; B22F 1/052;**  
**B22F 3/1021; B22F 3/227; B22F 7/06;**  
**B22F 7/062; B22F 10/20; B32B 18/00;**  
**B33Y 10/00; C04B 35/622;**  
**C22C 1/0433; B22F 5/009; B22F 10/10;**  
**B22F 2207/01; B22F 2207/13;**  
**B22F 2998/10; B22F 2999/00;**  
**C04B 2235/5436; C04B 2235/5463;**  
**C04B 2235/75; C04B 2235/775;**  
**C04B 2235/78; C04B 2237/58;**  
**C04B 2237/588; Y02P 10/25**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18726846.1 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/064535 01.06.2018  
(87) WO 2018/220213 2018/49 06.12.2018  
(30) 01.06.2017 FR 1754877  
18.04.2018 FR 1853418
- (54) • *VERBESSERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BAUTEILS MIT EINER DUALEN MIKROSTRUKTUR*  
• *IMPROVED MANUFACTURING PROCESS OF A PIECE WITH A DUALE MICROSTRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION AMÉLIORÉ D'UNE PIÈCE À MICROSTRUCTURE DUALE*
- (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (72) RICHARD, Sébastien, Jean, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**B22F 1/17** → (51) **H01F 1/057**

**B22F 3/00** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 3/00** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 3/10** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/22** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/24** → (51) **B24B 31/108**

- (51) **B22F 5/00** (11) **3 317 036 B1**  
**B22F 7/06** **B22D 41/00**  
**C23C 4/02** **C23C 4/08**  
**C23C 4/18** **C23C 24/04**  
**C30B 29/20** **C30B 35/00**  
**B22F 3/02** **B22F 3/10**  
**B22F 3/15**

- (52) **B22F 5/007; B22D 41/00;**  
**B22F 7/062; C23C 4/02; C23C 4/08;**  
**C23C 4/18; C23C 24/04; C30B 29/20;**  
**C30B 35/002; B22F 3/02; B22F 3/10;**  
**B22F 3/15**

- (25) De (26) De  
(21) 16741842.5 (22) 16.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018  
(86) AT 2016/000066 16.06.2016  
(87) WO 2017/004630 2017/02 12.01.2017

- (30) 03.07.2015 AT 1952015 U  
(54) • **BEHÄLTER AUS REFRAKTÄRMETALL**  
• **CONTAINER COMPOSED OF REFRACTORY METAL**  
• **CONTENANT EN MÉTAL RÉFRACTAIRE**

- (73) Plansee SE, 6600 Reutte, AT  
(72) SPRENGER, Dietmar, 6610 Wängle, AT LANG, Bernhard, 6651 Häselgehr, AT KATHREIN, Martin, 6531, AT

- (74) Ciesla, Bettina, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT

**B22F 5/10** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 7/04** → (51) **H01F 1/057**

**B22F 7/06** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 7/06** → (51) **B22F 5/00**

**B22F 9/04** → (51) **H01F 1/057**

**B22F 10/10** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 10/20** → (51) **B22F 10/30**

**B22F 10/20** → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 475 014 B1**  
**B22F 5/10** **B22F 3/00**  
**B33Y 30/00** **F16J 15/08**  
**F16J 1/00** **B22F 12/00**

- (52) **F16J 1/008; B22F 10/28; B22F 12/00;**  
**B33Y 30/00; F16J 15/0812;**  
**B22F 2999/00; Y02P 10/25**

- (25) De (26) De  
(21) 17732055.3 (22) 14.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.05.2019  
(86) EP 2017/064468 14.06.2017  
(87) WO 2017/220385 2017/52 28.12.2017

- (30) 23.06.2016 DE 102016211214

- (54) • **BAUZYLLINDER-ANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR SCHICHTWEISEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE, MIT GESTRICKTE FASERMETALL-DICHTUNG**  
• **BUILD CYLINDER FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS WITH KNITTED METAL SEAL**  
• **CYLINDRE DE CONSTRUCTION D'UN APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL PAR MÉTHODE ADDITIVE COMPORTANT UN JOINT MÉTALLIQUE TISSÉ**

- (73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

- (72) PIEGER, Markus, 73240 Wendlingen, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **B22F 10/30** (11) **3 579 995 B1**  
**B22F 10/20** **B29C 64/153**  
**B29C 64/194** **B29C 64/205**  
**B29C 64/268** **B29C 64/386**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/00** **B33Y 50/02**

- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**  
**B22F 10/30; B29C 64/153;**  
**B29C 64/194; B29C 64/205;**  
**B29C 64/268; B29C 64/386;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02;**  
**B22F 2999/00; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En  
(21) 18709713.4 (22) 31.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019  
(86) GB 2018/000019 31.01.2018  
(87) WO 2018/146441 2018/33 16.08.2018

- (30) 08.02.2017 GB 201702129  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN SCHICHTFERTIGUNG**  
• **METHOD OF AND APPARATUS FOR ADDITIVE LAYER MANUFACTURE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR COUCHE**

- (73) Reliance RG Limited, Rowley Mills Penistone Road Lepton, Huddersfield HD8 0LE, GB

- (72) RICHARDSON, William Thomas, Halifax West Yorkshire HX4 9HP, GB LAIDLER, Ian, Huddersfield West Yorkshire HD8 8LS, GB BLUNT, Liam, Huddersfield West Yorkshire HD1 3DH, GB

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B22F 12/00** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 12/00** → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B23B 31/10** (11) **3 153 262 B1**  
**B23B 31/16**  
**B23B 31/102; B23B 31/16279**

- (25) En (26) En  
(21) 15188401.2 (22) 05.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017  
(54) • **SPANNFUTTER ZUM HALTEN EINES WERKSTÜCKS IN EINER DREH-MASCHINE**  
• **CHUCK FOR HOLDING A WORK PIECE IN A TURNING MACHINE**  
• **MANDRIN DESTINÉ À MAINTENIR UNE PIÈCE DANS UNE MACHINE DE TOUR-NAGE**

- (73) thyssenkrupp rothe erde Italy S.p.A., Via Kennedy, 56, 25010 Visano (BS), IT thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) CHERUBINI, Fabrizio, 25025 Manerbio, IT KOFLENER, Martin, 39010 St. Felix (Bozen), IT

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B23B 31/16** → (51) **B23B 31/10**

- (51) **B23B 49/00** (11) **3 288 485 B1**  
**B23B 51/04** **B28D 1/04**  
**B28D 7/00**

- (52) **B28D 1/041; B23B 49/00;**  
**B23B 51/042; B28D 7/005;**  
**B23B 2226/75; B23B 2260/128;**  
**B23B 2270/32; B23B 2270/54**

- (25) De (26) De  
(21) 16721725.6 (22) 22.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018  
(86) EP 2016/059014 22.04.2016

- (87) WO 2016/173942 2016/44 03.11.2016  
(30) 28.04.2015 EP 15165314

- (54) • **INTELLIGENTE OBERFLÄCHENERKENNUNG UND KERNSOHRBEGINN**  
• **INTELLIGENT SURFACE DETECTION AND CORE DRILLING BEGINNING**  
• **DETECTION DE SURFACE INTELLIGENTE ET DÉBUT DE CAROTTAGE**

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

- (72) DREXL, Tobias, 86947 Weil, DE HARTIG, Andreas, 86161 Augsburg, DE SCHMALHOLZ, Thomas, 87600 Kaufbeuren, DE

- LINK, Bernhard, 86986 Schwabbruck, DE GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE

- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B23B 51/04** → (51) **B23B 49/00**

**B23C 1/12** → (51) **B23C 3/18**

- (51) **B23C 3/18** (11) **3 634 670 B1**  
**B23C 5/20** **B23C 1/12**

- (52) **B23C 3/18; B23C 1/12; B23C 5/202;**  
**B23C 2200/0444; B23C 2200/0461;**  
**B23C 2200/0483; B23C 2200/203;**  
**B23C 2210/0407; B23C 2215/44;**  
**B23C 2220/04; B23C 2220/44**

- (25) De (26) De  
(21) 18736776.8 (22) 22.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2020  
(86) AT 2018/000048 22.05.2018

- (87) WO 2018/223159 2018/50 13.12.2018  
(30) 06.06.2017 AT 12717 U

- (54) • **FRÄSVERFAHREN UND VERWENDUNG EINES SCHNEIDEINSATZES**  
• **MILLING METHOD AND USE OF A CUTTING INSERT**



- *PROCÉDÉ DE FRAISAGE ET UTILISATION D'UNE PLAQUETTE DE COUPE*
- (73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
- (72) KRABICHLER, Markus, 6600 Reutte, AT
- BURTSCHER, Peter, 6600 Reutte, AT
- (74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

(51) **B23C 5/10** (11) **3 375 553 B1**  
 (52) **B23C 5/10**; B23C 2210/323;  
 B23C 2222/64; B23C 2226/125;  
 B23C 2226/315

- (25) Ja (26) En
- (21) 16921616.5 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) JP 2016/083799 15.11.2016
- (87) WO 2018/092184 2018/21 24.05.2018
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*  
 • *CUTTING TOOL*  
 • *OUTIL DE COUPE*

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
 Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) MATSUDA, Yusuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
 HIGASHI, Taisuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
 KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
 KANDA, Takashi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B23C 5/20** → (51) **B23C 3/18**

**B23K 1/00** → (51) **F28F 1/02**

**B23K 1/19** → (51) **F28F 1/02**

**B23K 9/095** → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 9/10** (11) **3 437 779 B1**  
 (52) **B23K 9/1006**

- (25) De (26) De
- (21) 17184074.7 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (54) • *SCHWEISSSTROMQUELLE UND SYSTEM MIT EINER LÜFTEREINHEIT*  
 • *ARC WELDING SOURCE AND SYSTEM WITH THE VENTILATOR*  
 • *SOURCE DE COURANT DE SOUDURE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ DE VENTILATEUR*

(73) EWM AG, Dr. Günter-Henle-Strasse 8, 56271 Mündersbach, DE  
 (72) SZCZESNY, Jan, 56271 Mündersbach, DE  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B23K 20/10** → (51) **B06B 1/06**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 663 030 B1**  
**B23K 9/095** **G01P 3/36**

(52) **B23K 26/0344**; **B23K 9/0953**;  
**B23K 9/0956**; **G01P 3/36**  
 (25) De (26) De

(21) 18210956.1 (22) 07.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SCHWEISS- ODER LÖTGESCHWINDIGKEIT*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A WELDING OR SOLDERING SPEED*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE DE SOUDAGE OU DE BRASAGE*

(73) EWM AG, Dr. Günter-Henle-Strasse 8, 56271 Mündersbach, DE  
 BIAS Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Klagenfurter Str. 5, 28359 Bremen, DE

(72) Bergmann, Ralf, 28359 Bremen, DE  
 Szczesny, Michael, 56271 Mündersbach, DE  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B23K 26/06** (11) **3 356 078 B1**  
**B28D 1/22** **B28D 5/00**  
**B23K 26/40** **H01L 23/373**  
**B23K 26/364** **C04B 37/02**  
**C03B 33/02** **C03B 33/09**

(52) **B23K 26/0626**; **B23K 26/364**;  
**B23K 26/40**; **C03B 33/0222**;  
**C04B 37/026**; **H01L 21/4807**;  
**H01L 23/3735**; **C04B 2235/665**;  
**C04B 2237/343**; **C04B 2237/366**;  
**C04B 2237/368**; **C04B 2237/407**;  
**C04B 2237/704**

(25) De (26) De  
 (21) 16826322.6 (22) 21.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018  
 (86) EP 2016/082180 21.12.2016  
 (87) WO 2017/108950 2017/26 29.06.2017  
 (30) 22.12.2015 EP 15201873

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISIERTEN KERAMIK SUBSTRATES MIT HILFE VON PICOLASERN ; ENTSPRECHEND METALLISIERTES KERAMIKSUBSTRAT*  
 • *METHOD OF PRODUCING A METALLISED CERAMIC SUBSTRATE USING PICOLASER ; CORRESPONDING METALLISED CERAMIC SUBSTRATE*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE MÉTALLISÉ À L'AIDE D'UN PICOLASER ; SUBSTRAT CÉRAMIQUE MÉTALLISÉ CORRESPONDANT*

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) ROGG, Alexander, 92724 Traritz, DE  
 WACKER, Richard, 96135 Stegaurach, DE  
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**B23K 26/073** → (51) **G02B 27/09**

**B23K 26/364** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/40** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 31/02** → (51) **F28F 1/02**

**B23K 35/02** → (51) **F28F 1/02**

**B23K 35/22** → (51) **F28F 1/02**

**B23K 35/28** → (51) **F28F 1/02**

**B23K 101/14** → (51) **F28F 1/02**

(51) **B23K 103/00** (11) **3 114 094 B1**  
**C03B 33/07** **C03B 33/09**

(52) **C03B 33/093**; **C03B 33/074**;  
**C03B 33/078**; **C03B 33/091**;  
 B23K 2103/42; B23K 2103/54;  
 Y02E 10/50

(25) De (26) De  
 (21) 15700249.4 (22) 14.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017  
 (86) EP 2015/050540 14.01.2015  
 (87) WO 2015/132008 2015/36 11.09.2015  
 (30) 04.03.2014 EP 14157625

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER LAMINIERTEN, ULTRADÜNNEN GLASSCHICHT*  
 • *APPARATUS AND METHOD OF CUTTING A LAMINATED, ULTRA-THIN GLASS LAYER*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPER UNE COUCHE DE VERRE LAMINÉE ULTRAMINCE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) YEH, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, DE  
 (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

**B23K 103/10** → (51) **F28F 1/02**

**B23P 6/04** → (51) **C22C 14/00**

**B23P 15/26** → (51) **F28F 3/02**

(51) **B23Q 3/12** (11) **3 887 090 B1**  
**B23Q 3/155** **B27B 5/32**

(52) **B23Q 3/15713**; **B23Q 3/12**;  
**B27B 5/32**; **B28D 1/043**; **B28D 7/046**;  
 B23Q 1/012

(25) It (26) En  
 (21) 19842880.7 (22) 29.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021  
 (86) IB 2019/060315 29.11.2019  
 (87) WO 2020/110073 2020/23 04.06.2020  
 (30) 30.11.2018 IT 201800010747

- (54) • *WERKZEUGHALTEREINHEIT EINER MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON BLOCK- ODER PLATTENMATERIALIEN UND MASCHINE MIT SOLCH EINER EINHEIT ZUR BEARBEITUNG VON BLOCK- ODER PLATTENMATERIALIEN*  
 • *TOOL-HOLDER UNIT OF A MACHINE FOR MACHINING BLOCK OR SLAB MATERIALS, MACHINE INCLUDING SUCH UNIT AND METHOD FOR MACHINING BLOCK OR SLAB MATERIALS*  
 • *UNITÉ PORTE-OUTIL DE MACHINE À USINER DES MATÉRIAUX DE TYPE BLOC OU DALLE, MACHINE POURVUE DE LADITE UNITÉ ET PROCÉDÉ POUR USINER DES MATÉRIAUX EN BLOC OU PLAQUE*

(73) GMM S.p.A., Via Nuova 155/B, 28883 Gravelona Toce VB, IT

(72) GUZZONI, Simone, 28883 Gravelona Toce (VB), IT  
 (74) GNAPPA, Maurizio, 28883 Gravelona Toce (VB), IT

MEDINA, Riccardo, 28883 Gravelona Toce (VB), IT  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

**B23Q 3/155** → (51) **B23Q 3/12**

(51) **B23Q 7/02** (11) **3 860 803 B1**  
**B23Q 7/04** **B65G 47/86**  
(52) **B23Q 7/02; B23Q 7/048**  
(25) De (26) De  
(21) 20701683.3 (22) 28.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021  
(86) EP 2020/052008 28.01.2020  
(87) WO 2020/157047 2020/32 06.08.2020  
(30) 29.01.2019 DE 102019102139

(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT BELADEEINRICHTUNG**  
• **MACHINE TOOL HAVING A LOADING DEVICE**  
• **MACHINE-OUTIL ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE CHARGEMENT**

(73) Thielenhaus Technologies GmbH, Schwesterstrasse 50, 42285 Wuppertal, DE  
(72) SCHWÄR, Rudolf, 79379 Müllheim-Vögisheim, DE  
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

**B23Q 7/04** → (51) **B23Q 7/02**

**B24B 1/00** → (51) **C09K 3/14**

(51) **B24B 23/02** (11) **3 520 960 B1**  
**B24B 45/00**  
(52) **B24B 23/046; B24B 23/02;**  
**B24B 23/04; B24B 45/006;** B24B 47/12  
(25) En (26) En  
(21) 18155369.4 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(54) • **HANDHALTBARES UND HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM LÖSBAR DARAN ANGEBRACHTEN ARBEITSELEMENT UND ARBEITSELEMENT IN FORM EINES STÜTZTELLERS FÜR SOLCH EIN ELEKTROWERKZEUG**  
• **HAND-HELD AND HAND-GUIDED POWER TOOL COMPRISING A WORKING ELEMENT RELEASABLY ATTACHED THERETO AND WORKING ELEMENT IN THE FORM OF A BACKING PAD FOR SUCH A POWER TOOL**  
• **OUTIL ÉLECTRIQUE GUIDÉ ET TENU À LA MAIN COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TRAVAIL FIXÉ AMOVIBLE ET ÉLÉMENT DE TRAVAIL SOUS LA FORME D'UN TAMPON D'APPUI POUR UN TEL OUTIL ÉLECTRIQUE**

(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT

(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

**B24B 23/02** → (51) **B24B 45/00**

**B24B 23/04** → (51) **B24B 45/00**

**B24B 31/10** → (51) **C23C 14/58**

(51) **B24B 31/108** (11) **3 297 791 B1**  
**B22F 3/24** **B24C 1/08**  
**C21D 7/04** **C22F 1/10**  
**C23F 11/00** **C23G 1/00**

(52) **C21D 9/22; B08B 3/044; B08B 7/02;**  
**B24B 31/02; B24B 31/023;**  
**B24B 31/108; B24C 1/08;**  
**C22C 1/1094; C22C 29/08;**  
**C22C 29/14;** B22F 2998/10; C21D 7/04; C22C 26/00; C22F 1/10

(25) En (26) En  
(21) 16796835.3 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018  
(86) SE 2016/050451 18.05.2016

(87) WO 2016/186558 2016/47 24.11.2016

(30) 18.05.2015 SE 1550631

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER ZÄHIGKEIT UND FESTIGKEIT VON BOHRKOPFKONUSSSEN**  
• **A METHOD FOR TREATING TOUGHNESS AND HARDNESS OF DRILL BIT BUTTONS**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA RÉSISTANCE ET DE LA DURETÉ DE CÔNES DE TRÉPAN**

(73) Epiroc Drilling Tools Aktiebolag, Box 521, 737 25 Fagersta, SE

(72) ROSTVALL, Tomas, SE-118 26 Stockholm, SE

SUNDQVIST, Pär, SE-737 44 Fagersta, SE  
ANDERSSON, Thomas, 774 62 Avesta, SE

(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

(51) **B24B 33/02** (11) **3 259 099 B1**  
**B24B 49/02** **B24B 49/08**  
**B24B 33/02; B24B 49/02; B24B 49/08**

(25) De (26) De  
(21) 16704610.1 (22) 15.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017  
(86) EP 2016/053087 15.02.2016

(87) WO 2016/131736 2016/34 25.08.2016

(30) 20.02.2015 DE 102015203052

(54) • **HONVERFAHREN ZUM FORMHONEN UND BEARBEITUNGSANLAGE**  
• **HONING METHOD FOR FORM HONING AND MACHINING EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ DE PIERRAGE DE FORME ET INSTALLATION D'USINAGE**

(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG, Oberboihinger Strasse 60, 72622 Nürtingen, DE

(72) XAVIER, Fabio Antonio, Florianópolis, Santa Catarina 88040-600, BR

WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen, DE  
KRANICHSFELD, Florian, 72644 Oberboihingen, DE

BACHMANN, Oliver, 72636 Frickenhausen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**B24B 37/00** → (51) **C09K 3/14**

(51) **B24B 45/00** (11) **3 520 962 B1**  
**B24B 23/04** **B24B 23/02**  
(52) **B24B 23/046; B24B 23/02;**  
**B24B 23/04; B24B 45/006;** B24B 47/12

(25) En (26) En  
(21) 18186573.4 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(30) 06.02.2018 EP 18155369

(54) • **HANDHALTBARES UND HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM LÖSBAR DARAN ANGEBRACHTEN ARBEITSELEMENT UND ARBEITSELEMENT IN FORM EINES STÜTZTELLERS FÜR SOLCH EIN ELEKTROWERKZEUG**  
• **HAND-HELD AND HAND-GUIDED POWER TOOL COMPRISING A WORKING ELEMENT RELEASABLY ATTACHED THERETO AND WORKING ELEMENT IN THE FORM OF A BACKING PAD FOR SUCH A POWER TOOL**  
• **OUTIL ÉLECTRIQUE GUIDÉ ET TENU À LA MAIN COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TRAVAIL FIXÉ AMOVIBLE ET ÉLÉMENT DE TRAVAIL SOUS LA FORME D'UN TAMPON D'APPUI POUR UN TEL OUTIL ÉLECTRIQUE**

(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT

(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

**B24B 45/00** → (51) **B24B 23/02**

**B24B 49/02** → (51) **B24B 33/02**

**B24B 49/08** → (51) **B24B 33/02**

**B24C 1/08** → (51) **B24B 31/108**

**B24D 5/14** → (51) **B24D 18/00**

**B24D 7/14** → (51) **B24D 18/00**

**B24D 11/04** → (51) **B24D 18/00**

(51) **B24D 18/00** (11) **2 535 145 B1**  
**B24D 5/14** **B24D 7/14**  
**B24D 11/04**

(52) **B24D 18/0072; B24D 5/14;**  
**B24D 7/14; B24D 11/04**

(25) De (26) De  
(21) 12001088.9 (22) 17.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012  
(30) 22.03.2011 CH 4922011

(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Grundkörpers mit Hartstoffpartikeln**  
• **Method for manufacture of a carrier with hard particles**  
• **Procédé de fabrication d'un corps de base doté de particules de matière solide**

(73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH

(72) Wunder, Sherline, 8304 Wallisellen, CH

Rudolf, Christoph, 8052 Zürich, CH

Zigerlig, Benno, 5417 Untersiggenthal, CH

Kuster, Friedrich, 8732 Neuhaus / SG, CH

(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) **B25B 5/04** (11) **3 687 734 B1**  
**B25B 5/06** **H01R 43/052**  
**H02G 1/12**

(52) **B25B 5/04; B25B 5/06; H01R 43/052;**  
**H02G 1/1256**

(25) En (26) En  
(21) 18786407.9 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020

- (86) IB 2018/057417 25.09.2018  
(87) WO 2019/064179 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 US 201715719883  
(54) • **DRAHTKLEMMME**  
• **WIRE CLAMP**  
• **SERRE-FIL**  
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) KERSTETTER, Chadwick Alan, Richfield, Pennsylvania 17086, US  
DOBSON, JR., Richard R., Palmyra, Pennsylvania 17078, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**B25B 5/06** → (51) **B25B 5/04****B25B 23/142** → (51) **B25B 23/144**

- (51) **B25B 23/144** (11) **3 184 245 B1**  
**B25B 23/142** **H02J 7/34**  
**H02J 7/35**  
(52) **B25B 23/1425; B25B 21/00;**  
**B25F 5/02; H02J 7/345; H02J 7/35;**  
Y02P 90/50

- (25) Ja (26) En  
(21) 15787887.7 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(86) JP 2015/000260 21.01.2015  
(87) WO 2016/027385 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 JP 2014167731  
18.12.2014 JP 2014256181  
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT**  
• **FASTENING TOOL**  
• **OUTIL DE FIXATION**  
(73) TOHNIKI MFG. CO., LTD., 2-12, Omori-kita 2-chome Ota-ku, Tokyo 143-0016, JP  
(72) YOKOYAMA, Tetsuya, Tokyo 143-0016, JP  
YAMAMOTO, Yasuhiro, Tokyo 143-0016, JP  
OGATA, Tomohiro, Tokyo 143-0016, JP  
TAKAKU, Satoshi, Tokyo 143-0016, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(60) 18181233.0 / 3 418 003

**B25D 9/02** → (51) **B25D 17/24****B25D 9/08** → (51) **B25D 17/24**

- (51) **B25D 17/24** (11) **3 863 803 B1**  
**B25D 9/02** **B25D 9/08**  
(52) **C30B 35/007; B25D 9/02; B25D 9/08;**  
**B25D 17/24; C01B 33/02; C30B 29/06;**  
B25D 2250/371

- (25) De (26) De  
(21) 18786260.2 (22) 08.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.08.2021  
(86) EP 2018/077344 08.10.2018  
(87) WO 2020/074058 2020/16 16.04.2020  
(54) • **DRUCKLUFTMEISSEL**  
• **PNEUMATIC CHIPPING HAMMER**  
• **BURIN À AIR COMPRIMÉ**  
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  
(72) GRÜBL, Peter, 94428 Eichendorf, DE  
BRIXEL, Martin, 84375 Kirchdorf, DE  
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 069 111 B1**  
(52) **B25F 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 07828647.3 (22) 20.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.06.2009  
(86) JP 2007/068903 20.09.2007  
(87) WO 2008/035811 2008/13 27.03.2008  
(30) 20.09.2006 JP 2006254998  
(54) • **ADAPTER FÜR EIN BATTERIEPAKET EINER KRAFTFAHRZEUGS**  
• **ADAPTER FOR A POWER TOOL BATTERY PACK**  
• **ADAPTATEUR POUR BLOC-BATTERIE D'OUTIL À MOTEUR**  
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP  
(72) KONUMA, Yuuichi, Ibaraki 312-8502, JP  
NIYADA, Masateru, Ibaraki 312-8502, JP  
KONNAI, Takuya, Ibaraki 312-8502, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**B25J 9/00** → (51) **B25J 11/00****B25J 9/00** → (51) **B65C 3/00**

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 381 622 B1**  
**F16D 3/42** **F16D 3/26**  
**A61B 34/30** **A61B 34/00**  
**A61B 17/064** **A61B 17/28**  
**A61B 17/285** **F16D 3/18**  
**A61B 34/37**  
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37;**  
**A61B 34/71; F16D 3/26;**  
A61B 2034/305; Y10S 901/29;  
Y10T 29/49826

- (25) En (26) En  
(21) 18170942.9 (22) 12.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(30) 13.11.2009 US 26090309 P  
13.11.2009 US 26091009 P  
13.11.2009 US 26091509 P  
(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT EINER KOMPAKTEN HANDGELENK**  
• **SURGICAL TOOL WITH A COMPACT WRIST**  
• **OUTIL CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE POIGNÉE COMPACTE**  
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) BURBANK, William, Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US  
DACHS, II, Gregory, San Francisco, CA California 94107, US  
MURPHY, Todd, Palo Alto, CA California 94306, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 12162263.3 / 2 489 323  
10781556.5 / 2 485 674

**B25J 9/14** → (51) **B25J 15/08**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 678 822 B1**  
(52) **B25J 9/1664; B25J 9/1682;**  
G05B 2219/39146

- (25) En (26) En  
(21) 19742975.6 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) JP 2019/025264 19.06.2019  
(87) WO 2020/110359 2020/23 04.06.2020

- (30) 28.11.2018 US 201816202193  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSE EINES ROBOTERS, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING POSE OF ROBOT, ROBOT, AND STORAGE MEDIUM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSE DE ROBOT, ROBOT ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) PAJOVIC, Milutin, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
SHAH, Vikrant, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **A61B 34/00****B25J 9/16** → (51) **B25J 15/00****B25J 9/20** → (51) **B25J 15/08**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 571 023 B1**  
**A47L 11/282** **A47L 9/04**  
(52) **A47L 11/4041; A47L 9/0411;**  
**A47L 9/0472; A47L 9/0477;**  
**A47L 9/0494; A47L 9/068; A47L 9/12;**  
**A47L 9/22; A47L 11/4025;**  
A47L 2201/04

- (25) En (26) En  
(21) 18741081.6 (22) 17.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) US 2018/014089 17.01.2018  
(87) WO 2018/136545 2018/30 26.07.2018  
(30) 17.01.2017 US 201762447112 P  
01.12.2017 US 201715829357  
(54) • **REINIGUNGSKOPF EINES MOBILEN REINIGUNGSROBOTERS**  
• **MOBILE CLEANING ROBOT CLEANING HEAD**  
• **TÊTE DE NETTOYAGE DE ROBOT DE NETTOYAGE MOBILE**  
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US  
(72) FARMER, William, Bedford Massachusetts 01730, US  
SCHREGARDUS, Thomas P., Bedford Massachusetts 01730, US  
BURBANK, Eric, Bedford Massachusetts 01730, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 755 506 B1**  
**B65G 47/90** **B25J 9/00**  
**A23G 1/00** **A23G 1/26**

- (52) **A23G 1/0063; A23G 1/0093;**  
**A23G 1/205; A23G 1/26; A23G 7/02;**  
**B25J 9/0093; B25J 11/0045**

- (25) De (26) De  
(21) 19710609.9 (22) 20.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) EP 2019/054241 20.02.2019  
(87) WO 2019/162341 2019/35 29.08.2019  
(30) 20.02.2018 DE 102018103736

- (54) • ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON VERZEHRGUT
- PLANT FOR PRODUCING A FOODSTUFF
- INSTALLATION POUR PRODUIRE UN PRODUIT COMESTIBLE
- (73) KNOBEL, Guido, Ermatinger Strasse 17, 8268 Salenstein, CH
- (72) KNOBEL, Guido, 8268 Salenstein, CH
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

**B25J 11/00** → (51) **B65C 3/00**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 366 434 B1**
- B25J 19/02** **B25J 13/08**
- B25J 9/16** **G01M 17/007**
- G01M 99/00** **G06F 3/01**
- (52) **B25J 15/0009; B25J 13/084;**
- B25J 13/087; B25J 13/089;**
- B25J 19/021; B25J 9/1694;**
- G05B 2219/39439
- (25) De (26) De
- (21) 18158510.0 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 28.02.2017 DE 102017104092
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER FUNKTION EINES FAHRZEUGES UND/ODER ZUMINDEST EINER BEDIENEINRICHTUNG
- METHOD FOR CHECKING A FUNCTION OF A VEHICLE AND/OR AT LEAST ONE OPERATING DEVICE
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE FONCTION D'UN VÉHICULE ET/OU D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE COMMANDE
- (73) Battenberg, Günther, Universitätsstrasse 42, 35037 Marburg, DE
- (72) Battenberg, Günther, 35037 Marburg, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

**B25J 15/00** → (51) **B65C 3/00**

**B25J 15/00** → (51) **G05B 19/042**

**B25J 15/02** → (51) **B65C 3/00**

- (51) **B25J 15/08** (11) **3 378 608 B1**
- B25J 9/14** **B25J 9/20**
- (52) **B25J 9/144; B25J 9/20; B25J 15/083;**
- F15B 2211/30565; F15B 2211/3057;
- F15B 2211/41527; F15B 2211/7656;
- F15B 2211/8855
- (25) De (26) De
- (21) 18163957.6 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 24.03.2017 DE 102017106428
- (54) • PNEUMATISCH BETRIEBENE HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT SCHALTVENTIL.
- PNEUMATICALLY OPERATED HANDLING DEVICE WITH SWITCHING VALVE.
- DISPOSITIF DE MANUTENTION À COMMANDE PNEUMATIQUE AVEC VANNE DE COMMUTATION.
- (73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
- (72) FELLHAUER, Bruno, 74336 Brackenheim, DE

- STANICKI, Andreas, 74226 Nordheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B25J 15/08** → (51) **B65C 3/00**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 856 472 B1**
- B26B 19/3853; B26B 19/38**
- (25) En (26) En
- (21) 20753766.3 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2020/072708 13.08.2020
- (87) WO 2021/032578 2021/08 25.02.2021
- (30) 20.08.2019 EP 19192540
- (54) • TRAGBARE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT EINEM LICHTSYSTEM
- HAND HELD PERSONAL CARE DEVICE WITH A LIGHT SYSTEM
- DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS PORTATIF COMPORTANT UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VUGTS, Marinus, Arnoldus, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
- YAU, Kam, Hing, 5656 AE Eindhoven, NL
- BLOEMEN, Pascal, Jean, Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
- PASTOORS, Marc, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
- SOLERIO, Daniele, 5656 AE Eindhoven, NL
- EIJKELKAMP, Marcus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
- BARON, Sint, 5656 AE Eindhoven, NL
- PAAUW, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**B26D 1/02** → (51) **B31B 50/20**

**B26D 1/24** → (51) **B26F 1/20**

**B26D 1/46** → (51) **B31B 50/20**

- (51) **B26D 5/00** (11) **3 774 238 B1**
- B26F 1/38** **B26D 7/01**
- D06H 7/24** **G06Q 10/04**
- G06T 7/00** **G06T 7/73**
- B26D 7/22** **G06K 9/32**
- (52) **B26D 5/007; B26D 7/015; B26D 7/22;**
- B26F 1/3813; D06H 7/24; G06T 7/001;**
- B26D 2005/002; G06Q 10/043;
- G06T 2207/30124
- (25) En (26) En
- (21) 19711913.4 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/057060 21.03.2019
- (87) WO 2019/185440 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 IT 201800004107
- (54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON SCHNEIDEN FÜR MINDESTENS EIN GEWEBE, INSBESONDERE EINE MATRATZE AUS GEWEBEN UND ENTSPRECHENDES SCHNEIDSYSTEM
- CUTTING VERIFICATION METHOD FOR AT LEAST ONE FABRIC SHEET, IN PARTICULAR A MATTRESS OF FABRICS AND RELATED CUTTING SYSTEM

- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE COUPE POUR AU MOINS UNE FEUILLE DE TISSU, EN PARTICULIER UN MATELAS DE TISSUS, ET SYSTÈME DE COUPE ASSOCIÉ
- (73) OROX GROUP S.r.l., Viale Majno 21, 20122 Milano, IT
- (72) MAIANDI, Marta, 24035 Paladina (BG), IT
- MILIC, Zivota, 24060 Bagnatica (BG), IT
- (74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**B26D 7/01** → (51) **B26D 5/00**

**B26D 7/01** → (51) **B31B 50/20**

**B26D 7/04** → (51) **B31B 50/20**

**B26D 7/06** → (51) **B31B 50/20**

**B26D 7/08** → (51) **B06B 1/06**

**B26D 7/22** → (51) **B26D 5/00**

**B26D 7/32** → (51) **B31B 50/20**

**B26D 9/00** → (51) **B26F 1/20**

- (51) **B26F 1/20** (11) **3 548 235 B1**
- B26D 1/24** **B26D 9/00**
- (52) **B26F 1/20; B26D 1/0006;**
- B26D 1/151; B26D 1/24; B26D 5/02;**
- B26D 7/18; B26D 7/2635; B26D 9/00;**
- B26D 2001/0046; B26D 2001/006
- (25) En (26) En
- (21) 17809355.5 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) GB 2017/053626 30.11.2017
- (87) WO 2018/100388 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 GB 201620368
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SLITTEN
- SLITTING MACHINE
- DÉCOUPEUSE DE TYPE SLITTER
- (73) Rollem Patent Products Limited, Units 3A Wentworth Way, Tankersley, Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB
- (72) MURPHY, Stuart John, Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B26F 1/38** → (51) **B26D 5/00**

**B27B 5/32** → (51) **B23Q 3/12**

**B27D 5/00** → (51) **B29C 63/00**

- (51) **B27L 7/08** (11) **3 600 807 B1**
- (52) **B27L 7/08**
- (25) De (26) De
- (21) 18713225.3 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/057491 23.03.2018
- (87) WO 2018/177948 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 DE 202017101806 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON SPALTHOLZ
- DEVICE FOR COLLECTING SPLIT WOOD
- DISPOSITIF DE COLLECTE DE BOIS FENDU
- (73) Schuett, Andreas, Schloßstraße 17, 75242 Neuhausen, DE
- (72) Schuett, Andreas, 75242 Neuhausen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B28B 1/00** → (51) **B22F 1/00**

(51) **B28B 11/04** (11) **3 599 034 B1**  
**B08B 1/00** **B08B 1/02**  
**B08B 5/02** **B08B 5/04**  
**C04B 38/10** **E04C 1/41**

(52) **B28B 11/043; B08B 1/005;**  
**B08B 1/008; B08B 1/02; B08B 5/023;**  
**B08B 5/043; C04B 38/10; E04C 1/41;**  
B08B 1/007

(25) En (26) En  
(21) 18290088.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
MIT MINERALSCHAUMMATERIAL GE-  
FÜLLTEN BETONBLOCKS UND ZUGEHÖ-  
RIGE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR PREPARING A MINERAL  
FOAM MATERIAL-FILLED CONCRETE  
BLOCK AND APPARATUS THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BLOC  
DE BÉTON REMPLI DE MATÉRIAU  
MINÉRAL EN MOUSSE ET DISPOSITIF  
ASSOCIÉ**

(73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156,  
8645 Jona, CH

(72) Blachier, Christian, F-38070 Saint-Quentin-  
Fallavier, FR  
Refouvelet, Olivier, F-38070 Saint-Quentin-  
Fallavier, FR

Moulin, Adrien, F-38070 Saint-Quentin-  
Fallavier, FR  
Ferreint, Lilian, F-38070 Saint-Quentin-Falla-  
vier, FR

Perez, Nicolas, F-38070 Saint-Quentin-Falla-  
vier, FR

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann  
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,  
1010 Wien, AT

(51) **B28B 11/22** (11) **3 479 979 B1**  
**B08B 1/00** **B08B 1/02**  
**B08B 1/04** **B28B 11/04**

(52) **B28B 11/22; B08B 1/006;**  
**B08B 1/007; B08B 1/02; B08B 1/04;**  
B28B 11/041; B28B 11/044

(25) It (26) En  
(21) 18204149.1 (22) 02.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(30) 02.11.2017 IT 201700124836

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BE-  
HANDLUNG EINES BASISARTIKELS DER  
KERAMIKVERARBEITENDEN INDUSTRIE**  
• **MACHINE AND METHOD FOR THE  
TREATMENT OF A BASE ARTICLE OF THE  
CERAMIC PROCESSING INDUSTRY**  
• **MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LE TRAI-  
TEMENT D'UN ARTICLE DE BASE DE  
L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DE LA  
CÉRAMIQUE**

(73) Gaiotto Automation S.p.A., Via Selice Pro-  
vinciale 17/A, 40026 Imola, IT

(72) TEDESCHI, Isacco, 40026 IMOLA (BO), IT  
CAMPOMINOSI, Domenico, 40026 IMOLA  
(BO), IT

(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B28B 11/24** → (51) **B22F 1/00**

(51) **B28C 5/42** (11) **3 023 212 B1**  
**E04G 21/04** **B60K 6/387**  
**B60K 6/46** **B60K 6/52**  
**B60L 1/00** **B60L 50/16**  
**B60L 50/61**

(52) **E04G 21/0436; B28C 5/421;**  
**B28C 5/4244; B60K 6/387; B60K 6/46;**  
**B60K 6/52; B60L 1/003; B60L 50/16;**  
**B60L 50/61; E04G 21/0445;**  
B60L 2200/36; B60L 2200/40;  
B60L 2210/40; B60L 2260/28;  
B60W 2300/17; Y02T 10/62;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 10/72

(25) It (26) En  
(21) 15196113.3 (22) 24.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016  
(30) 24.11.2014 IT MI20142021

(54) • **FAHRZEUG ZUM SPRITZEN VON BETON**  
• **VEHICLE TO PROJECT CONCRETE**  
• **VÉHICULE POUR PROJETER DU BÉTON**

(73) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26,  
20030 Senago, Milano, IT

(72) Mapelli, Ferdinando Luigi, 23854 Olginate,  
IT  
Tarsitano, Davide, 21042 Caronno Pertusella,  
IT

Cheli, Federico, 20144 Milano, IT

Pirri, Nicola, 20146 Milano, IT

Delogu, Ulrich, 22035 Canzo, IT

Sala, Paolo, 20816 Ceriano Laghetto (MB),  
IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B28D 1/00** (11) **3 057 750 B1**  
**B28D 1/006**

(25) De (26) De  
(21) 14783840.3 (22) 13.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016  
(86) EP 2014/071858 13.10.2014

(87) WO 2015/055566 2015/16 23.04.2015

(30) 18.10.2013 DE 102013221219

(54) • **VERFAHREN ZUM KÜNSTLICHEN AL-  
TERN VON STEINEN**  
• **METHOD FOR ARTIFICIALLY AGEING  
STONES**  
• **PROCÉDÉ DE VIEILLISSEMENT ARTIFI-  
CIEL DE PIERRES**

(73) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH &  
Co. KG, Einoede 2, 87760 Lachen, DE

(72) GEBHART, Hans, 87700 Memmingen, DE  
STAEHLE, Manfred, 87764 Legau, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patent-  
anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte  
Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**B28D 1/04** → (51) **B23B 49/00**

**B28D 1/22** → (51) **B23K 26/06**

**B28D 5/00** → (51) **B23K 26/06**

**B28D 7/00** → (51) **B23B 49/00**

**B29B 7/74** → (51) **B29B 7/84**

(51) **B29B 7/84** (11) **3 681 690 B1**  
**B29B 7/86** **B29B 7/74**  
**B29C 48/25** **B29C 48/385**  
**B29C 48/693** **B29B 7/58**  
B29C 48/76

(52) **B29C 48/2545; B29B 7/7466;**  
**B29B 7/845; B29B 7/86; B29C 48/385;**  
**B29C 48/693; B29B 7/58; B29C 48/767**

(25) De (26) De  
(21) 18773073.4 (22) 27.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
(86) EP 2018/000450 27.08.2018

(87) WO 2019/052688 2019/12 21.03.2019

(30) 12.09.2017 EP 17001523

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
FILTERN UND ENTGASEN EINER KUNST-  
STOFFSCHMELZE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR FILTERING  
AND DEGASSING A POLYMERIC MELT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE  
ET DE DÉGAZAGE D'UNE MATIÈRE  
PLASTIQUE FONDUE**

(73) Next Generation Analytics GmbH, Landlplatz  
1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Humpl-Wagner, Esther, ABP Burger Rechts-  
anwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-  
Straße 17, 80331 München, DE

**B29B 7/86** → (51) **B29B 7/84**

**B29B 17/00** → (51) **C08J 11/04**

(51) **B29C 35/08** (11) **3 334 582 B1**  
**C08F 2/46** **B29C 67/00**  
**G03C 9/08** **G03F 7/04**  
**C08F 220/28** **C08F 283/06**

(52) **B29C 64/40; B29C 64/112;**  
**B33Y 70/00; C08F 2/48; C08F 220/286;**  
**C08F 283/06; C11D 7/06; C11D 7/14;**  
**G03G 9/08722; G03G 9/08728;**  
**G03G 9/08793; G03G 9/08795;**  
B29C 35/08; G03F 7/0037; G03F 7/027

(25) En (26) En  
(21) 16836743.1 (22) 14.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018  
(86) IL 2016/050886 14.08.2016

(87) WO 2017/029657 2017/08 23.02.2017

(30) 14.08.2015 US 201562205009 P  
14.08.2015 US 201562205010 P

(54) • **TRÄGERMATERIALFORMULIERUNG UND  
VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-  
TIGUNG DAMIT**  
• **SUPPORT MATERIAL FORMULATION  
AND ADDITIVE MANUFACTURING  
PROCESSES EMPLOYING SAME**  
• **FORMULATION DE MATÉRIAU DE  
SUPPORT ET PROCÉDÉS DE FABRICA-  
TION ADDITIVE UTILISANT CELLE-CI**

(73) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science  
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) VIDAUSKY, Yuval, 7683400 Moshav Sitriya,  
IL

PERI, Dani, 7645256 Rehovot, IL

POKRASS, Mariana, 7608620 Rehovot, IL

LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, IL

MATZNER, Eynat, 1794000 Doar-Na  
HaMovil, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB

(60) 22166419.6

**B29C 35/08** → (51) **B29C 73/34**

**B29C 43/26** → (51) **B29C 43/48**

**B29C 43/30** → (51) **B29C 43/48**

**B29C 43/34** → (51) **B29C 43/48**

- (51) **B29C 43/48** (11) **3 548 243 B1**  
**B32B 5/02** **B29C 43/26**  
**E04F 15/10** **B29C 43/34**  
**B29C 70/50** **B29C 43/30**  
**B32B 37/10** **B32B 37/24**  
**B32B 5/26** **B32B 38/00**  
**B32B 37/02** **B32B 5/16**  
**B32B 5/30** **B32B 7/12**  
**B32B 27/12** **B32B 27/14**  
**B32B 27/22** **B32B 27/30**  
**B32B 27/40** **B29L 31/00**  
**B29K 101/12** **B29K 105/08**  
**B29K 309/08** **B32B 37/00**
- (52) **B29C 43/48; B29C 43/265;**  
**B29C 70/506; B32B 5/022;**  
**B32B 5/024; B32B 5/16; B32B 5/26;**  
**B32B 5/30; B32B 7/12; B32B 27/12;**  
**B32B 27/14; B32B 27/22;**  
**B32B 27/304; B32B 27/40;**  
**B32B 37/0007; B32B 37/02;**  
**E04F 15/105; E04F 15/107;**  
**B29C 2043/3416; B29C 2043/483;**  
**B29C 2793/009; B29K 2101/12;**  
**B29K 2105/0818; B29K 2105/0845;**  
**B29K 2309/08; B29K 2995/0087;**  
**B29L 2031/732; B32B 37/1027;**  
**B32B 37/1036; B32B 37/24;**  
**B32B 38/145; B32B 2250/02;**  
**B32B 2255/04; B32B 2255/26;**  
**B32B 2260/021; B32B 2260/023;**  
**B32B 2260/046; B32B 2262/101;**  
**B32B 2264/02; B32B 2307/412;**  
**B32B 2307/554; B32B 2307/718;**  
**B32B 2307/732; B32B 2315/085;**  
**B32B 2327/06; B32B 2419/04;**  
**B32B 2471/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17818449.5 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) EP 2017/081147 01.12.2017  
(87) WO 2018/100138 2018/23 07.06.2018  
(30) 01.12.2016 EP 16201748
- (54) • **FUSSBODENPLATTE UND VERFAHREN  
ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **FLOOR TILE AND PROCESS FOR MANU-  
FACTURING THEREOF**  
• **CARREAU DE PLANCHER ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Tarkett GDL S.A., Z.I Eselborn Lentzweiler 2  
Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
- (72) SKALSKI, Marek, 9559 Wiltz, LU
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**B29C 44/00** → (51) **C08J 9/18**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 609 667 B1**  
**B81C 1/00** **B29C 45/16**  
**B29L 31/00** **B29K 83/00**  
**B81C 3/00** **B81C 99/00**
- (52) **B29C 45/16; B29C 45/0055;**  
**B81C 3/008; B81C 99/0085;**  
**B29C 2045/0058; B29C 2045/0094;**  
**B29C 2793/0027; B29C 2793/009;**  
**B29K 2083/005; B29L 2031/756**
- (25) De (26) De  
(21) 18718131.8 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020  
(86) EP 2018/059339 11.04.2018

- (87) WO 2018/189270 2018/42 18.10.2018
- (30) 11.04.2017 EP 17166126
- (54) • **HALBZEUG UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES MINDESTENS EIN MI-  
KROBAUTEIL AUFWEISENDEN HALB-  
ZEUGS**  
• **SEMI-FINISHED PRODUCT AND METHOD  
FOR MANUFACTURING A SEMI-  
FINISHED PRODUCT HAVING AT LEAST  
ONE MICROCOMPONENT**  
• **SEMI-PRODUIT ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D'AU MOINS UN SEMI-PRODUIT  
PRÉSENTANT UN MICRO-COMPOSANT**
- (73) BETA Beratungs- und Beteiligungs-GmbH,  
Ferdinand Markl Strasse 22, 4040 Linz, AT
- (72) KREUZMAYR, Dominik, 4701 Bad Schaller-  
bach, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020  
Linz, AT

(51) **B29C 45/13** (11) **3 284 573 B1**

- B29C 45/17** **B29C 45/50**
- (52) **B29C 45/13; B29C 45/1761;**  
**B29C 45/50**
- (25) En (26) En  
(21) 17179920.8 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018  
(30) 15.08.2016 CN 201610667921
- (54) • **SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZ-  
GIESSMASCHINE MIT EINER DOPPEL-  
EINSPRITZEINHEIT**  
• **METHOD AND INJECTION MOLDING  
MACHINE WITH A DUAL INJECTION-  
UNIT DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET MACHINE DE MOULAGE  
PAR INJECTION COMPRENANT UN  
DISPOSITIF D'UNITÉ D'INJECTION  
DOUBLE**
- (73) Chen Hsong Asset Management Limited,  
No. 13-15 Dai Wang Street Tai Po Industrial  
Estate, New Territories, Hong Kong, HK
- (72) CHIANG, Chi Kin, Industrial Estate, New  
Territories, HK  
LIU, Li Xiong, Industrial Estate, New Terri-  
tories, HK  
CHEN, Ronglin, Industrial Estate, New Terri-  
tories, HK
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 677 399 B1**

- B29C 70/12** **B29C 70/88**
- (52) **B29C 70/12; B29C 45/14;**  
**B29C 70/887; B32B 5/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18852269.2 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) JP 2018/031339 24.08.2018
- (87) WO 2019/044693 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 JP 2017166841  
31.08.2017 JP 2017166842
- (54) • **INTEGRIERTER FORMKÖRPER**  
• **INTEGRATED MOLDED BODY**  
• **CORPS MOULÉ INTÉGRÉ**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP
- (72) SUZUKI, Takafumi, Ehime 791-3193, JP  
SENTO, Yuichiro, Ehime 791-3193, JP  
IMAI, Naokichi, Ehime 791-3193, JP  
HAMAGUCHI, Mitsushige, Aichi 455-8502,  
JP  
HONMA, Masato, Ehime 791-3193, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B29C 45/16** → (51) **B29C 45/00**

- (51) **B29C 45/78** (11) **3 819 097 B1**  
**B67C 3/00** **G01B 11/06**  
**G01B 11/06; B67C 3/002;**  
**B67C 3/007; G01B 2210/50**
- (25) De (26) De  
(21) 20199994.3 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021  
(30) 05.11.2019 DE 102019129726
- (54) • **PRÜFSYSTEM ZUR PRÜFUNG VON BE-  
HÄLTERN, ABFÜLLANLAGE MIT EINEM  
DERARTIGEN PRÜFSYSTEM**  
• **TEST SYSTEM FOR TESTING  
CONTAINERS, FILLING SYSTEM WITH  
SUCH A TESTING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ESSAI DESTINÉ AUX ESSAIS  
DES RÉCIPIENTS, INSTALLATION DE  
REMPLISSAGE DOTÉ D'UN TEL  
SYSTÈME D'ESSAI**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE
- (72) SCHWARTZKOPFF, Tijl, 79108 Freiburg, DE  
BRAUNE, Ingolf, 79194 Gundelfingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B29C 48/025** (11) **3 585 589 B1**

- B29C 48/30** **B29C 48/695**  
**B29C 48/345**
- (52) **B29C 48/695; B29C 48/0255;**  
**B29C 48/3001; B29C 48/345**
- (25) De (26) De  
(21) 18706256.7 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(86) EP 2018/054088 20.02.2018  
(87) WO 2018/153832 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103889
- (54) • **SCHMELZKANAL UND EXTRUSIONS-  
VORRICHTUNG**  
• **MELT CHANNEL AND EXTRUSION  
DEVICE**  
• **CANAL POUR MASSE FONDUE ET  
DISPOSITIF D'EXTRUSION**
- (73) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, Gewer-  
beestr. 11, 83558 Maitenbeth, DE
- (72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT  
Humlpl-Wagner, Esther, ABP Burger Rechts-  
anwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-  
Straße 17, 80331 München, DE

**B29C 48/06** → (51) **B29C 48/34**

**B29C 48/154** → (51) **B29C 48/34**

- (51) **B29C 48/21** (11) **3 512 694 B1**
- (52) **B29C 48/156; B29C 48/21;**  
**B29C 48/92; B29D 11/00663;**  
**G02B 6/4422; G02B 6/4486;**  
**H01B 13/24; B29C 48/0013**
- (25) En (26) En  
(21) 16769918.0 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) EP 2016/071671 14.09.2016  
(87) WO 2018/050220 2018/12 22.03.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ACHTERFÖRMIGEN KABELS*
  - *PROCESS AND APPARATUS FOR THE MANUFACTURING OF A FIGURE-OF-EIGHT CABLE*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE CÂBLE EN HUIT*
- (73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) LANG, Ian Dewi, 20126 Milan, IT
- ROBERTS, Paul John, 20126 Milan, IT
- (74) Pietra, Giulia, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**B29C 48/25** → (51) **B29B 7/84**

- (51) **B29C 48/27** (11) **3 259 109 B1**  
**B29C 48/50** **B29C 48/692**  
**B29C 48/693** **B29B 7/58**
- (52) **B29C 48/503; B29C 48/2725;**  
**B29C 48/2735; B29C 48/692;**  
**B29C 48/693; B29B 7/58; B29C 48/70;**  
**B29C 48/802; B29C 48/92**
- (25) De (26) De  
(21) 16709682.5 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017  
(86) AT 2016/050029 16.02.2016  
(87) WO 2016/131071 2016/34 25.08.2016  
(30) 19.02.2015 AT 501272015  
21.12.2015 DE 102015226348
- (54) • *FILTERNVORRICHTUNG UND FILTRIER-VERFAHREN*
- *FILTER DEVICE AND FILTER METHOD*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRATION*
- (73) Next Generation Analytics GmbH, Landplatz 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Burger, Hannes, et al, ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Str. 17, 80331 München, DE

**B29C 48/30** → (51) **B29C 48/025**

- (51) **B29C 48/34** (11) **3 548 252 B1**  
**B29C 48/154** **B29C 48/06**  
**B29C 48/25**
- (52) **B29C 48/34; B29C 48/05;**  
**B29C 48/06; B29C 48/11; B29C 48/12;**  
**B29C 48/154; B29C 48/19;**  
**B29C 48/20; B29C 48/25686;**  
**B29C 48/3001; B29C 48/2566;**  
**B29C 48/2883**
- (25) En (26) En  
(21) 17811408.8 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) US 2017/061269 13.11.2017  
(87) WO 2018/102109 2018/23 07.06.2018  
(30) 29.11.2016 US 201662427358 P
- (54) • *MIKROKAPILLARE DRAHTBESCHICHTUNGSDÜSEN MONTAGE*
- *MICROCAPILLARY WIRE COATING DIE ASSEMBLY*
  - *ENSEMBLE FILIÈRE POUR REVÊTEMENT DE CÂBLE MICROCAPILLAIRE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HUANG, Wenyi, Midland MI 48674, US
- ESSEGHIR, Mohamed, Colledgeville PA 19426, US
- KALEYTA, Scott, R., Midland MI 48667, US
- KMIEC, Chester, Phillipsburg, NJ 08865, US

- WRISLEY, Robert, E., Midland MI 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B29C 48/345** → (51) **B29C 48/025**

**B29C 48/385** → (51) **B29B 7/84**

**B29C 48/50** → (51) **B29C 48/27**

**B29C 48/692** → (51) **B29C 48/27**

**B29C 48/693** → (51) **B29B 7/84**

**B29C 48/693** → (51) **B29C 48/27**

**B29C 48/695** → (51) **B29C 48/025**

- (51) **B29C 48/88** (11) **3 643 473 B1**  
**B29C 48/92** **B29K 21/00**  
**B29K 105/24**
- (52) **B29C 48/92; B29C 48/0018;**  
**B29C 48/0022; B29C 48/022;**  
**B29C 48/07; B29C 48/919;**  
**B29C 2793/0027; B29C 2793/009;**  
**B29C 2948/92104; B29C 2948/92428;**  
**B29C 2948/92438; B29C 2948/926;**  
**B29C 2948/92923; B29C 2948/92933;**  
**B29K 2021/00; B29K 2105/246**
- (25) En (26) En  
(21) 19203967.5 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(30) 25.10.2018 JP 2018200470

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER UNVERNETHZTEN ELASTOMERKOMPONENTE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING AN UNCURED RUBBER COMPONENT*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FORMATION D'UN ARTICLE EN CAOUTCHOUÇ NON VULCANISÉ*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) TAKAHASHI, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B29C 48/92** → (51) **B29C 48/88**

- (51) **B29C 53/62** (11) **3 723 963 B1**  
**B29C 53/68** **B60G 7/00**
- (52) **B29C 53/62; B29C 53/68;**  
**B60G 7/001; B29C 53/821;**  
**B60G 2206/12; B60G 2206/121;**  
**B60G 2206/7101; B60G 2206/85;**  
**F16C 7/026; F16C 2326/01**
- (25) De (26) De  
(21) 18804592.6 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/081573 16.11.2018  
(87) WO 2019/115146 2019/25 20.06.2019  
(30) 13.12.2017 DE 102017222579
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUELEMENTS UND BAUELEMENT*
- *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT, AND COMPONENT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ET COMPOSANT*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- Schäfer MWV GmbH, Benzstraße 40, 71272 Renningen, DE
- (72) MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, DE
- BÜRGMANN, Manfred, 88213 Ravensburg, DE
- HEIMANN, Jens, 88719 Stetten, DE
- STIEGLITZ, Andre, 49086 Osnabrück, DE
- SOHL, Carsten, 7000 Fredericia, DK
- HÖRTDÖRFER, Valentin, 70569 Stuttgart, DE

**B29C 53/68** → (51) **B29C 53/62**

**B29C 59/02** → (51) **H01L 21/027**

- (51) **B29C 63/00** (11) **3 429 818 B1**  
**B27D 5/00** **B29C 65/08**  
**B29C 65/10** **B29C 65/14**  
**B29C 65/16** **B29C 65/48**
- (52) **B27C 9/00; B27D 5/003; B27M 1/08;**  
**B29C 63/0026; B29C 63/0065;**  
**B29C 65/08; B29C 65/10;**  
**B29C 65/1412; B29C 65/1425;**  
**B29C 65/16; B29C 65/4815;**  
**B29C 66/112; B29C 66/114;**  
**B29C 66/472; B29C 66/4722;**  
**B29C 66/836; B29C 66/8416;**  
**B29C 66/954; B29C 2063/485;**  
**B29K 2711/14**
- (25) De (26) De  
(21) 17711623.3 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019  
(86) EP 2017/056088 15.03.2017  
(87) WO 2017/158001 2017/38 21.09.2017  
(30) 15.03.2016 DE 102016204249
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN UND/ODER BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN*
- *DEVICE FOR MACHINING AND/OR COATING A WORKPIECE AND PROCESS*
  - *DISPOSITIF POUR USINER ET/OU RECOUVRIR UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ*
- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) KOSTENBADER, Markus, 71149 Bondorf, DE
- KNORR, Wolfgang, 72145 Hirrlingen, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 63/02** (11) **3 766 665 B1**  
**B29C 63/00**

- (52) **B29C 63/02; B29C 2063/0008**
- (25) It (26) En  
(21) 20186288.5 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(30) 17.07.2019 IT 201900012204
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES SCHUTZFILMS AUF EINEM BILDSCHIRM EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS*
- *DEVICE FOR APPLYING A PROTECTIVE FILM ON A SCREEN OF AN ELECTRONIC APPARATUS*
  - *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN FILM DE PROTECTION SUR UN ÉCRAN D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Accessory Line Srl, Via Obbia Bassa, 1/B, 35010 Trebaseleghe (PD), IT

- (72) Avoledo, Enrico, 31038 Paese (TV), IT  
De Ros, Simone, 31038 Paese (TV), IT  
(74) Osgnach, Boris, De Gaspari Osgnach s.r.l.  
Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

**B29C 64/10** → (51) **B29C 64/182**

**B29C 64/106** → (51) **H05K 3/46**

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 698 945 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/10**  
**B33Y 80/00**  
(52) **B29C 64/112; B33Y 10/00;**  
**B33Y 70/10; B33Y 80/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20158544.5 (22) 20.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(30) 22.02.2019 JP 2019030121  
25.12.2019 JP 2019235111  
(54) • **FESTSTOFFFREIFORMHERSTELLUNGS-**  
**OBJEKT, VERFAHREN ZUR FERTIGUNG**  
**EINES FESTSTOFFFREIFORMHERSTEL-**  
**LUNGSOBJEKTS, FLÜSSIGKEITSSATZ**  
**ZUR FESTSTOFFFREIFORMHERSTEL-**  
**LUNG UND VORRICHTUNG ZUR FER-**  
**TIGUNG EINES FESTSTOFFFREIFORM-**  
**HERSTELLUNGSOBJEKTS**  
• **SOLID FREEFORM FABRICATION**  
**OBJECT, METHOD OF MANUFACTURING**  
**SOLID FREEFORM FABRICATION**  
**OBJECT, LIQUID SET FOR SOLID**  
**FREEFORM FABRICATION, AND DEVICE**  
**FOR MANUFACTURING SOLID**  
**FREEFORM FABRICATION OBJECT**  
• **OBJET DE FABRICATION DE FORME**  
**LIBRE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION D'UN OBJET DE FABRICATION DE**  
**FORME LIBRE SOLIDE, ENSEMBLE**  
**LIQUIDE POUR LA FABRICATION DE**  
**FORME LIBRE SOLIDE ET DISPOSITIF DE**  
**FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICA-**  
**TION DE FORME LIBRE SOLIDE**  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) NIIMI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP  
MATSUMURA, Takashi, Tokyo, 143-8555,  
JP  
SAITO, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House Heatley Road The Oxford  
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**B29C 64/118** → (51) **H05K 3/46**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 648 950 B1**  
**B29C 64/364** **B29C 64/245**  
**B33Y 30/00**  
(52) **B29C 64/124; B29C 64/245;**  
**B29C 64/364; B33Y 30/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18749178.2 (22) 06.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(86) NL 2018/050448 06.07.2018  
(87) WO 2019/009725 2019/02 10.01.2019  
(30) 07.07.2017 NL 2019204  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON**  
**GEGENSTÄNDEN UND HALBSTARRES**  
**SUBSTRAT DAFÜR**  
• **APPARATUS TO CREATE OBJECTS AND**  
**SEMI-RIGID SUBSTRATE THEREFOR**  
• **APPAREIL DE CRÉATION D'OBJETS ET**  
**SUBSTRAT SEMI-RIGIDE POUR CELUI-CI**  
(73) Atum Holding B.V., Coenecoop 3 A 3, 2741  
PG Waddinxveen, NL

- (72) BUDEL, Tristram, 5044 CC Tilburg, NL  
(74) Grootcholten, Johannes A.M., Arnold &  
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
The Hague, NL

(51) **B29C 64/124** (11) **3 702 130 B1**  
**B29C 64/264** **B29C 64/393**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/124; B29C 64/264;**  
**B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02**

- (25) De (26) De  
(21) 19159596.6 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(54) • **STEREOLITHOGRAFIEGERÄT UND EIN**  
**VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES**  
**STEREOLITHOGRAFIEGERÄTES**  
• **STEREOLITHOGRAPHY DEVICE AND**  
**METHOD FOR ADJUSTING A STEREO-**  
**LITHOGRAPHY DEVICE**  
• **APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE ET**  
**PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN APPA-**  
**REIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE**  
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI  
(72) WETTSTEIN, Markus, 8952 Schlieren, CH  
GEISSBUEHLER, Stefan, 8952 Schlieren, CH  
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Patentanwälte  
European Patent Attorneys Rumfordstr. 7,  
80469 München, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 556 493 B1**  
**B29C 64/357** **B29C 64/205**  
**B22F 3/00** **B22F 10/20**  
**B22F 12/00** **B29C 64/329**

(52) **B29C 64/357; B22F 10/20;**  
**B22F 12/00; B29C 64/153;**  
**B29C 64/205; B29C 64/329;**  
**B22F 3/004; B29C 64/165;**  
**B29C 64/218; B29C 64/236;**  
**Y02P 10/25**

- (25) En (26) En  
(21) 19172241.2 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(30) 15.03.2013 US 201361793870 P  
(54) • **LASERSINTERANLAGEN MIT RÜCKFÜH-**  
**RUNGSPULVERVORRICHTUNG UND**  
**-VERFAHREN**  
• **LASER SINTERING SYSTEMS**  
**COMPRISED A RETURN POWDER**  
**DEVICE AND METHOD**  
• **SYSTÈMES DE FRITTAGE PAR LASER**  
**COMPRENANT UN DISPOSITIF DE**  
**RETOUR DE POUDRE ET PROCÉDÉ**  
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems  
Circle, Rock Hill, SC 29730, US  
(72) CULLEN, David, H., Rock Hill, SC South  
Carolina 29732, US  
HIDALGO, Rafael, Enrique, Fort Mill, SC  
South Carolina 29715, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(60) 22164716.7  
(62) 14730240.0 / 2 969 485

**B29C 64/153** → (51) **B22F 10/30**

- (51) **B29C 64/182** (11) **3 685 992 B1**  
**B29C 64/241** **B29C 64/10**  
(52) **B29C 64/182; B29C 64/10;**  
**B29C 64/241; B29C 64/245**  
(25) En (26) En

- (21) 19219928.9 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2020  
(30) 31.12.2018 US 201816237464  
(54) • **KONTINUIERLICHER HOCHGESCHWIN-**  
**DIGKEITS 3D-DRUCKER**  
• **CONTINUOUS HIGH-SPEED 3D**  
**PRINTING**  
• **IMPRESSION 3D EN CONTINU ET À**  
**HAUTE VITESSE**  
(73) Palo Alto Research Center Incorporated,  
Office of General Counsel Property Law  
Department Attn: IP Documentation Center  
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,  
NY 14580, US  
Xerox Corporation, Office of General  
Counsel Intellectual Property Law  
Department Attn: IP Documentation Center  
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,  
NY 14580, US  
(72) PATTEKAR, Ashish V., Cupertino, CA Cali-  
fornia 95014, US  
JACKSON, Warren, San Francisco, CA Cali-  
fornia 94116, US  
PLOCHOWIETZ, Anne, Palo Alto, CA Cali-  
fornia 94306, US  
LU, JengPing, Fremont, CA California  
94539, US  
KALB, Jamie, Mountain View, CA California  
94041, US  
CHUA, Christopher L., San Jose, CA Cali-  
fornia 95123, US  
MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario  
L5G 4A7, CA  
BEH, Eugene, Menlo Park, CA California  
94025, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**B29C 64/194** → (51) **B22F 10/30**

**B29C 64/205** → (51) **B22F 10/30**

**B29C 64/205** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/241** → (51) **B29C 64/182**

**B29C 64/245** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/264** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/268** → (51) **B22F 10/30**

**B29C 64/329** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/357** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/364** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/386** → (51) **B22F 10/30**

**B29C 64/386** → (51) **B33Y 50/00**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 65/02** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 65/08** → (51) **B06B 1/06**

**B29C 65/08** → (51) **B29C 63/00**

**B29C 65/10** → (51) **B29C 63/00**

**B29C 65/14** → (51) **B29C 63/00**



- (51) **B29C 65/16** (11) **3 659 788 B1**  
*B29L 31/30*
- (52) **B29C 65/1635; B29C 65/1667;**  
**B29C 65/1687; B29C 66/112;**  
**B29C 66/114; B29C 66/542;**  
**B29C 66/73921; B29C 66/841;**  
B29C 66/81463; B29L 2031/30;  
B29L 2031/747
- (25) En (26) En  
(21) 18208729.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • *WELLENLEITERSEGMENT ZUM KUNSTSTOFFSCHWEISSEN, ANORDNUNG ZUM KUNSTSTOFFSCHWEISSEN, SCHWEISSVERFAHREN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WELLENLEITERSEGMENTS*  
• *WAVEGUIDE SEGMENT FOR PLASTIC WELDING, ARRANGEMENT FOR PLASTIC WELDING, A WELDING METHOD AS WELL AS A MANUFACTURING METHOD OF A WAVEGUIDE SEGMENT*  
• *SEGMENT DE GUIDE D'ONDES POUR SOUDURE PLASTIQUE, AGENCEMENT DE SOUDURE PLASTIQUE, PROCÉDÉ DE SOUDURE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE GUIDE D'ONDES*
- (73) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG, Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE
- (72) Blasko, Marian, 92101 Piestany, SK  
Sipos, Ludovít, 91501 Nové Mesto nad Váhom, SK
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

**B29C 65/16** → (51) **B29C 63/00**

- (51) **B29C 65/18** (11) **3 882 008 B1**  
**B65B 9/04** **B65B 51/16**  
*B29C 65/78*
- (52) **B29C 66/112; B29C 65/18;**  
**B29C 65/78; B29C 65/7894;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/131;**  
**B29C 66/53461; B29C 66/81431;**  
**B29C 66/81433; B29C 66/83411;**  
**B29C 66/83413; B29C 66/83511;**  
**B29C 66/849; B29C 66/92615;**  
**B29C 66/92655; B65B 51/16;**  
B29L 2031/7164; B65B 9/045
- (25) De (26) De  
(21) 20164055.4 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (54) • *SIEGELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *SEALING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SCELLAGE*
- (73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
- (72) Schlumberger, Albert, 88480 Achstetten-Bronnen, DE
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **B29C 65/48** (11) **3 727 804 B1**  
**B29C 65/02** **B29C 65/50**  
**B29C 65/00** **B29L 31/30**
- (52) **B29C 65/02; B29C 65/4835;**  
**B29C 65/486; B29C 65/5057;**  
**B29C 66/0224; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/45; B29C 66/721;**

- B29C 66/723; B29C 66/73941;**  
B29C 66/7212; B29C 66/72141;  
B29L 2031/30; B29L 2031/3076;  
B29L 2031/3097
- (25) En (26) En  
(21) 18839982.8 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2018/066486 19.12.2018
- (87) WO 2019/126314 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762608850 P
- (54) • *ABZIEHSCHICHT FÜR OBERFLÄCHENVORBEREITUNG UND VERKLEBUNGSVERFAHREN DAMIT*  
• *PEEL PLY FOR SURFACE PREPARATION AND BONDING METHOD USING THE SAME*  
• *COUCHE DE PELAGE POUR LA PRÉPARATION DE SURFACES ET PROCÉDÉ DE COLLAGE L'UTILISANT*
- (73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) MACADAMS, Leonard, Woolwich Township, NJ 08085, US
- (74) KOHLI, Dalip, K., Churchville, MD 21028, US
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**B29C 65/48** → (51) **B29C 63/00**

**B29C 65/48** → (51) **H01L 51/52**

**B29C 65/50** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 67/00** → (51) **B29C 35/08**

**B29C 67/00** → (51) **H05K 3/46**

**B29C 70/12** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 70/24** (11) **3 663 077 B1**  
**B29C 70/54**
- (52) **B29C 70/24; B29C 70/543;**  
**B29C 70/545**
- (25) En (26) En  
(21) 19207995.2 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 04.12.2018 GB 201819769
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN EINES VERBUNDVORFORMLINGS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR REINFORCING A COMPOSITE PREFORM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RENFORCER UNE PRÉFORME COMPOSITE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Logan, Oliver, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Mahadik, Yusuf, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Hallett, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B29C 70/38** (11) **3 351 370 B1**  
**B29C 70/54** **G01N 21/84**

(52) **B29C 70/386; B29C 70/545;**  
B29C 2793/0081

(25) En (26) En  
(21) 17196303.6 (22) 13.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (30) 23.01.2017 US 201715412674
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES VERBUNDSTOFFTEILS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING A COMPOSITE PART*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) HENRY, Chelsey Elizabeth, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- LARKIN, Jeremy Robert, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- LARKIN, Kari P, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- TAT, Hong Hue, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- WU, Yuan-Jye, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29C 70/50** (11) **3 645 256 B1**  
**B29K 101/10**

(52) **B29C 70/12; B29C 70/46;**  
**D03D 15/275; B29C 2793/0009;**  
B29K 2101/10; B29K 2105/0872

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18752544.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) FR 2018/051625 29.06.2018
- (87) WO 2019/002801 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 FR 1756227
- (54) • *VERBUNDMATERIAL MIT VORIMPRÄGNIERTEN GEWEBTEN FASERN*  
• *COMPOSITE MATERIAL COMPRISING PRE-IMPREGNATED WOVEN FIBRES*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE CONSTITUÉ DE FIBRES TISSÉES PRÉ-IMPREGNÉES*
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR  
Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DESJOYEUX, Bertrand, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR  
OLIVEUX, Geraldine, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR  
THOMAS, Cedric, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**B29C 70/50** → (51) **B29C 43/48**

**B29C 70/50** → (51) **D02G 3/36**

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/24**

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/38**

**B29C 70/54** → (51) **B29C 73/10**

**B29C 70/88** → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 73/10** (11) **3 750 698 B1**  
**B29C 70/54** **B29C 70/34**

(52) **B29C 73/10; B29C 70/342**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19860626.1 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020

- (86) JP 2019/011536 19.03.2019  
(87) WO 2020/054111 2020/12 19.03.2020  
(30) 12.09.2018 JP 2018170822  
(54) • REPARATURPFLASTER, REPARATURPFLASTERFORMVERFAHREN UND REPARATURVERFAHREN FÜR VERBUND-MATERIAL  
• REPAIR PATCH, REPAIR PATCH MOLDING METHOD, AND REPAIR METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL  
• TIMBRE DE RÉPARATION, PROCÉDÉ DE MOULAGE DE TIMBRE DE RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION POUR MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
(72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 100-8332, JP  
HASEGAWA, Koichi, Tokyo 100-8332, JP  
HIRAI, Takuma, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B29C 73/34** (11) **3 848 190 B1**  
**B29C 35/08**  
(52) **B29C 73/34; B29C 35/0805; B29C 2035/0822**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20205152.0 (22) 02.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(30) 18.11.2019 FR 1912822  
(54) • SCHUTZHÜLLE MIT EINER GEFÄRBTEN PLANE FÜR DIE REPARATUR VON VERBUNDPLATTEN, UND ENTSPRECHENDES FÄRBE- UND REPARATURVERFAHREN  
• ENCLOSURE WITH COLOURED CASING FOR REPAIRING COMPOSITE PANEL AND METHOD FOR DYEING AND REPAIR  
• ENVELOPPE A BACHE COLOREE POUR REPARATION DE PANNEAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE COLORATION ET REPARATION
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
AIRBUS (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
(72) CHARLES, Julien, 31700 BLAGNAC, FR  
FERRER, Guillaume, 31700 BLAGNAC, FR  
DOBIGEON, Franck, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
RINCE, Anthony, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

- (51) **B29D 30/04** (11) **3 419 818 B1**  
**B29D 30/06** **B60C 19/00**  
**B65D 75/58**  
(52) **B29D 30/0633; B29D 30/04; B60C 19/00; B60C 19/003; B65D 75/58; B29D 2030/0637**  
(25) En (26) En  
(21) 17757409.2 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) US 2017/019643 27.02.2017  
(87) WO 2017/147567 2017/35 31.08.2017  
(30) 26.02.2016 US 201662300455 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON REIFENRAD-UNGLEICHHEITEN, -KRAFTVARIATIONEN UND -VIBRATIONEN

- COMPOSITION AND METHOD FOR REDUCING TIRE-WHEEL ASSEMBLY IMBALANCES, FORCE VARIATIONS, AND/OR VIBRATIONS  
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES DÉSÉQUILIBRES, LES VARIATIONS DE FORCES ET/OU LES VIBRATIONS D'UN ENSEMBLE PNEU/ROUE
- (73) International Marketing, Inc., 3183 Black Gap Road, Chambersburg, Pennsylvania 17202, US  
(72) LUDWIG, Stephen Dale, Lancaster Pennsylvania 17602, US  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**B29D 30/06** → (51) **B29D 30/04**

- (51) **B29D 30/68** (11) **3 760 425 B1**  
**B29D 30/68**  
(25) It (26) En  
(21) 20183224.3 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(30) 02.07.2019 IT 201900010728  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUFFLÄCHE MIT ERHÖHTER ABLEITUNG  
• PROCESS FOR OBTAINING A TREAD HAVING INCREASED DRAINAGE  
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE BANDE DE ROULEMENT PRÉSENTANT UN DRAINAGE ACCRU
- (73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE  
(72) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT  
RODRIGUEZ, Giuseppe, 00128 Roma, IT  
MAEDA Shimpei, 00128 Roma, IT  
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

**B29K 21/00** → (51) **B29C 48/88**

**B29K 83/00** → (51) **B29C 45/00**

**B29K 101/10** → (51) **B29C 70/50**

**B29K 105/24** → (51) **B29C 48/88**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 45/00**

- (51) **B30B 1/26** (11) **3 738 757 B1**  
**B21D 28/20** **B30B 15/00**  
**B30B 15/06** **B21D 28/34**  
**B21D 28/00**  
(52) **B30B 15/0035; B21D 28/002; B30B 1/26; B30B 15/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19738962.0 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(86) JP 2019/000450 10.01.2019  
(87) WO 2019/139064 2019/29 18.07.2019  
(30) 11.01.2018 JP 2018002471  
(54) • PRESSMASCHINE UND PRESSBEARBEITUNGSVERFAHREN  
• PRESS MACHINE AND PRESS-WORKING METHOD  
• MACHINE DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL À LA PRESSE
- (73) AMADA CO., LTD., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
(72) KAWAMOTO Keiji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B30B 1/32** → (51) **B21D 5/02**

**B30B 15/00** → (51) **B30B 1/26**

**B30B 15/06** → (51) **B30B 1/26**

**B30B 15/16** → (51) **B21D 5/02**

**B30B 15/22** → (51) **B21D 5/02**

- (51) **B31B 50/20** (11) **3 708 352 B1**  
**B26D 1/02** **B26D 1/46**  
**B26D 7/01** **B26D 7/06**  
**B26D 7/32** **B26D 7/04**  
(52) **B26D 1/465; B26D 1/025; B26D 7/015; B26D 7/04; B26D 7/0675; B26D 7/32; B31B 50/20; B26D 2007/322**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18887426.7 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(86) JP 2018/046064 14.12.2018  
(87) WO 2019/117286 2019/25 20.06.2019  
(30) 15.12.2017 PCT/JP2017/045215  
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERTEILUNG EINER KARTONSCHACHTEL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONSCHACHTEL  
• CARDBOARD BOX DIVIDING DEVICE AND CARDBOARD BOX MANUFACTURING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DIVISION DE BOÎTE EN CARTON ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOÎTE EN CARTON
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
(72) SHIGEYAMA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
IWAI, Takanori, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
OHIRA, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
SUZUKI, Yasunari, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B31B 50/62** → (51) **B65D 75/30**

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 589 482 B1**  
**B65D 81/05**  
(52) **B31D 5/0047; B65D 81/05; B31D 2205/0047; B31D 2205/0058; B31D 2205/0064**

- (25) En (26) En  
(21) 18710676.0 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) US 2018/020067 28.02.2018  
(87) WO 2018/160607 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 US 201762464646 P  
(54) • PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE, VERFAHREN UND PRODUKT MIT EINEM POLYGONALEN QUERSCHNITT  
• DUNNAGE CONVERSION MACHINE, METHOD, AND PRODUCT WITH A POLYGONAL CROSS-SECTION

- *MACHINE, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE CONVERSION DE FARDAGE AYANT UNE SECTION TRANSVERSALE POLYGONALE*
- (73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US  
(72) CHEICH, Robert C., Independence, Ohio 44131, US  
WAGNER, Dennis, Painesville, Ohio 44077, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**B32B 1/08** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 1/08** → (51) **E04B 1/94**

- (51) **B32B 3/18** (11) **3 224 040 B1**  
**B32B 3/20**  
(52) **B32B 3/20; B32B 3/18**  
(25) De (26) De  
(21) 16747765.2 (22) 29.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(86) EP 2016/068258 29.07.2016  
(87) WO 2017/021344 2017/06 09.02.2017  
(30) 04.08.2015 DE 102015112797  
12.05.2016 DE 102016108854  
(54) • *STEG, SANDWICH-PLATTE, SANDWICH-BLOCK SOWIE DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *WEB, SANDWICH PLATE, SANDWICH BLOCK AND METHODS FOR PRODUCING SAME*  
• *NERVURE, PANNEAU STRATIFIÉ, BLOC STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI*  
(73) Mock Beteiligungsgesellschaft mbH, Schäferstr. 37, 14109 Berlin, DE  
(72) KUHMAN, Jochen, 10783 Berlin, DE  
ALBRECHT, Matthias, 10823 Berlin, DE  
KUJUS-TENEKEDSHIJEV, Roman, 17192 Federow, DE  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**B32B 3/18** → (51) **E04B 1/94**

**B32B 3/20** → (51) **B32B 3/18**

- (51) **B32B 5/02** (11) **2 644 370 B1**  
**B32B 5/12** **B32B 5/26**  
**B32B 5/28** **B32B 27/12**  
**B32B 27/28** **B32B 27/30**  
**B32B 27/40** **B60J 11/00**  
(52) **B32B 5/022; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 5/28; B32B 27/12; B32B 27/283; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/40; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/04; B32B 2262/08; B32B 2605/00; B32B 2605/003; B32B 2605/08**  
(25) De (26) De  
(21) 13159686.8 (22) 18.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2013  
(30) 26.03.2012 DE 102012006077  
(54) • *Verwendung eines Flächengebildes als Rollomaterial und/oder als Kaschiermaterial*  
• *Use of a fabric sheet as roller material and/or as laminating material*

- *Utilisation d'une structure plate en tant que matériau de store et/ou en tant que matériau de revêtement*
- (73) Hornschuch Stolzenau GmbH, Große Brinkstrasse 12, 31592 Stolzenau, DE  
(72) Oppermann, Horst, 31595 Steyerberg, DE  
Fleig, Lothar, 31582 Nienburg, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B32B 5/02** → (51) **B29C 43/48**

**B32B 5/12** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 5/16** → (51) **B29C 43/48**

**B32B 5/18** → (51) **C09J 127/06**

**B32B 5/26** → (51) **B29C 43/48**

**B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 5/26** → (51) **C04B 28/24**

**B32B 5/28** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 5/30** → (51) **B29C 43/48**

**B32B 7/00** → (51) **F15D 1/12**

**B32B 7/08** → (51) **E04B 1/94**

**B32B 7/10** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 7/12** → (51) **B29C 43/48**

**B32B 7/12** → (51) **C09J 7/00**

**B32B 7/12** → (51) **C09J 127/06**

**B32B 9/04** → (51) **B32B 23/08**

**B32B 13/04** → (51) **E04B 1/94**

**B32B 15/01** → (51) **C21D 8/02**

**B32B 15/01** → (51) **F28F 1/02**

**B32B 17/06** → (51) **H01L 21/027**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 274 237 B1**  
**B61D 25/00** **B60J 1/00**  
**B60J 1/14**  
(52) **B32B 17/10293; B32B 17/10055; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10798; B60J 1/001; B60J 1/14; B61D 25/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16714500.2 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) FR 2016/050658 24.03.2016  
(87) WO 2016/151256 2016/39 29.09.2016  
(30) 25.03.2015 FR 1552506  
(54) • *SEITENFENSTER EINES TRANSPORTMITTELS MIT VERSTÄRKTEM NOTAUSGANGSSUBSTRAT*  
• *SIDE WINDOW OF A MEANS OF TRANSPORT HAVING A REINFORCED EMERGENCY EXIT SUBSTRATE*  
• *VITRAGE LATÉRALE DE MOYEN DE TRANSPORT A SUBSTRAT ISSUE DE SECOURS RENFORCE*  
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) GASTAL, Guillaume, 68-200 Zary, PL

- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**B32B 18/00** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B32B 23/08** (11) **3 623 151 B1**  
**C09J 7/35** **G02B 5/30**  
**B32B 25/04** **B32B 25/06**  
**B32B 25/08** **B32B 27/08**  
**B32B 27/10** **D21H 19/24**  
**B32B 9/04**

- (52) **D21H 19/24; B32B 13/12; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/095; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 17/08; B32B 23/042; B32B 23/08; B32B 23/16; B32B 23/20; B32B 23/22; B32B 27/08; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; C09J 7/35; G02B 5/30; B32B 2250/02; B32B 2274/00; B32B 2307/412; B32B 2307/51; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2439/70; B32B 2457/202**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18798034.7 (22) 09.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(86) JP 2018/018003 09.05.2018  
(87) WO 2018/207845 2018/46 15.11.2018  
(30) 12.05.2017 JP 2017095466  
(54) • *FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE UND VERBINDUNGSVERFAHREN*  
• *SHEET, METHOD FOR PRODUCING SHEET AND BONDING METHOD*  
• *FEUILLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE COLLAGE*  
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
(72) HASHIZUME, Tomohiro, Tokyo 108-8230, JP  
SHIGEMATSU, Masato, Tokyo 108-8230, JP  
TAKANO, Yugo, Tokyo 108-8230, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B32B 25/04** → (51) **B32B 23/08**

**B32B 25/06** → (51) **B32B 23/08**

**B32B 25/08** → (51) **B32B 23/08**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 130 460 B1**  
**B32B 7/10** **B32B 27/38**  
**B32B 1/08**

- (52) **B29C 70/32; B29C 70/545; B29C 70/885; B32B 1/08; B32B 7/10; B32B 27/08; B32B 27/38; B29C 27/93/0027; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/106; B32B 2307/202; B32B 2307/212; B32B 2307/304; B32B 2307/554; B32B 2307/752**

- (25) En (26) En  
(21) 16275115.0 (22) 11.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(30) 14.08.2015 GB 201514505  
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIAL*

- COMPOSITE MATERIAL
  - MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) POLLITT, Will, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

<b>B32B 27/08</b>	→ (51)	<b>B32B 23/08</b>
<b>B32B 27/10</b>	→ (51)	<b>B32B 23/08</b>
<b>B32B 27/12</b>	→ (51)	<b>B29C 43/48</b>
<b>B32B 27/12</b>	→ (51)	<b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 27/14</b>	→ (51)	<b>B29C 43/48</b>
<b>B32B 27/18</b>	→ (51)	<b>B32B 27/30</b>
<b>B32B 27/20</b>	→ (51)	<b>B32B 27/30</b>
<b>B32B 27/22</b>	→ (51)	<b>B29C 43/48</b>
<b>B32B 27/28</b>	→ (51)	<b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 27/28</b>	→ (51)	<b>B32B 27/34</b>

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 272 526 B1**  
**B32B 27/18** **B32B 27/20**  
**C08J 7/04** **C09D 4/02**  
**B32B 27/36**
- (52) **B32B 27/20; B32B 27/30; C09D 7/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16764550.6 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(86) JP 2016/052950 01.02.2016  
(87) WO 2016/147719 2016/38 22.09.2016  
(30) 18.03.2015 JP 2015054437  
25.11.2015 JP 2015229330
- (54) • **TRANSPARENTER HARZSCHICHTSTOFF**  
• **TRANSPARENT RESIN LAMINATE**  
• **STRATIFIÉ DE RÉSINE TRANSPARENTE**
- (73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- (72) WASHIO Nozomu, Tokyo 101-8336, JP
- (74) HASHIMOTO Taketo, Tokyo 101-8336, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 20150365.3 / 3 659 803

<b>B32B 27/30</b>	→ (51)	<b>B29C 43/48</b>
<b>B32B 27/30</b>	→ (51)	<b>B32B 5/02</b>

- (51) **B32B 27/34** (11) **3 168 044 B1**  
**B32B 27/28** **B32B 27/36**  
**B65D 71/08**
- (52) **A23L 13/00; B29C 48/0018;**  
**B29C 48/08; B29C 48/10;**  
**B29C 48/9105; B29C 48/912;**  
**B29C 48/919; B32B 27/20;**  
**B32B 27/28; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
B29C 48/91; B29C 48/913;  
B32B 2307/746; Y10T 428/1328;  
Y10T 428/1352; Y10T 428/3175;  
Y10T 428/31786; Y10T 428/31935
- (25) En (26) En  
(21) 16201783.4 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017

- (30) 02.05.2013 JP 2013096983
- (54) • **WÄRMESCHRUMPFBARE MEHR-SCHICHTFOLIE**  
• **HEAT-SHRINKABLE MULTILAYER FILM**  
• **FILM THERMORÉTRACTABLE MULTI- COUCHE**
- (73) Kureha Corporation, 3-2, Nihonbashi-Hamacho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8552, JP
- (72) ITOH, Tadayoshi, Tokyo, 103-8552, JP
- SEKIYA, Yuta, Tokyo, 103-8552, JP
- TOBITA, Hisanori, Tokyo, 103-8552, JP
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- (62) 14791785.0 / 2 993 042

<b>B32B 27/36</b>	→ (51)	<b>B32B 27/30</b>
<b>B32B 27/36</b>	→ (51)	<b>B32B 27/34</b>
<b>B32B 27/38</b>	→ (51)	<b>B32B 27/08</b>
<b>B32B 27/40</b>	→ (51)	<b>B29C 43/48</b>
<b>B32B 27/40</b>	→ (51)	<b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 37/02</b>	→ (51)	<b>B29C 43/48</b>
<b>B32B 37/10</b>	→ (51)	<b>B29C 43/48</b>
<b>B32B 37/24</b>	→ (51)	<b>B29C 43/48</b>
<b>B32B 38/00</b>	→ (51)	<b>B29C 43/48</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51)	<b>B22F 1/00</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51)	<b>B22F 10/30</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51)	<b>B29C 64/112</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51)	<b>B22F 10/28</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51)	<b>B22F 10/30</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51)	<b>B29C 64/124</b>

- (51) **B33Y 50/00** (11) **3 680 741 B1**  
**B29C 64/386** **G05B 23/02**  
**G05B 23/0254; B29C 64/386;**  
**B33Y 50/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19204044.2 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(30) 08.01.2019 US 201916242194
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON FEHLERANZEIGEN FÜR EINEN GENERATIVEN HERSTELLUNGSVORGANG BASIEREND AUF EINEM PROBABILISTISCHEN VERGLEICH DER AUSGABEN MEHRERER VORGANGSMODELLE MIT GEMESSENEN SENSORDATEN**  
• **SYSTEM AND METHODS FOR GENERATING FAULT INDICATIONS FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS BASED ON A PROBABILISTIC COMPARISON OF THE OUTPUTS OF MULTIPLE PROCESS MODELS TO MEASURED SENSOR DATA**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES INDICATIONS D'ERREUR POUR UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE SUR LA BASE D'UNE COMPARAISON PROBABILISTE DES SORTIES DE PLUSIEURS MODELES DE PROCESSUS AUX DONNÉES DE CAPTEUR MESURÉES**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Mathews, Harry Kirk, Niskayuna, NY 12309, US
- Felix, Sarah, Niskayuna, NY 12309, US
- Roychowdhury, Subhrajit, Niskayuna, NY 12309, US
- Majumder, Saikat Ray, Niskayuna, NY 12309, US
- Spears, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (60) 22166567.2

<b>B33Y 50/00</b>	→ (51)	<b>B22F 10/30</b>
<b>B33Y 50/02</b>	→ (51)	<b>B22F 10/30</b>
<b>B33Y 50/02</b>	→ (51)	<b>B29C 64/124</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51)	<b>C08G 18/72</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51)	<b>H05K 3/46</b>
<b>B33Y 70/10</b>	→ (51)	<b>B29C 64/112</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51)	<b>B29C 64/112</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51)	<b>H05K 3/46</b>

- (51) **B41F 1/00** (11) **3 900 934 B1**  
**B41F 9/00** **B41M 1/10**  
**B41F 1/00; B41F 9/001; B41M 1/10;**  
B41N 1/00; B41N 1/06; B41N 1/16;  
G03G 19/00
- (25) De (26) De  
(21) 20170576.1 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKS AUF EINEM BEDRUCKSTOFF UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON KAVITÄTEN AUF EINER DRUCKFORM MIT EINEM MAGNETRATER**  
• **DEVICE FOR GENERATING A PRINT ON A PRINTING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF CAVITIES ON A PRINTING FORM WITH A MAGNETIC RASTER**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE IMPRESSION SUR UNE MATIÈRE D'IMPRESSIION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE CAVITÉS SUR UNE FORME D'IMPRESSIION DOTÉE D'UNE MATRICE MAGNÉTIQUE**
- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCMO1 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
- (72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

<b>B41F 9/00</b>	→ (51)	<b>B41F 1/00</b>
<b>B41F 13/00</b>	→ (51)	<b>B41F 19/00</b>

- (51) **B41F 19/00** (11) **3 372 405 B1**  
**B41J 3/54** **B65B 61/02**
- (52) **B41J 11/008; B41J 3/543;**  
**B41J 15/04; B65B 3/025; B65B 41/18;**  
**B65B 61/025**
- (25) En (26) En  
(21) 18161046.0 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018  
(30) 10.03.2017 EP 17160418  
(54) • *DRUCKSYSTEM FÜR VERPACKUNGSMATERIAL*  
• *A PRINTING SYSTEM FOR PACKAGING MATERIAL*  
• *SYSTÈME D'IMPRESSION POUR MATÉRIAU D'EMBALLAGE*  
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) Olsson, Sverker, 247 36 Södra Sandby, SE Debaecker, Sylvain, 241 36 Eslöv, SE  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B41F 19/00** (11) **3 665 014 B1**  
**B41F 13/00**

(52) **B41F 19/00; B41F 13/0024;**  
**B41P 2217/11**

- (25) NI (26) En  
(21) 18766378.6 (22) 10.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) NL 2018/050539 10.08.2018  
(87) WO 2019/031967 2019/07 14.02.2019  
(30) 10.08.2017 NL 2019408  
(54) • *MODULARE ZUSAMMENSTELLUNG ZUR BEARBEITUNG EINER SUBSTRATBAHN*  
• *MODULAR ASSEMBLY FOR PROCESSING A SUBSTRATE WEB*  
• *ENSEMBLE MODULAIRE DESTINÉ À TRAITER UNE BANDE DE MATÉRIAU*  
(73) MPS Holding B.V., Delta 100, 6825 MV Arnhem, NL  
(72) VAN DEN BRINK, Lambert Dirk, 6825 MV Arnhem, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B41J 2/01** (11) **3 509 847 B1**  
**B41J 29/02** **B41J 29/13**  
**B41J 29/38**

(52) **B41J 29/02; B41J 29/13; B41J 29/38**

- (25) En (26) En  
(21) 16915898.7 (22) 12.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) US 2016/051335 12.09.2016  
(87) WO 2018/048446 2018/11 15.03.2018  
(54) • *DRUCKUNTERANORDNUNG*  
• *PRINTING SUBASSEMBLY*  
• *SOUS-ENSEMBLE D'IMPRESSION*  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) WILLIAMS, Kenneth Russell, Vancouver, Washington 98683, US  
DRIGGERS, Matt G., Vancouver, Washington 98683, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B41J 2/01** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/38**

(51) **B41J 2/045** (11) **2 296 896 B1**

(52) **B41J 2/14233; B41J 2002/14241;**  
**B41J 2002/14266; B41J 2002/14459;**  
**B41J 2002/14491; B41J 2202/11;**  
**B41J 2202/12**

- (25) En (26) En  
(21) 09751590.2 (22) 21.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 23.03.2011  
(86) US 2009/044868 21.05.2009  
(87) WO 2009/143362 2009/48 26.11.2009  
(30) 23.05.2008 US 55894  
(54) • *AUSSTOSS VON FLÜSSIGKEITSTROPFEN*  
• *FLUID DROPLET EJECTING*  
• *ÉJECTION DE GOUTTELETTES DE FLUIDE*  
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) HOISINGTON, Paul, A., Hanover, NH 03755, US  
OTTOSSON, Mats, Cupertino, CA 95014, US  
KYOSO, Tadashi, San Jose, CA 95134, US  
NAGASHIMA, Kanji, Minamiasigara-Shi, 250-0103, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41J 2/045** (11) **3 546 216 B1**

(52) **B41J 2/0458; B41J 2/0451;**  
**B41J 2/04563**

- (25) En (26) En  
(21) 19162249.7 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062260  
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES AUSSTOSSSTATUS*  
• *PRINTING APPARATUS AND DISCHARGE STATUS JUDGMENT METHOD*  
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE DÉCHARGE*  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) OIKAWA, Yuhei, Tokyo, 146-8501, JP  
HAYASHI, Masashi, Tokyo, 146-8501, JP  
CHIKUMA, Toshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP  
KANO, Yutaka, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/045** (11) **3 927 553 B1**

(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04588;**  
**B41J 2/04596**

- (25) En (26) En  
(21) 19727479.8 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(86) GB 2019/051457 29.05.2019  
(87) WO 2020/240147 2020/49 03.12.2020  
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKEN*  
• *INKJET PRINTING*  
• *IMPRESSION À JET D'ENCRE*  
(73) Global Inkjet Systems Limited, Edinburgh House St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge CB4 0DS, GB  
(72) SMITH, Damian Howard Laurence, Cambridgeshire CB23 7QA, GB  
GEDDES, Nicholas Campbell, Cambridgeshire CB8 9PW, GB  
RODRIGUEZ, Alberto Donado, Royston, SG8 5AT, GB  
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 421 242 B1**  
**B41J 2/16**

(52) **B41J 2/14233; B41J 2/1606;**  
**B41J 2/161; B41J 2/1625; B41J 2/164**

- (25) En (26) En  
(21) 18179243.3 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 28.06.2017 EP 17178433  
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER DRUCKKOPFES*  
• *INKJET PRINT HEAD AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH PRINT HEAD*  
• *ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*  
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL  
(72) RHEITER, Hendrikus J.H., 5914 CA Venlo, NL  
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) **B41J 2/14** (11) **3 760 440 B1**  
**B41J 2/01** **B41J 2/155**  
**B41J 2/145** **B41J 2/21**

- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/155;**  
**B41J 2/2146; B41J 2002/14306;**  
**B41J 2002/14459; B41J 2002/14491;**  
**B41J 2202/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775845.1 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) JP 2019/012483 25.03.2019  
(87) WO 2019/188969 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067428  
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUZFEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING APPARATUS*  
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*  
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B41J 2/145** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/155** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 539 782 B1**

(52) **B41J 2/16535; B41J 2/16544;**  
**B41J 2002/1655; B41J 2002/16558**

- (25) En (26) En  
(21) 19162095.4 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(30) 13.03.2018 JP 2018045240  
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*  
• *LIQUID DISCHARGING DEVICE AND CLEANING METHOD*

- *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) ATAKE, Takumi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 628 495 B1**  
**B41J 2/18** **B41J 2/185**  
(52) **B41J 2/175; B41J 2/17563;**  
**B41J 2/18; B41J 2/185**

- (25) En (26) En  
(21) 19195020.3 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 21.09.2018 JP 2018177462  
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM, DRUCKVERFAHREN*  
• *PRINTING APPARATUS, PRINTING SYSTEM, PRINTING METHOD*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESION*
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
(72) MUTO, Shogo, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/185** → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 354 469 B1**  
**B41J 25/00**  
(52) **B41J 2/2114; B41J 25/001**

- (25) En (26) En  
(21) 18151222.9 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(30) 31.01.2017 US 201715420830  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON EJEKTOREN, DIE KLARE MATERIALIEN IN EINEN DRUCKER AUSGEBEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNING EJECTORS THAT EJECT CLEAR MATERIALS IN A PRINTER*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT D'ÉJECTEURS DE MATIÈRE NON COLORÉE DANS UNE IMPRIMANTE*
- (73) Xerox Corporation, Mailstop: XR2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US  
(72) HOOVER, Martin E., Rochester, NY 14625, US  
WAGNER, Moritz P., Rochester, NY 14609, US  
FUNG, Ka Hei, Rochester, NY 14618, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B41J 2/21** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 3/54** → (51) **B41F 19/00**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 463 910 B1**  
**B41J 11/06** **B65G 54/02**  
**B65H 5/04**

- (52) **B41J 11/06; B41J 11/0085;**  
**B65G 54/02; B65H 5/04;**  
B65H 2405/3521; B65H 2801/15  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17724838.2 (22) 25.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/062714 25.05.2017  
(87) WO 2017/203022 2017/48 30.11.2017  
(30) 27.05.2016 EP 16305614  
(54) • *DRUCKMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON SUBSTRATEN UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT*  
• *PRINTING MACHINE COMPRISING A DEVICE FOR TRANSPORTING SUBSTRATES AND ITS PROCESS OF TRANSPORT*  
• *MACHINE D'IMPRESSION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SUBSTRATS ET SON PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
- (73) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR  
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR  
GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR  
(74) De Kezel, Eric, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

**B41J 11/00** → (51) **B41M 7/00**

**B41J 11/06** → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 11/58** (11) **3 600 900 B1**  
**B41J 13/00** **B41J 13/10**  
**B65H 1/04** **B65H 1/26**

- (52) **B41J 13/103; B65H 1/04;**  
**B65H 1/266; B65H 2402/10;**  
B65H 2405/15; B65H 2405/332;  
B65H 2407/21  
(25) En (26) En  
(21) 17903308.9 (22) 30.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) US 2017/025055 30.03.2017  
(87) WO 2018/182625 2018/40 04.10.2018  
(54) • *MODUL ZUR ERHÖHUNG DER SPEICHERKAPAZITÄT EINES MEDIUMS*  
• *MODULE TO INCREASE MEDIUM STORAGE CAPACITY*  
• *MODULE DESTINÉ À AUGMENTER LA CAPACITÉ DE STOCKAGE D'INFORMATIONS*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) LO, Kevin, Vancouver, WA 98683, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B41J 13/00** → (51) **B41J 11/58**

**B41J 13/10** → (51) **B41J 11/58**

**B41J 25/00** → (51) **B41J 2/21**

**B41J 29/02** → (51) **B41J 2/01**

**B41J 29/13** → (51) **B41J 2/01**

**B41J 29/38** → (51) **B41J 2/01**

**B41M 1/10** → (51) **B41F 1/00**

**B41M 3/00** → (51) **HO4N 1/405**

**B41M 3/14** → (51) **HO4N 1/405**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 519 197 B1**  
**A61F 13/84** **A61F 13/514**

(52) **A61F 13/15; A61F 13/15585;**  
**A61F 13/51496; A61F 13/84;**  
**B41J 2/515; B41M 5/0047;**  
A61F 2013/8497; B41J 3/407;  
B41M 5/0064

(25) En (26) En  
(21) 17784776.1 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) US 2017/054718 02.10.2017

(87) WO 2018/067438 2018/15 12.04.2018  
(30) 03.10.2016 US 201662403292 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN VON SAUGFÄHIGEN VLIESARTIKELTEILEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR INKJET PRINTING NONWOVEN ABSORBENT ARTICLE COMPONENTS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE D'ÉLÉMENTS D'ARTICLE ABSORBANT NON TISSÉ*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) STRASEMEIER, John, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US

YANG, Hui, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/38**

**B41M 5/26** → (51) **D21H 27/00**

**B41M 5/50** → (51) **D21H 27/00**

(51) **B41M 7/00** (11) **3 798 007 B1**  
**B41J 11/00** **D06P 5/30**  
**D06P 1/44** **D06P 5/20**  
B41J 3/407

(52) **B41J 11/00214; B41J 11/002;**  
**B41M 7/0081; D06P 1/445;**  
**D06P 5/2005; D06P 5/30; B41J 3/4078**

(25) En (26) En  
(21) 19200392.9 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(54) • *DRUCKEN UND SELEKTIVES TROCKNEN*  
• *PRINTING AND SELECTIVE DRYING*  
• *IMPRESSION ET SÉCHAGE SÉLECTIF*

(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL

(72) Veis, Alex, 42506 Netanya, IL  
Birger, Semion, 42506 Netanya, IL

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B42C 9/00** (11) **3 755 540 B1**

(52) **B42C 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 19707758.9 (22) 22.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.12.2020  
 (86) EP 2019/054440 22.02.2019  
 (87) WO 2019/162438 2019/35 29.08.2019  
 (30) 22.02.2018 DE 102018202677

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEBTE ELEMENTE AUFWEISENDEN ERZEUGNISSES*  
 • *METHOD AND DEVICES FOR PRODUCING A PRODUCT HAVING ELEMENTS ADHERED TOGETHER*  
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FABRIQUER UN PRODUIT PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS COLLÉS*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
 Ribler GmbH, Plieninger Strasse 58, 70567 Stuttgart, DE

- (72) FALCKE, Claudia, 70569 Stuttgart, DE  
 FALTL, Christina, 70569 Stuttgart, DE  
 DIENER, Julia, 70569 Stuttgart, DE  
 RICHTER, Michael, 70569 Stuttgart, DE  
 SIEBER, Volker, 70569 Stuttgart, DE  
 LANDEN, Franz Josef, 70567 Stuttgart, DE

- (74) Schrell, Andreas, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**B43L 7/00** → (51) **G01B 3/06**

**B43L 7/12** → (51) **G01B 3/06**

**B43L 9/02** → (51) **G01B 3/06**

**B43L 13/00** → (51) **G01B 3/06**

**B43L 13/20** → (51) **G01B 3/06**

**B44C 1/10** → (51) **G09F 3/02**

- (51) **B60B 3/00** (11) **3 363 653 B1**  
**B60B 3/08** **B60B 5/02**  
**B60B 1/06**

- (52) **B60B 3/087; A01C 5/068;**  
**B60B 3/001; B60B 3/082; B60B 5/02;**  
**B60B 1/06; B60B 2900/111;**  
**B60B 2900/115**

- (25) De (26) De  
 (21) 17156299.4 (22) 15.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

- (54) • *LAUFRAD IN LEICHTBAUWEISE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*

• *IMPELLER IN LIGHTWEIGHT DESIGN FOR AN AGRICULTURAL MACHINE AND AGRICULTURAL MACHINE*

• *ROUE DE CONSTRUCTION LÉGÈRE POUR UNE MACHINE AGRICOLE ET MACHINE AGRICOLE*

- (73) Kverneland Group Soest GmbH, Coesterweg 42, 59494 Soest, DE

- (72) Ekert, Michael, 59427 Unna-Hemmerde, DE

- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B60B 3/02** → (51) **B60B 3/10**

**B60B 3/08** → (51) **B60B 3/00**

- (51) **B60B 3/10** (11) **3 495 159 B1**  
**B60B 3/02** **B60B 7/02**

- (52) **B60B 3/02; B60B 3/10; B60B 7/02;**  
**B60B 2360/104; B60B 2900/111**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 18206068.1 (22) 13.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 12.06.2019  
 (30) 30.11.2017 CN 201711236060

- (54) • *VERBUNDRAD*  
 • *COMPOSITE WHEEL*  
 • *ROUE COMPOSITE*

- (73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN

- (72) Chen, Wenlin, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

**B60B 5/02** → (51) **B60B 3/00**

- (51) **B60B 7/00** (11) **3 600 912 B1**  
**B60B 7/02; B60B 7/00; B60B 7/061;**  
**B60B 23/00; B60B 31/00;**  
**B60B 2310/318; B60B 2900/572**

- (25) En (26) En  
 (21) 18719719.9 (22) 28.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020  
 (86) US 2018/024917 28.03.2018  
 (87) WO 2018/183552 2018/40 04.10.2018  
 (30) 28.03.2017 US 201762477690 P

- (54) • *METHODE ZUM FORMEN EIN RADEIHNENIT*  
 • *METHOD OF FORMING A WHEEL ASSEMBLY*  
 • *MÉTHODE POUR FORMER UNE UNITÉ DE ROUE*

- (73) Lacks Wheel Trim Systems, LLC, 4975 Broadmoor Ave. S.E., Kentwood, Michigan 49512, US

- (72) VAN HOUTEN, Garry, Middleville, Michigan 49333, US  
 NUIVER, Gerald, Hudsonville, Michigan 49426, US  
 BRUMMEL, Mitch, Middleville, Michigan 49333, US

- (74) López Camba, Emilia, SILEX IP Poeta Joan Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

**B60B 7/02** → (51) **B60B 3/10**

- (51) **B60B 27/00** (11) **3 655 258 B1**  
**C23C 4/08** **C23C 24/04**  
**C09D 5/10** **C08K 7/06**  
**C09D 7/40**

- (52) **B60B 27/0005; C09D 1/00;**  
**C09D 5/106; C09D 7/61; C23C 4/08;**  
**C23C 24/04; F16C 19/186;**  
**F16C 33/581; F16C 33/64;**  
**B60B 27/0026; B60B 27/0084;**  
**B60B 2310/621; C08K 2003/0893;**  
**F16C 2204/50; F16C 2223/42;**  
**F16C 2240/60; F16C 2300/42;**  
**F16C 2326/02**

- (25) De (26) De  
 (21) 18745814.6 (22) 03.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.05.2020

- (86) DE 2018/100605 03.07.2018  
 (87) WO 2019/015712 2019/04 24.01.2019  
 (30) 21.07.2017 DE 102017116514

- (54) • *RADLAGERANORDNUNG MIT EINER BESCHICHTUNG*  
 • *WHEEL BEARING UNIT WITH COATING*  
 • *UNITÉ DE ROULEMENT POUR ROUE AVEC UNE COUCHE*

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) MADRON, Milan, 90453 Nürnberg, DE  
 MUSAYEV, Yashar, 90425 Nürnberg, DE  
 HESSLER, Jürgen, 97520 Rötthlein, DE

**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 426 503 B1**  
**B60C 9/20** **B60C 9/22**

- (52) **B60C 9/2009; B60C 9/0042;**  
**B60C 9/0064; B60C 2009/2077;**  
**B60C 2009/2083; B60C 2009/2214;**  
**B60C 2009/2247; B60C 2009/2257;**  
**B60C 2009/2266**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17710778.6 (22) 17.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019  
 (86) FR 2017/050365 17.02.2017

- (87) WO 2017/153654 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 FR 1652060

- (54) • *RADIALREIFEN MIT VERBESSERTER GÜRTELSTRUKTUR*  
 • *RADIAL TIRE HAVING AN IMPROVED BELT STRUCTURE*  
 • *PNEU RADIAL AVEC STRUCTURE DE CEINTURE AMÉLIORÉE*

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) ASTAIX, Camille, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

- LARDJANE, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 826 863 B1**  
**D07B 1/06** **D02G 3/48**  
**B60C 9/20** **B60C 9/22**

- (52) **B60C 9/0007; B60C 9/2006;**  
**D07B 1/062; D07B 1/0646;**  
**B60C 2009/0078; B60C 2009/0085;**  
**B60C 2009/0092; B60C 2009/2093;**  
**B60C 2009/2096; B60C 2009/2266;**  
**B60C 2009/2276; B60C 2009/228;**  
**B60C 2009/2285; D07B 2201/2022;**  
**D07B 2201/2029; D07B 2201/2039;**  
**D07B 2201/2046; D07B 2401/2005;**  
**D07B 2401/201**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19755287.0 (22) 25.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021

- (86) EP 2019/070034 25.07.2019

- (87) WO 2020/021007 2020/05 30.01.2020

(30) 25.07.2018 FR 1856922

- (54) • *METALLSEILE MIT BI-MODUL*  
 • *BI-MODULUS METAL CORDS*  
 • *CABLES METALLIQUES BI-MODULES*

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
BARGUET, Henri, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
ROTY, Gael, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
(74) Louret, Sylvain, et al, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 9/00** → (51) **B60C 9/18**

- (51) **B60C 9/18** (11) **3 643 516 B1**  
**B60C 9/00** **B60C 9/20**  
**B60C 9/26**  
(52) **B60C 9/263**; B60C 2009/266  
(25) Ja (26) En  
(21) 18820893.8 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) JP 2018/020072 24.05.2018  
(87) WO 2018/235521 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 JP 2017119985  
(54) • REIFEN  
• TIRE  
• PNEUMATIQUE  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) OTA, Saki, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 9/20** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/20** → (51) **B60C 9/18**

**B60C 9/22** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/26** → (51) **B60C 9/18**

**B60C 11/00** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 805 017 B1**  
**B60C 11/04** **B60C 11/13**  
**B60C 11/00** **B60C 15/00**  
**B60C 15/06**  
(52) **B60C 11/032**; **B60C 11/0083**;  
**B60C 11/04**; **B60C 11/1376**;  
B60C 11/0302; B60C 15/0027;  
B60C 15/0036; B60C 15/0054;  
B60C 15/0628; B60C 2011/0346;  
B60C 2011/0358; B60C 2011/0372;  
B60C 2011/0381; B60C 2011/0388;  
B60C 2015/0642; B60C 2015/0692  
(25) En (26) En  
(21) 20198578.5 (22) 28.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(30) 11.10.2019 JP 2019187991  
(54) • REIFEN  
• TIRE  
• PNEUMATIQUE  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) NAGASE, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/04** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 768 527 B1**  
**B60C 13/001**  
(25) De (26) De  
(21) 19701463.2 (22) 14.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) EP 2019/050747 14.01.2019  
(87) WO 2019/179666 2019/39 26.09.2019  
(30) 20.03.2018 DE 102018204245  
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN  
• VEHICULE PNEUMATIC TYRE  
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30419 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 15/00** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 674 107 B1**  
**B60C 19/12**  
**B60C 19/122**; **B60C 19/002**  
(25) En (26) En  
(21) 19203912.1 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 11.12.2018 KR 20180158875  
(54) • REIFEN, EINSCHLIESSLICH EINER ABDICHTUNGSSCHICHT UND EINER SCHALLDÄMPFENDEN MATERIALSCHICHT  
• TIRE INCLUDING SEALANT LAYER AND SOUND-ABSORBING MATERIAL LAYER  
• PNEU COMPRENANT UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ ET UNE COUCHE DE MATÉRIAU INSONORISANT  
(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133, KR  
(72) Seo, Byeongho, 34111 Daejeon, KR  
Jeong, Dami, 34127 Daejeon, KR  
Kang, Changhwan, 34111 Daejeon, KR  
Kim, Hakjoo, 34119 Daejeon, KR  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 774 400 B1**  
**B60C 23/04**  
(52) **B60C 19/00**; **B60C 23/0452**;  
**B60C 23/0479**; **B60C 23/0493**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19719348.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) FR 2019/050708 27.03.2019  
(87) WO 2019/186068 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852839  
(54) • FUNKTRANSPONDER FÜR EINEN REIFEN  
• RADIO FREQUENCY TRANSPONDER FOR A TIRE  
• TRANSPONDEUR RADIOFREQUENCE POUR PNEUMATIQUE  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) DESTRAVES, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

- CARO, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
COUTURIER, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
PORTIER, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 19/00** → (51) **B29D 30/04**

**B60C 19/12** → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 23/02** (11) **3 501 859 B1**  
**B60C 23/04**  
(52) **B60C 23/0408**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17912352.6 (22) 26.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) JP 2017/038777 26.10.2017  
(87) WO 2019/082353 2019/18 02.05.2019  
(54) • SENDER  
• TRANSMITTER  
• ÉMETTEUR  
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokuchō, Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, JP  
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**B60C 23/04** → (51) **B60C 19/00**

**B60C 23/04** → (51) **B60C 23/02**

**B60G 7/00** → (51) **B29C 53/62**

**B60G 11/14** → (51) **F16F 1/06**

**B60G 11/16** → (51) **F16F 1/06**

**B60G 15/06** → (51) **F16F 1/06**

**B60G 15/07** → (51) **F16F 1/06**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 543 048 B1**  
**F25B 45/00** **F25B 43/04**  
(52) **F25B 45/00**; **B60H 1/00585**;  
**F25B 43/04**; **F25B 43/043**;  
F25B 2345/0052; F25B 2500/221;  
Y10T 137/0318; Y10T 137/6416  
(25) En (26) En  
(21) 19170712.4 (22) 13.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(30) 14.11.2011 US 201161559274 P  
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BETÄTIGUNG VON LUFTSPÜLUNG IM SICHEREN MODUS  
• METHOD FOR IDENTIFYING AND OPERATING AIR PURGE IN SAFE MODE  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER ET D'EXPLOITER LA PURGE D'AIR DANS UN MODE SÉCURISÉ  
(73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, Michigan 48092, US  
(72) SCHOENOFF, Michael, ROCHESTER, MN 55901, US



McMASTERS, Mark, OWATONNA, MN  
55060, US  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR  
(62) 12192485.6 / 2 591 929

**B60H 1/00** → (51) **F24F 13/20**

**B60H 1/00** → (51) **F25B 49/02**

**B60J 1/00** → (51) **B32B 17/10**

**B60J 1/14** → (51) **B32B 17/10**

**B60J 11/00** → (51) **B32B 5/02**

**B60K 6/387** → (51) **B28C 5/42**

**B60K 6/387** → (51) **E02F 9/00**

**B60K 6/46** → (51) **B28C 5/42**

**B60K 6/46** → (51) **B60W 10/06**

**B60K 6/485** → (51) **E02F 9/00**

**B60K 6/52** → (51) **B28C 5/42**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 537 575 B1**  
H02K 7/116 F16H 1/06  
B60K 17/04 B60K 17/14  
H02K 21/14 H02J 7/00  
H02K 7/08 H02K 7/00

(52) **B60K 7/0007; B60K 17/043;**  
**B60K 17/145; F16H 1/06; H02K 7/006;**  
**H02K 7/083; H02K 7/116; H02K 21/14;**  
B60K 2007/0038; B60K 2007/0061;  
Y02T 10/64

(25) Ja (26) En  
(21) 16920742.0 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) JP 2016/083885 16.11.2016

(87) WO 2018/083808 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 JP 2016214380

(54) • **RADINTERNE MOTORANTRIEBSVOR-  
RICHTUNG**  
• **IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE  
MOTEUR INTÉRIEUR DE ROUE**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP

(72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8510, JP

SUZUKI, Minoru, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8510, JP

TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60K 11/00** → (51) **B60K 11/08**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 581 419 B1**  
**B60K 11/00** **B60R 19/52**  
**F01P 11/10** **B62D 25/08**  
**B60R 19/48** **B60R 19/18**

(52) **B60K 11/08; B60K 11/00;**  
**B60R 19/48; B60R 19/52;**  
B60R 2019/1886; B60R 2019/486;  
B60R 2019/525; F01P 11/10

(25) En (26) En  
(21) 18177061.1 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

18.12.2019

(54) • **LUFTFUHRUNGSDICHTUNGSANORD-  
NUNG**

• **AIR GUIDE SEAL ARRANGEMENT**

• **AGENCEMENT DE JOINT DE GUIDAGE  
D'AIR**

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property  
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Lönn Jaldelid, Michael, 446 35 ÄLVÄNGEN,  
SE

Torgilsson, Mikael, 417 65 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**B60K 15/01** → (51) **F02M 37/00**

**B60K 15/04** → (51) **F02M 37/00**

**B60K 25/02** → (51) **F16D 3/14**

**B60K 31/00** → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 621 842 B1**  
**B60K 37/02**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/02;**

B60K 2370/155; B60K 2370/1868;

B60K 2370/193; B60K 2370/73

(25) De (26) De

(21) 18726372.8 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) EP 2018/062239 11.05.2018

(87) WO 2018/206780 2018/46 15.11.2018

(30) 12.05.2017 DE 102017110407

(54) • **FAHRZEUG**

• **VEHICLE**

• **VOITURE**

(73) Bissantz, Nicolas, Güntersbühler Straße  
10A, 90491 Nürnberg, DE

(72) Bissantz, Nicolas, 90491 Nürnberg, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 643 552 B1**  
**G02B 27/01**

(52) **B60K 35/00;** B60K 2370/149;

B60K 2370/1529; B60K 2370/167;

B60K 2370/179; B60K 2370/193;

B60K 2370/21; B60K 2370/48;

B60K 2370/52

(25) Fr (26) Fr

(21) 19204936.9 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(30) 24.10.2018 FR 1859817

(54) • **FAHRASSISTENZVERFAHREN, ENTSPRE-  
CHENDES SYSTEM UND FAHRZEUG**

• **METHOD FOR DRIVING ASSISTANCE,  
ASSOCIATED SYSTEM AND VEHICLE**

• **PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE,  
SYSTÈME ET VÉHICULE ASSOCIÉS**

(73) Institut de Recherche Technologique  
SystemX, 8 Avenue de la Vauve, 91120  
Palaiseau, FR

Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,  
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046  
Créteil Cedex, FR

Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le  
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) DELAHAYE, Vincent, 94046 CRETEIL cedex,  
FR

LANGLOIS, Sabine, 75015 PARIS, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 693 203 B1**  
**G01C 21/36** **G02B 27/01**  
**B60K 37/02**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/02;**

**G02B 27/01; G09G 3/025; G09G 5/377;**

B60K 2370/152; B60K 2370/1529;

B60K 2370/155; B60K 2370/166;

B60K 2370/167; B60K 2370/168;

B60K 2370/177; B60K 2370/178;

B60K 2370/179; B60K 2370/186;

B60K 2370/191; B60K 2370/193;

B60K 2370/195; B60K 2370/333;

B60K 2370/334; B60K 2370/349;

G01C 21/365; G02B 2027/014;

G02B 2027/0141; G09G 3/3413;

G09G 2320/0626; G09G 2340/125;

G09G 2360/16; G09G 2380/10

(25) En (26) En

(21) 20164923.3 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 10.12.2014 JP 2014250090

10.12.2014 JP 2014249961

(54) • **STEUERUNG, ANZEIGE, VERFAHREN  
UND TRÄGERMITTEL ZUR INFORMATI-  
ONSBEREITSTELLUNG**

• **CONTROLLER, DISPLAY, METHOD AND  
CARRIER MEANS FOR INFORMATION  
PROVISION**

• **CONTRÔLEUR, AFFICHAGE, PROCÉDÉ ET  
MOYENS DE SUPPORT POUR LA FOUR-  
NITURE D'INFORMATIONS**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
Chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) Yoshiaki, Nishizaki, Tokyo, 143-8555, JP

Michinari, Shinohara, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5OU, GB

(62) 17201704.8 / 3 300 941

15197070.4 / 3 031 656

**B60K 35/00** → (51) **G06F 3/038**

**B60K 37/02** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/06** → (51) **G06F 3/038**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 042 426 B1**

**B60L 1/02** **B60L 1/14**

**B60L 3/00** **B60L 3/12**

**B60L 15/20** **H01H 47/32**

**H01M 10/42** **H01M 10/48**

**H05K 1/02** **H01M 10/6551**

**B60L 50/16** **B60L 50/51**

**B60L 50/61** **B60L 58/21**

**B60L 58/15** **H01M 10/058**

**B60L 58/24** **H01M 50/20**

**H01M 50/308** **H01M 4/66**

**H01R 12/71** **H02H 7/18**

(52) **B60L 3/0046; B60L 1/003;**

**B60L 1/02; B60L 1/14; B60L 3/12;**

**B60L 15/20; B60L 50/16; B60L 50/51;**

**B60L 50/61; B60L 50/64; B60L 50/66;**

**B60L 58/15; B60L 58/21; B60L 58/24;**

**B60L 58/26; H01H 47/325;**

**H01M 10/058; H01M 10/425;**

**H01M 10/4257; H01M 10/482;**

**H01M 10/486; H01M 10/6551;**

**H01M 50/209; H01M 50/264;**

**H01M 50/271; H01M 50/287;**

**H01M 50/291; H01M 50/308;**

**H01M 50/367; H01M 50/50;**  
**H01M 50/507; H01M 50/569;**  
**H01M 50/583; H05K 1/0218;**  
B60L 2210/10; B60L 2210/40;  
B60L 2240/34; B60L 2240/545;  
B60L 2240/547; B60L 2240/549;  
B60L 2250/10; B60L 2260/26;  
B60L 2270/20; G01R 31/385;  
G01R 31/52; H01M 4/661;  
H01M 4/665; H01M 50/571;  
H01M 50/597; H01M 2010/4271;  
H01M 2200/103; H01M 2220/20;  
H01R 12/716; H02H 7/18;  
H05K 1/0262; H05K 1/0263;  
H05K 1/0298; H05K 2201/0715;  
H05K 2201/09327; H05K 2201/10492;  
H05K 2201/1053; H05K 2201/10545;  
Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50;  
Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;  
Y10T 29/49108; Y10T 29/49111;  
Y10T 29/49114

- (25) En (26) En
- (21) 14766864.4 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) US 2014/054046 04.09.2014
- (87) WO 2015/035017 2015/10 12.03.2015
- (30) 06.09.2013 US 201361874472 P 31.03.2014 US 201414231105
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORLADUNGSSTEUERUNG EINES BATTERIEMODULS**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PRE-CHARGE CONTROL OF A BATTERY MODULE**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE COMMANDER LA PRÉ-CHARGE D'UN MODULE DE BATTERIE**
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin 53097, US  
GUNDERSON, Mark D., Bristol, Wisconsin 53104, US  
THIEME, Bryan L., Colgate, Wisconsin 53017, US
- (74) Trinkns, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B60L 1/00** → (51) **B28C 5/42**

---

**B60L 1/02** → (51) **B60L 1/00**

---

**B60L 1/14** → (51) **B60L 1/00**

---

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 822 109 B1**  
**G01R 31/00** **G01R 31/12**  
**G01R 31/52**
- (52) **B60L 3/0069; B60L 3/0046;**  
**G01R 31/52; G01R 31/007**
- (25) En (26) En
- (21) 20203984.8 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 15.11.2019 JP 2019207048
- (54) • **ERDSCHLUSSDETEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **GROUND FAULT DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE TERRE**

- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) TAKAMATSU, Hiroaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
KAWAMURA, Yoshihiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
ARIGAYA, Ryosuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60L 3/00** → (51) **B60L 1/00**

---

**B60L 3/12** → (51) **B60L 1/00**

---

- (51) **B60L 5/42** (11) **3 758 970 B1**  
**B60L 53/12** **B60L 53/30**  
**B60L 53/34**
- (52) **B60L 5/42; B60L 53/12; B60L 53/32;**  
**B60L 53/34;** B60L 2200/10;  
B60L 2270/147; B64C 2201/042;  
B64C 2201/066; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19711985.2 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) FR 2019/050421 25.02.2019
- (87) WO 2019/166724 2019/36 06.09.2019
- (30) 27.02.2018 FR 1851741
- (54) • **FLUGVORRICHTUNG**  
• **FLYING DEVICE**  
• **DISPOSITIF VOLANT**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BERANGER, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
CHATROUX, Daniel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
GERARD, Mathias, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B60L 15/20** → (51) **B60L 1/00**

---

**B60L 50/16** → (51) **B28C 5/42**

---

**B60L 50/16** → (51) **B60L 1/00**

---

**B60L 50/51** → (51) **B60L 1/00**

---

**B60L 50/51** → (51) **B60L 53/16**

---

**B60L 50/60** → (51) **B60L 53/16**

---

**B60L 50/61** → (51) **B28C 5/42**

---

**B60L 50/61** → (51) **B60L 1/00**

---

**B60L 50/64** → (51) **H01M 10/42**

---

**B60L 53/10** → (51) **B60L 53/16**

---

**B60L 53/12** → (51) **B60L 5/42**

---

**B60L 53/122** → (51) **H01F 38/14**

---

**B60L 53/126** → (51) **H01F 38/14**

---

**B60L 53/14** → (51) **B60L 53/22**

---

- (51) **B60L 53/16** (11) **2 440 427 B1**  
**B60L 50/51** **B60L 53/10**  
**B60L 50/60**

- (52) **B60L 50/51; B60L 50/66;**  
**B60L 53/11; B60L 53/16;** Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
- (21) 10785812.8 (22) 25.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
- (86) IB 2010/001231 25.05.2010
- (87) WO 2010/143040 2010/50 16.12.2010
- (30) 11.06.2009 JP 2009139895
- (54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG ZUR FAHRZEUGAUFLADUNG**  
• **VEHICLE CHARGING PORT ARRANGEMENT**  
• **DISPOSITIF D'ACCÈS DE CHARGE DE VÉHICULE**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SEKIDO, Kiyohito, Kanagawa 243-0123, JP  
SHIGEMATSU, Satoshi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60L 53/16** (11) **3 347 229 B1**
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/305;**  
**B60L 53/65; B60L 55/00;**  
B60L 2270/32; Y02E 60/00;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;  
Y02T 90/167; Y02T 90/169;  
Y04S 10/126; Y04S 30/14
- (25) En (26) En
- (21) 16758207.1 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) EP 2016/070592 01.09.2016
- (87) WO 2017/042082 2017/11 16.03.2017
- (30) 07.09.2015 GB 201515800
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRIC VEHICLE CHARGING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE-MENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) COOK, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
LEGRICE, Oliver, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
CARPENTER, Nick, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
MCNALLY, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRIC VEHICLE CHARGING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE-MENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) COOK, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
LEGRICE, Oliver, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
CARPENTER, Nick, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
MCNALLY, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

**B60L 53/20** → (51) **H02J 7/00**

---

- (51) **B60L 53/22** (11) **3 825 164 B1**  
**B60L 53/14**
- (52) **B60L 53/22;** H02J 2310/48;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/14
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20203329.6 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021

- (30) 21.11.2019 FR 1912993  
(54) • **WIEDERAUFLADUNG VON BATTERIEN**  
• **BATTERY CHARGER**  
• **RECHARGE DE BATTERIES**  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) DAUCHY, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
CERVANTES, Valéry, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
CHATROUX, Daniel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
GARNIER, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**B60L 53/30** → (51) **B60L 5/42**

**B60L 53/34** → (51) **B60L 5/42**

**B60L 53/38** → (51) **H01F 38/14**

**B60L 53/66** → (51) **H01F 38/14**

**B60L 53/80** → (51) **H01M 50/20**

**B60L 58/15** → (51) **B60L 1/00**

**B60L 58/21** → (51) **B60L 1/00**

**B60L 58/24** → (51) **B60L 1/00**

**B60M 1/234** → (51) **B60M 1/30**

- (51) **B60M 1/30** (11) **3 699 022 B1**  
**B60M 1/234**  
(52) **B60M 1/307; B60M 1/234**  
(25) En (26) En  
(21) 19305198.4 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(54) • **DÄMPFUNGSELEMENT FÜR EINE DECKENSTROMSCHIENE EINES STARREN OBERLEITUNGSSYSTEMS EINER EISENBAHNSTRECKE**  
• **DAMPENING SUPPORT FOR A RIGID CATENARY ELEMENT OF A RIGID CATENARY SYSTEM OF A RAILWAY LINE**  
• **SUPPORT D'AMORTISSEMENT POUR ÉLÉMENT DE CATÉNAIRE RIGIDE D'UN SYSTÈME DE CATÉNAIRE RIGIDE D'UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER**  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) BINDA, Claudio, 23811 BALLABIO, IT  
MARCHI, Alberto, 20900 MONZA, IT  
FLENA, Daniele, 23843 DOLZAGO, IT  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B60N 2/00** → (51) **B64D 11/06**

**B60N 2/00** → (51) **G01S 7/41**

- (51) **B60N 2/005** (11) **3 608 162 B1**  
**B64D 11/06** **B60N 2/015**  
(52) **B64D 11/0696; B60N 2/01558;**  
**B64D 11/0606; B64D 11/0627;**  
**B64D 11/0648**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17904645.3 (22) 18.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020

- (86) JP 2017/045277 18.12.2017  
(87) WO 2018/185981 2018/41 11.10.2018  
(30) 03.04.2017 JP 2017073606  
(54) • **SITZEINHEIT UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SEAT UNIT AND ATTACHMENT METHOD THEREOF**  
• **UNITÉ DE SIÈGE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE CELLE-CI**  
(73) Jamco Corporation, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP  
(72) OZAKI, Masaji, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP  
SUZUKI, Michihito, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP  
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

**B60N 2/015** → (51) **B60N 2/005**

**B60N 2/04** → (51) **A47C 1/032**

**B60N 2/16** → (51) **B60N 2/42**

**B60N 2/24** → (51) **B60N 2/30**

**B60N 2/24** → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B60N 2/30** (11) **3 763 566 B1**  
**B61D 33/00** **B60N 2/24**  
(52) **B60N 2/242; B60N 2/305;**  
**B61D 33/0007**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20184166.5 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(30) 08.07.2019 FR 1907627  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON PASSAGIEREN UND ENTSPRECHENDES GEMEINSCHAFTSTRANSPORTFAHRZEUG**  
• **DEVICE FOR WELCOMING PASSENGERS AND ASSOCIATED PUBLIC TRANSPORT VEHICLE**  
• **DISPOSITIF D'ACCUEIL DE PASSAGERS ET VÉHICULE DE TRANSPORT EN COMMUN ASSOCIÉ**  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) MIGLIANICO, Denis, 69160 Tassin, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60N 2/42** (11) **3 609 735 B1**  
**B60N 2/24** **B60N 2/16**  
**F41H 7/04** **F16F 1/02**  
**F16F 15/04**  
(52) **B60N 2/4242; B60N 2/163;**  
**B60N 2/24; F16F 1/025; F16F 15/04;**  
**F41H 7/046**

- (25) De (26) De  
(21) 18717622.7 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(86) EP 2018/059603 13.04.2018  
(87) WO 2018/189399 2018/42 18.10.2018  
(30) 13.04.2017 DE 102017108073  
(54) • **STOSSABSORBIERENDER SITZ MIT BODEN- ODER DECKENMONTIERTEN DÄMPFUNGSGLIEDERN**  
• **SHOCK-ABSORBING SEAT COMPRISING FLOOR- OR CEILING-MOUNTED DAMPING MEMBERS**  
• **SIÈGE ABSORBANT DES CHOCES COMPRENANT DES ORGANES D'AMOR-**

- TISSEMENT MONTÉS AU SOL OU AU PLAFOND**  
(73) Rheinmetall Protection Systems GmbH, Pützchens Chaussee 58 a, 53227 Bonn, DE  
(72) BUDER, Francois, 53859 Niederkassel/Rheidt, DE  
INDEN, Michael, 50169 Kerpen, DE  
NEULING, Rene, 53773 Hennef, DE  
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

**B60N 2/42** → (51) **B64D 11/06**

**B60N 2/427** → (51) **B64D 11/06**

**B60P 3/12** → (51) **B60S 13/00**

**B60Q 1/00** → (51) **B60Q 1/26**

**B60Q 1/00** → (51) **B60Q 1/50**

**B60Q 1/076** → (51) **B60Q 1/08**

- (51) **B60Q 1/08** (11) **3 670 260 B1**  
**B60Q 1/076** **B60Q 1/115**  
**B62J 6/02**  
(52) **B60Q 1/085; B60Q 1/076;**  
**B60Q 1/115; B62J 6/02;**  
**B60Q 2300/136**  
(25) En (26) En  
(21) 18214035.0 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER**  
• **ILLUMINATION DEVICE FOR VEHICLE HEADLAMPS**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PHARES DE VÉHICULES**  
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT  
(72) Kucka, Tomáš, 95144 Výčapy-Opatovce, SK  
Kokoska, Anton, 02705 Zázrivá, SK  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**B60Q 1/115** → (51) **B60Q 1/08**

**B60Q 1/18** → (51) **B60Q 1/50**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 126 192 B1**  
**E05B 85/10** **B60Q 1/00**  
**E05B 17/10** **F21S 43/14**  
**F21S 43/239** **F21S 43/241**  
**F21S 43/243** **F21S 43/247**  
**F21S 43/27** **F21S 45/50**  
(52) **B60Q 1/2669; B60Q 1/0023;**  
**E05B 17/10; E05B 85/10; F21S 43/14;**  
**F21S 43/239; F21S 43/241;**  
**F21S 43/243; F21S 43/247;**  
**F21S 43/27; F21S 45/50**  
(25) De (26) De  
(21) 15712598.0 (22) 24.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/056203 24.03.2015  
(87) WO 2015/150157 2015/40 08.10.2015  
(30) 31.03.2014 DE 102014104545  
(54) • **ELEKTRONIKMODUL MIT BELEUCHTUNGSMITTEL FÜR EINE HANDHABE**  
• **ELECTRONIC MODULE WITH LIGHTING MEANS FOR A HANDLE**

- *MODULE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES MOYENS D'ÉCLAIRAGE POUR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) REIFENBERG, Bernd, 45259 Essen, DE
- BEXTERMÖLLER, Hubert, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
- RHEIN, Michael, 41199 Mönchengladbach, DE
- (74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 421 294 B1**  
**B62D 21/02** **F21Y 115/10**  
**B60Q 1/28** **B60Q 1/30**  
**B60Q 1/32**
- (52) **B60Q 1/2661; B60Q 1/26; B60Q 1/28; B60Q 1/30; B60Q 1/32; F21S 43/14; F21S 43/19; B62D 21/02; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17756502.5 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019  
(86) JP 2017/006426 21.02.2017  
(87) WO 2017/146064 2017/35 31.08.2017  
(30) 22.02.2016 JP 2016030719
- (54) • *GO-KART*  
• *GO-KART*  
• *KART*
- (73) MARI MOBILITY DEV INC., 2-7-3-1F-M, Kita-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0001, JP
- (72) MATSUSHIMA, Ryutaro, Tokyo 140-0001, JP
- (74) Bjerckéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 494 009 B1**  
**B60Q 1/28** **F21S 43/14**  
**F21S 43/19** **F21S 43/237**  
**F21S 43/241** **F21S 43/249**
- (52) **B60Q 1/0041; B60Q 1/2696; B60Q 1/28; F21S 43/14; F21S 43/19; F21S 43/237; F21S 43/241; F21S 43/249; B60Q 2400/40; F21W 2103/10**
- (25) Cs (26) De  
(21) 17771327.8 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(86) CZ 2017/000050 03.08.2017  
(87) WO 2018/024264 2018/06 08.02.2018  
(30) 05.08.2016 CZ 20160474
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG DES SCHEINWERFERS*  
• *VEHICLE HEADLIGHT AND METHOD FOR ACTIVATING THE HEADLIGHT*  
• *PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER LE PROJECTEUR*
- (73) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ
- (72) CIMRMAN, Radek, 29401 Bakov nad Jizerou, CZ
- VANIK, Frantisek, 29301 Mladá Boleslav, CZ
- CERNY, Pavel, 25066 Zdíby, CZ
- PROKOP, Filip, 16500 Praha, CZ

**B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/50**

- B60Q 1/28** → (51) **B60Q 1/26**
- B60Q 1/30** → (51) **B60Q 1/26**
- B60Q 1/32** → (51) **B60Q 1/26**
- (51) **B60Q 1/50** (11) **3 594 062 B1**  
**B60Q 1/54** **B60Q 5/00**  
**E01F 9/662** **G05D 1/02**  
**G08G 1/0955** **B60Q 1/00**  
**B60Q 1/18** **B60Q 1/26**  
**B60Q 1/52**
- (52) **B60Q 1/0035; B60Q 1/0041; B60Q 1/18; B60Q 1/2611; B60Q 1/50; B60Q 1/52; B60Q 5/005; E01F 9/662; G08G 1/0955**

- (25) De (26) De  
(21) 19178001.4 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 15.06.2018 DE 102018114383
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Wölfel, Christiane, 81539 München, DE
- Strauß, Peter, 80801 München, DE
- Jiskra, Patrick, 81369 München, DE
- Kopp, Frowin, 80539 München, DE
- Schwertberger, Walter, 82278 Altheggenberg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- B60Q 1/52** → (51) **B60Q 1/50**
- B60Q 1/54** → (51) **B60Q 1/50**
- B60Q 3/53** → (51) **B60Q 3/76**

- (51) **B60Q 3/76** (11) **2 901 074 B1**  
(52) **F21S 43/249; B60Q 3/64; B60Q 3/76; B60Q 3/78; F21S 41/24; F21S 43/14; F21S 43/237; F21S 43/239; F21S 43/243; F21S 43/245; F21S 43/247**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13766035.3 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) EP 2013/069589 20.09.2013  
(87) WO 2014/048848 2014/14 03.04.2014  
(30) 26.09.2012 FR 1259013
- (54) • *FAHRZEUG-SIGNALLEUCHTE ODER -INNENRAUMLEUCHE*  
• *VEHICLE SIGNALING LIGHT OR VEHICLE INTERIOR LIGHT*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) SAGNA, Boubacar, F-78500 Sartrouville, FR
- DE LAMBERTERIE, Antoine, F-75019 Paris, FR
- TASSY, Pierre-Louis, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR
- DEBERT, Florestan, F-59310 Nomain, FR

- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60Q 3/76** (11) **3 437 927 B1**  
**B60Q 3/53** **F21V 17/00**  
**F21S 41/39**
- (52) **B60Q 3/76; B60Q 3/53; F21S 41/39**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18184536.3 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(30) 01.08.2017 FR 1757376
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG KONFIGURIERBAR IN ABHÄNGIGKEIT VON IHRER GEPLANTEN BEFESTIGUNGSPOSITION AUF EINEM FAHRZEUG*  
• *LIGHTING DEVICE CONFIGURABLE DEPENDING ON ITS INTENDED MOUNTING POSITION ON A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONFIGURABLE EN FONCTION DE SON ENDROIT D'INSTALLATION DANS UN VÉHICULE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ROYER, Guillaume, 91680 Bruyères-le-Châtel, FR
- NORAIS, Marc, 78500 Sartrouville, FR
- SCHNURIGER, Damien, 91300 Massy, FR

**B60Q 5/00** → (51) **B60Q 1/50**

**B60Q 9/00** → (51) **B60W 30/06**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 722 153 B1**  
(52) **B60R 1/00; B60R 2001/1253; B60R 2300/207; B60R 2300/404; B60R 2300/8066**
- (25) It (26) En  
(21) 20169124.3 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(30) 11.04.2019 IT 201900005598
- (54) • *VERBESSERTE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*  
• *IMPROVED SAFETY DEVICE FOR VEHICLES*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉ POUR LES VÉHICULES*
- (73) Ribighini, Antonio, Via Pizzecolli 1, 60121 Ancona, IT
- (72) Ribighini, Antonio, 60121 Ancona, IT
- (74) Minghetti, Mauro, et al, Apta S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT

**B60R 1/00** → (51) **B60R 11/04**

**B60R 1/06** → (51) **B60R 11/04**

**B60R 1/12** → (51) **B60R 11/04**

- (51) **B60R 9/04** (11) **3 684 649 B1**  
(52) **B60R 9/04; B60R 9/10; B60R 9/045; B60R 9/055; B60R 9/058**
- (25) De (26) De  
(21) 18780033.9 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) EP 2018/075150 18.09.2018  
(87) WO 2019/053280 2019/12 21.03.2019  
(30) 18.09.2017 DE 102017216472  
16.11.2017 DE 102017220498  
30.01.2018 DE 102018201346

- 23.03.2018 DE 102018204527  
(54) • DACHHALTERUNG FÜR EIN AUTOMOBIL  
• ROOF SUPPORT FOR A MOTOR VEHICLE  
• SUPPORT DE TOIT POUR AUTOMOBILE  
(73) SEs Solutions GmbH, Dresdner Strasse  
172c, 01705 Freital, DE  
(72) ESPIG, Serle Johann, 01187 Dresden, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
90402 Nürnberg, DE

(51) **B60R 11/04** (11) **3 632 748 B1**  
**B60R 1/06** **B60R 1/00**  
**B60R 1/12**

(52) **B60R 11/04; B60R 1/00; B60R 1/06;**  
**B60R 1/12; B60R 2001/1253;**  
**B60R 2300/306; B60R 2300/8026;**  
**B60R 2300/8066**

- (25) En (26) En  
(21) 18198678.7 (22) 04.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(54) • RÜCKBLICKANORDNUNG UND FAHR-  
ZEUG MIT SOLCH EINER RÜCKBLICKA-  
NORDNUNG  
• REAR VIEW ASSEMBLY AND VEHICLE  
WITH SUCH REAR VIEW ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE VUE ARRIÈRE ET VÉHI-  
CULE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE  
DE VUE ARRIÈRE

- (73) MOTHERSON INNOVATIONS COMPANY LIMITED, 1  
Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB  
(72) REHILL, Graham, Portchester, Hampshire  
PO16 9SD, GB  
LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire  
PO16 9SD, GB  
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower  
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt  
am Main, DE

(51) **B60R 13/00** (11) **3 674 143 B1**  
**B60R 13/005**

- (25) Es (26) En  
(21) 19216143.8 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(30) 28.12.2018 ES 201831295

(54) • BELEUCHTETES EMBLEM FÜR EIN  
FAHRZEUG  
• ILLUMINATED EMBLEM FOR A VEHICLE  
• EMBLÈME ÉCLAIRÉ POUR VÉHICULE

- (73) SEAT, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760  
Martorell, ES  
(72) DE MENDONÇA MAIA, André, 08760 MAR-  
TORELL, ES  
BENDAÑA SUEIRO, Xesús, 08760 MARTO-  
RELL, ES  
HUPEL, Martin, 08760 MARTORELL, ES  
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de  
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **B60R 16/02** (11) **3 590 768 B1**  
**B60R 16/027** **B60R 21/01**

(52) **B60R 16/027; B60R 16/0215;**  
**B60R 2021/01006**

- (25) It (26) En  
(21) 18181116.7 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020  
(54) • TRÄGERELEMENT ZUM TRAGEN EINER  
VERKABELUNG, FAHRZEUGLENKRAD,  
DAS MIT SOLCH EINEM TRÄGERELE-  
MENT VERSEHEN IST, UND MONTAGE-

VERFAHREN ZUM MONTIEREN SOLCH  
EINES FAHRZEUGLENKRADS  
• SUPPORTING MEMBER TO SUPPORT A  
CABLING, VEHICLE STEERING WHEEL  
WHICH IS PROVIDED WITH SUCH  
SUPPORTING MEMBER, AND ASSEMBLY  
METHOD TO ASSEMBLE SUCH VEHICLE  
STEERING WHEEL

• ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR  
SUPPORTER UN ÇABLAGE, VOLANT DE  
DIRECTION DE VÉHICULE ÉQUIPÉE D'UN  
TEL ÉLÉMENT DE SUPPORT ET  
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR  
ASSEMBLER UN TEL VOLANT DE  
DIRECTION DE VÉHICULE

- (73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli,  
200, 10135 Torino, IT  
(72) BROGNARA, Andrea, 10135 TORINO, IT  
GUERRA, Claudio, 10135 TORINO, IT  
DICANOSA, Claudio Pierluigi, 10135 TORI-  
NO, IT  
CAMPUS, Antonello, 10135 TORINO, IT  
LEOMANNI, Nicola, 10135 TORINO, IT  
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via  
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60R 16/02** → (51) **G05B 19/042**

**B60R 16/027** → (51) **B60R 16/02**

**B60R 16/03** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60R 19/18** (11) **3 271 217 B1**  
**B60R 19/34**

(52) **B60R 19/18; B60R 19/34**  
(25) De (26) De  
(21) 16705897.3 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(86) EP 2016/000309 23.02.2016  
(87) WO 2016/177440 2016/45 10.11.2016  
(30) 07.05.2015 DE 102015005925

(54) • PERSONENKRAFTWAGEN MIT EINEM  
FRONTENDTRÄGER  
• MOTOR VEHICLE WITH FRONTEND-  
CARRIER  
• VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC FACADE  
AVANT PORTANTE

- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße  
120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) HUMPENÖDER, Jens, 89077 Ulm, DE  
KAISER, Robin, 72160 Horb am Neckar, DE  
METZNER, Thomas, 75365 Calw Altburg, DE  
RUSS, Jörg, 90518 Altdorf, DE

(74) Moore, David Simon, Jensen & Son 366-  
368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

**B60R 19/18** → (51) **B60K 11/08**

**B60R 19/34** → (51) **B60R 19/18**

**B60R 19/48** → (51) **B60K 11/08**

**B60R 19/52** → (51) **B60K 11/08**

**B60R 21/01** → (51) **B60R 16/02**

**B60R 21/015** → (51) **G01S 7/41**

**B60S 3/04** → (51) **B08B 3/02**

**B60S 5/06** → (51) **H01M 50/20**

(51) **B60S 13/00** (11) **3 600 980 B1**  
**A61G 7/08** **B60P 3/12**  
**B62B 5/00** **B66F 7/06**  
**B66F 7/28** **B66F 9/06**  
**B62B 3/06**

(52) **A61G 7/08; B62B 3/0612;**  
**B62B 5/0079; B66F 7/0625; B66F 7/28;**  
**B66F 9/06; B62B 2202/30**

- (25) Sv (26) En  
(21) 18772277.2 (22) 15.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) SE 2018/050254 15.03.2018

(87) WO 2018/174781 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 SE 1750332

(54) • TRANSPORTWAGEN  
• TRANSPORT CART  
• CHARIOT DE TRANSPORT

(73) Silver & Stal Enterprises AB, Box 154, 643  
22 Vingåker, SE

(72) SCHÖN, Niklas, 641 34 KATRINEHOLM, SE  
LEJONDAHL, Lars-Erik, 120 71 Stockholm,  
SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32  
Stockholm, SE

**B60T 7/12** → (51) **B60W 10/02**

(51) **B60T 13/12** (11) **3 800 096 B1**  
**B60T 13/12**

- (25) En (26) En  
(21) 20197736.0 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021

(30) 04.10.2019 JP 2019183618

(54) • HYDRAULIKSYSTEM FÜR GEWERB-  
LICHES FAHRZEUG  
• HYDRAULIC SYSTEM OF INDUSTRIAL  
VEHICLE  
• SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR VÉHI-  
CULE INDUSTRIEL

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,  
2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-  
8671, JP

(72) MARUYAMA, Daisuke, Kariya-shi, Aichi-ken,  
448-8671, JP  
SATO, Tomoya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-  
8671, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60W 10/02** (11) **2 627 544 B1**  
**B60W 10/06** **B60T 7/12**  
**B60W 30/18** **B60W 30/188**

(52) **B60T 7/122; B60W 10/02;**  
**B60W 10/06; B60W 30/18027;**  
**B60W 30/18054; B60W 30/18063;**  
**B60W 30/18118; B60W 30/1888;**  
**B60W 2710/021; B60W 2710/0644;**  
**B60W 2710/0655**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 11771238.0 (22) 21.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013

(86) FR 2011/052169 21.09.2011

(87) WO 2012/049385 2012/16 19.04.2012  
(30) 11.10.2010 FR 1058249

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AN-  
LASSENS EINES FAHRZEUGS MIT EINEM  
ENGINE START-STOP-SYSTEM  
• METHOD FOR CONTROLLING THE  
START-UP OF A VEHICLE COMPRISING  
AN ENGINE START-STOP SYSTEM  
• PROCEDE DE COMMANDE D'UN  
DEMARRAGE D'UN VÉHICULE EQUIPE  
D'UN SYSTEME DE MISE EN VEILLE  
D'UN MOTEUR

- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) GRISI, Fabrice, F-92250 La Garenne Colombes, FR  
(74) Bourguignon, Eric Pascal Jean, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) **B60W 10/06** (11) **3 505 411 B1**  
**B60K 6/46** **B60W 20/13**  
**B60W 20/50**

(52) **B60L 50/61; B60L 58/13;**  
**B60K 6/46; B60L 3/0023; B60W 10/06;**  
**B60W 10/08; B60W 10/26;**  
**B60W 20/13; B60W 20/50;**  
B60L 2240/42; B60L 2240/54;  
B60L 2260/26; B60L 2260/44;  
B60W 2510/244; B60W 2520/105;  
B60W 2552/15; B60W 2710/244;  
Y02T 10/62; Y02T 10/70

(25) Zh (26) En  
(21) 17860562.2 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(86) CN 2017/096655 09.08.2017

(87) WO 2018/068569 2018/16 19.04.2018

(30) 11.10.2016 CN 201610887313

- (54) • **STROMQUELLE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER STROMQUELLE**  
• **POWER SOURCE FOR ELECTRIC VEHICLE AND POWER SOURCE SELECTION METHOD**  
• **SOURCE D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE SOURCE D'ALIMENTATION**

(73) Zhejiang Geely New Energy Commercial Vehicles Co., Ltd., Room 612 Building 1 No. 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) XU, Xiuhua, Taizhou Zhejiang 317000, CN  
CAI, Wenyuan, Taizhou Zhejiang 317000, CN

TONG, Guoqing, Taizhou Zhejiang 317000, CN

WANG, Yirong, Taizhou Zhejiang 317000, CN

CHEN, Dingbang, Taizhou Zhejiang 317000, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/02**

**B60W 20/13** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 20/50** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 30/00** → (51) **G01M 17/007**

(51) **B60W 30/06** (11) **3 368 388 B1**  
**B60W 30/095** **B60W 30/10**  
**B60W 40/04** **B60Q 9/00**  
**B62D 15/02** **B60W 50/14**

(52) **B60W 30/06; B60W 30/0956;**  
**B60W 30/10; B60W 30/18063;**  
**B60W 40/04; B62D 15/0285;**  
B60W 2050/146; B60W 2554/00;  
B60W 2555/60

(25) De (26) De  
(21) 16781812.9 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018  
(86) EP 2016/074789 14.10.2016

(87) WO 2017/071979 2017/18 04.05.2017

(30) 30.10.2015 DE 102015118578

- (54) • **VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT BEWEGEN DES KRAFTFAHRZEUGS IN EINE ERFASSUNGSPPOSITION, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR MANOEUVRING A MOTOR VEHICLE WITH MOVEMENT OF THE MOTOR VEHICLE INTO A DETECTION POSITION, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE MANOEUVRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PAR DÉPLACEMENT DU VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UNE POSITION DE DÉTECTION, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) MARASLIS, Christos, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

MENAKA, Eduardo, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**B60W 30/09** → (51) **G08G 1/09**

**B60W 30/095** → (51) **B60W 30/06**

**B60W 30/10** → (51) **B60W 30/06**

**B60W 30/10** → (51) **G08G 1/09**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 707 044 B1**  
**B60W 30/16** **G05D 1/00**  
**B60W 50/00**

(52) **B60W 50/0098; B60W 30/12;**  
**B60W 30/16; B60W 2050/0088;**  
B60W 2540/00; B60W 2540/22

(25) De (26) De  
(21) 18796372.3 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
(86) EP 2018/078391 17.10.2018

(87) WO 2019/091729 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 DE 102017219955

- (54) • **SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN MIT UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS BEIM AUSÜBEN EINER FAHR-FREMDEN TÄTIGKEIT**  
• **SYSTEM FOR AUTOMATED DRIVING WITH ASSISTANCE FOR A DRIVER IN PERFORMING A NON-DRIVING ACTIVITY**  
• **SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE AVEC ASSISTANCE À UN CONDUCTEUR LORS DE LA PRATIQUE D'UNE ACTIVITÉ ÉTRANGÈRE À LA CONDUITE**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) WANNEMACHER, Christoph, 64390 Erzhäusen, DE

CIELER, Stephan, 60316 Frankfurt, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

**B60W 30/12** → (51) **G08G 1/09**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 060 442 B1**  
**B60W 50/00** **B60W 30/182**  
**B60W 50/08**

(52) **B60W 30/143; B60W 30/182;**  
**B60W 50/085; B60K 2310/24;**  
B60K 2310/244; B60W 2050/0095;  
B60W 2552/05; B60W 2720/30

(25) En (26) En  
(21) 14786517.4 (22) 21.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016  
(86) EP 2014/072536 21.10.2014

(87) WO 2015/059134 2015/17 30.04.2015

(30) 23.10.2013 GB 201318707

- (54) • **FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **VEHICLE SPEED CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE DE VÉHICULE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60W 30/14** (11) **3 819 177 B1**  
**B60K 31/00** **G08G 1/16**  
**B60W 50/00**

(52) **B60W 30/143; B60W 50/0097;**  
**G08G 1/052; G08G 1/09623;**  
B60W 2520/10; B60W 2554/4042;  
B60W 2554/802; B60W 2554/804;  
B60W 2555/60

(25) Ja (26) En  
(21) 18925060.8 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021  
(86) IB 2018/000923 06.07.2018

(87) WO 2020/008225 2020/02 09.01.2020

- (54) • **FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**  
• **TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND TRAVEL ASSISTANCE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) GOTO, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

TANGE, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60W 30/16** → (51) **B60W 30/12**

**B60W 30/16** → (51) **G08G 1/09**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 10/02**

**B60W 30/182** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 30/188** → (51) **B60W 10/02**

**B60W 40/04** → (51) **B60W 30/06**

---

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/12**

---

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14**

---

**B60W 50/02** → (51) **G01M 17/007**

---

**B60W 50/08** → (51) **B60W 30/14**

---

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/06**

(51) **B61D 3/18** (11) **3 863 905 B1**  
**B61J 1/12** **B61D 45/00**

(52) **B61D 3/185; B61D 45/001; B61J 1/12**

(25) De (26) De

(21) 19772997.3 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) EP 2019/074206 11.09.2019

(87) WO 2020/074197 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 DE 102018125239

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ZUM TRANSPORT WENIGSTENS EINES RADSATZES EINES SCHIENENFAHRZEUGES**  
• **DEVICE FOR RECEIVING AND FOR TRANSPORTING AT LEAST ONE WHEEL SET OF A RAIL VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE TRANSPORT D'AU MOINS UN ESSIEU MONTÉ D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) HEGENSCHIEDT-MFD GmbH, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE

(72) RAEMAEKERS, Stefan, 41836 Hückelhoven-Ratheim, DE  
KEHREN, Georg, 41812 Erkelenz, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B61D 17/02** (11) **3 409 555 B1**  
**B61D 17/02; Y02T 30/00**

(52) **B61D 17/02; Y02T 30/00**

(25) De (26) De

(21) 18175545.5 (22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 02.06.2017 DE 102017112257

(54) • **SCHIENENFAHRZEUG MIT VERKLEIDUNGSVORRICHTUNG**  
• **RAIL VEHICLE WITH CLADDING DEVICE**  
• **VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC DISPOSITIF D'HABILLAGE**

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Bialoscek, André, 14482 Potsdam, DE  
Fischer, Helmut, 13158 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B61D 19/00** → (51) **B61D 19/02**

---

(51) **B61D 19/02** (11) **3 400 159 B1**  
**B61D 19/00**

(52) **B61D 19/02; B61D 19/009**

(25) De (26) De

(21) 17700030.4 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) EP 2017/050211 05.01.2017

(87) WO 2017/118699 2017/28 13.07.2017

(30) 06.01.2016 DE 102016100212

(54) • **TÜRVOORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TÜRVOORRICHTUNG**  
• **DOOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DOOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF PORTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF PORTE**

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) SCHNAIBEL, Jörg, 12205 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B61D 25/00** → (51) **B32B 17/10**

---

**B61D 33/00** → (51) **B60N 2/30**

---

**B61D 45/00** → (51) **B61D 3/18**

(51) **B61G 11/14** (11) **3 771 609 B1**  
**B61G 11/16**

(52) **B61G 11/14; B61G 11/16**

(25) De (26) De

(21) 19188899.9 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021

(54) • **HÜLSENPUFFER MIT ABSCHNITTSGEWEISE UMMANTELTEM STÖSSEL**  
• **SLEEVE BUFFER WITH PARTIALLY SHEATHED TAPPET**  
• **TAMPON PLONGEUR POURVU DE POUSSOIR ENROBÉ PAR DE SECTION**

(73) Schneider, Falk, Wielandstrasse 15, 88239 Wangen i.A., DE

(72) Schneider, Falk, 88239 Wangen i.A., DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B61G 11/16** (11) **3 713 807 B1**  
**B61G 11/16**

(52) **B61G 11/16**

(25) En (26) En

(21) 18773879.4 (22) 28.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) PL 2018/050044 28.08.2018

(87) WO 2019/045579 2019/10 07.03.2019

(30) 29.08.2017 PL 42268117

(54) • **ABSORPTIONSVORRICHTUNG**  
• **ABSORBING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ABSORPTION**

(73) Axtone S.A., Ul. Zielona 2, 37-220 Kanczuga, PL

(72) ZURAWSKI, Grzegorz, 37-220 Kanczuga, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

**B61G 11/16** → (51) **B61G 11/14**

---

**B61J 1/12** → (51) **B61D 3/18**

---

**B61L 3/00** → (51) **B61L 27/00**

---

**B61L 15/00** → (51) **B61L 25/02**

---

**B61L 15/00** → (51) **B61L 27/00**

---

**B61L 23/04** → (51) **B61L 27/00**

---

**B61L 23/14** → (51) **B61L 27/00**

---

**B61L 23/16** → (51) **B61L 27/00**

---

**B61L 23/34** → (51) **B61L 27/00**

(51) **B61L 25/02** (11) **3 699 059 B1**  
**B61L 15/00**

(52) **B61L 25/028; B61L 15/0054**

(25) En (26) En

(21) 19158768.2 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR WAGEN-ZU-WAGEN-KOMMUNIKATION, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INTEGRITÄT EINES ZUGES UND ZUGWAGEN**  
• **METHOD FOR WAGON-TO-WAGON-COMMUNICATION, METHOD FOR CONTROLLING INTEGRITY OF A TRAIN AND TRAIN WAGON**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION WAGON À WAGON, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'INTÉGRITÉ D'UN TRAIN ET WAGON DE TRAIN**

(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE

(72) GEBERT, Thomas, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**B61L 25/02** → (51) **B61L 27/00**

---

(51) **B61L 27/00** (11) **3 569 471 B1**  
**B61L 23/14** **B61L 23/16**  
**B61L 15/00** **B61L 25/02**  
**B61L 3/00** **B61L 23/04**  
**B61L 27/04**

(52) **B61L 23/047; B61L 3/008; B61L 15/0027; B61L 23/041; B61L 23/14; B61L 23/16; B61L 25/021; B61L 25/025; B61L 27/04; B61L 27/20; B61L 27/70; B61L 15/0054; B61L 15/0072; B61L 22/05/04**

(25) En (26) En

(21) 19180673.6 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(30) 05.08.2014 US 201461999742 P  
15.08.2014 US 201462070141 P  
19.09.2014 US 201462071297 P

(54) • **POSITIVES ZUGKONTROLLSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **POSITIVE TRAIN CONTROL SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN POSITIVE ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(73) Avante International Technology, Inc., 70 Washington Road, Princeton Junction, NJ 08550, US

(72) CHUNG, Kevin Kwong-Tai, Princeton, NJ 08540, US  
CHUNG, Albert Han-Ping, Olivette, MO 63132-4133, US  
HUANG, Yulin, East Windsor, NJ 08520, US  
ZHU, Dexi, New York, NY 10002, US

(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(62) 15829433.0 / 3 177 502

(51) **B61L 27/00** (11) **3 760 513 B1**  
**B61L 23/34** **B61L 3/00**  
**B61L 15/00**

(52) **B61L 23/34; B61L 3/008; B61L 15/0027**

(25) Zh (26) En

(21) 18920691.5 (22) 13.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(86) CN 2018/100192 13.08.2018  
(87) WO 2019/227674 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 CN 201810551198  
(54) • *KOOPERATIVES MEHRZUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT VERWENDUNG VON VIRTUELLER KOPPLUNG*  
• *MULTI-TRAIN COOPERATIVE CONTROLLING METHOD AND SYSTEM USING VIRTUAL COUPLING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE COOPÉRATIVE MULTI-TRAIN À L'AIDE D'UN COUPLAGE VIRTUEL*
- (73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
- (72) LIU, Ling, Beijing 100070, CN  
WEI, Wei, Beijing 100070, CN  
ZHANG, Bo, Beijing 100070, CN  
ZHANG, Youbing, Beijing 100070, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- 
- B61L 27/04** → (51) **B61L 27/00**
- 
- B62B 3/06** → (51) **B60S 13/00**
- 
- B62B 5/00** → (51) **B60S 13/00**
- 
- B62D 1/04** → (51) **B62D 1/06**
- 
- (51) **B62D 1/06** (11) **3 571 109 B1**  
**B62D 1/04**  
**B62D 1/06; B62D 1/046**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18701448.5 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(86) EP 2018/051439 22.01.2018  
(87) WO 2018/134400 2018/30 26.07.2018  
(30) 23.01.2017 FR 1750539  
(54) • *FAHRZEUGLENKRAD*  
• *VEHICLE STEERING WHEEL*  
• *VOLANT DE VEHICULE*
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) JACQ, Gweltaz, 86240 Fontaine le Comte, FR  
MATRAT, Thierry, 86190 Vouille, FR  
BOITTIAUX, Jonathan, 86000 Poitiers, FR  
LEMEVEL, Vincent, 92140 Clamart, FR  
SOURISSEAU, David, 33570 Montagne, FR
- (74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
- 
- B62D 5/00** → (51) **G01L 3/02**
- 
- B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00**
- 
- B62D 5/06** → (51) **E04H 4/16**
- 
- B62D 5/14** → (51) **E04H 4/16**
- 
- (51) **B62D 6/00** (11) **3 822 150 B1**  
**B62D 5/04** **B62D 101/00**  
**B62D 113/00** **B62D 119/00**  
**B62D 5/0481; B62D 5/0463**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20840149.7 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021

- (86) JP 2020/027799 17.07.2020  
(87) WO 2021/010458 2021/03 21.01.2021  
(30) 18.07.2019 JP 2019132954  
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*  
• *ELECTRIC POWER STEERING CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
- (72) SHIBATA, Tsutomu, Tokyo 141-8560, JP  
KOUKAMI, Takamitsu, Tokyo 141-8560, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE
- 
- B62D 6/10** → (51) **G01L 3/02**
- 
- B62D 13/06** → (51) **B62D 15/02**
- 
- (51) **B62D 15/02** (11) **3 584 142 B1**  
**B62D 13/06**  
**B62D 13/06; B62D 15/0285**
- (25) De (26) De  
(21) 19176105.5 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(30) 14.06.2018 DE 102018114214  
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER SOLL-TRAJEKTORIE FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINES RANGIERVORGANGES MIT EINEM FAHRZEUGGESpanN*  
• *METHOD FOR DETERMINING A TARGET TRAJECTORY FOR CARRYING OUT A SHUNTING PROCESS WITH A VEHICLE SET*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE DE CONSIGNE POUR LA RÉALISATION D'UNE MAN UVRE D'UN ATTELAGE DE VÉHICULE*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) KOUJIS, Gerald, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
BOURGUIBA, Rim, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
HAMMAD, Mohanad, 0000 Cairo, EG  
BENSEMANN, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- 
- B62D 15/02** → (51) **B60W 30/06**
- 
- B62D 21/02** → (51) **B60Q 1/26**
- 
- B62D 25/08** → (51) **B60K 11/08**
- 
- B62D 101/00** → (51) **B62D 6/00**
- 
- B62D 113/00** → (51) **B62D 6/00**
- 
- B62D 119/00** → (51) **B62D 6/00**
- 
- B62H 1/02** → (51) **B62H 1/04**
- 
- (51) **B62H 1/04** (11) **3 693 255 B1**  
**B62H 1/02** **B62J 11/13**  
**B62K 2025/025**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17928061.5 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2020  
(86) JP 2017/035771 02.10.2017  
(87) WO 2019/069343 2019/15 11.04.2019  
(54) • *INSTALLATIONSADAPTER EINES FAHRRADSTÄNDERS UND MITTELSTÄNDER DAMIT*  
• *BICYCLE STAND INSTALLATION ADAPTER AND CENTER STAND EQUIPPED WITH SAME*  
• *ADAPTATEUR D'INSTALLATION DE SUPPORT DE BICYCLETTE ET SUPPORT CENTRAL ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*
- (73) Kaise Co., Ltd., 2-1-1 Kitaueno Taito-ku, Tokyo 110-0014, JP  
Bunno, Tomiyo, 131-4, Ajimashin, Tamba-sasayama-shi, 669-2214 Hyogo, JP
- (84) ES  
(72) KAISE, Daichi, Tokyo 110-0014, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- B62J 1/08** → (51) **B62K 19/36**
- 
- (51) **B62J 6/02** (11) **3 378 745 B1**  
**F21S 41/29** **F21S 45/47**  
**F21S 41/55**  
**B62J 6/024; B62J 6/026; B62J 6/055; F21S 41/143; F21S 41/295; F21S 41/55; F21S 45/47; F21W 2107/17**
- (25) En (26) En  
(21) 18160904.1 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(30) 15.03.2017 JP 2017049404  
(54) • *SCHEINWERFER FÜR EIN SATTELFahrZEUG*  
• *HEADLIGHT FOR A SADDLED VEHICLE*  
• *PHARE POUR VÉHICULE À ENFOURCHER*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) TAKENAKA, Nobuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
AOKI, Hidemasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- B62J 6/02** → (51) **B60Q 1/08**
- 
- B62J 11/13** → (51) **B62H 1/04**
- 
- B62J 45/411** → (51) **B62M 6/50**
- 
- B62J 45/415** → (51) **B62M 6/50**
- 
- (51) **B62K 19/36** (11) **3 325 333 B1**  
**B62J 1/08**  
**B62K 19/36; B62J 2001/085**
- (25) De (26) De  
(21) 16750357.2 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(86) AT 2016/060006 14.07.2016  
(87) WO 2017/011845 2017/04 26.01.2017  
(30) 21.07.2015 AT 4812015  
(54) • *TELESKOPIERBARE SATTELSTÜTZE FÜR FAHRRADRAHMEN*  
• *TELESCOPIC SEAT POST FOR BICYCLE FRAMES*  
• *TIGE DE SELLE TÉLESCOPIQUE POUR CADRE DE BICYCLETTE*
- (73) Lupa GmbH, Hafenstrasse 47-51, 4020 Linz, AT
- (72) EBERLBERGER, Lukas, 4470 Enns, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte



GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

---

(51) **B62M 6/50** (11) **3 812 260 B1**  
**B62M 6/60** **B62J 45/411**  
**B62J 45/415**

(52) **B62M 6/50; B62J 45/411;**  
**B62J 45/415; B62M 6/60**

(25) En (26) En  
(21) 20203661.2 (22) 23.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021  
(30) 24.10.2019 TW 108138465

(54) • ANTRIEBSUNTERSTÜTZTES ELEKTRISCHES FAHRRAD, GETRIEBEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN  
• POWER ASSISTED ELECTRIC BICYCLE, TRANSMISSION DEVICE AND CONTROL METHOD  
• VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN  
(72) YANG, Neng-Jie, 333 Taoyuan City, TW SHIH, Ying-Che, 333 Taoyuan City, TW LIN, Sung-Ching, 333 Taoyuan City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

**B62M 6/60** → (51) **B62M 6/50**

---

(51) **B62M 9/14** (11) **3 753 838 B1**  
**B62M 9/14**

(25) En (26) En  
(21) 19181579.4 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020  
(54) • MEHRGÄNGIGE ANTRIEBSNABE FÜR EIN FAHRRAD  
• MULTI-SPEED DRIVE HUB FOR BICYCLE  
• MOYEU D'ENTRAÎNEMENT À PLUSIEURS VITESSES POUR BICYCLETTE

(73) Lin, Chang Hui, N°. 13, Lane Chu Wei Chin Ling, Hsiu Shui, Changhu, TW  
(72) LIN, Liang Wei, Changhu, TW LIN, Chang Hui, Changhu, TW  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

**B63B 1/36** → (51) **F15D 1/12**

---

**B63B 27/16** → (51) **G01V 1/38**

---

**B63B 39/12** → (51) **F16J 15/00**

---

(51) **B63B 59/08** (11) **3 652 059 B1**  
**B01D 21/01** **B08B 1/04**  
**C02F 1/00** **C02F 1/52**  
**C02F 9/00**

(52) **B63B 59/08; B08B 1/04; C02F 9/00;**  
**C02F 1/001; C02F 1/004; C02F 1/32;**  
**C02F 1/52; C02F 2103/008;**  
**C02F 2103/08; C02F 2201/008;**  
**C02F 2303/04; C02F 2303/24**

(25) En (26) En  
(21) 18755853.1 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020  
(86) FI 2018/050541 11.07.2018  
(87) WO 2019/012184 2019/03 17.01.2019  
(30) 13.07.2017 FI 20175684

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER UNTERWASSERFLÄCHE UND DAVON ENTFERNTES MATERIAL  
• METHOD AND SYSTEM FOR TREATMENT OF AN UNDERWATER SURFACE AND MATERIAL REMOVED FROM IT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'UNE SURFACE SOUS-MARINE ET MATÉRIAU RETIRÉ DE CELLE-CI

(73) DG-Diving Group Ltd., Ravurinkatu 11, 20380 Turku, FI  
(72) KALLIOMÄKI, Mauri, 20100 Turku, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

**B63B 79/10** → (51) **F16J 15/00**

---

**B63C 9/28** → (51) **H04L 29/08**

---

**B63G 8/00** → (51) **G01V 1/38**

---

(51) **B63H 11/08** (11) **3 708 480 B1**  
**B63H 11/113** **B63H 11/117**  
**F01N 3/00**

(52) **B63H 11/08; B63H 11/113;**  
**F01N 3/00; B63H 2011/081;**  
**F01N 2590/022; Y02T 10/12**

(25) En (26) En  
(21) 19214589.4 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
(30) 15.03.2013 US 201361799274 P

(54) • STRAHLANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM DÜSENPROPELLER FÜR WASSERFAHRZEUGE  
• MARINE DUCTED PROPELLER JET PROPULSION SYSTEM  
• SYSTÈME MARIN DE PROPULSION PAR JET D'HELICE À CONDUIT

(73) Broinowski, Stefan, Avenue de Jurigoz, 20 bis, Lausanne, Canton Vaud 1006, CH  
(72) Broinowski, Stefan, Lausanne, Canton Vaud 1006, CH  
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(62) 14764267.2 / 2 969 741

---

**B63H 11/113** → (51) **B63H 11/08**

---

**B63H 11/117** → (51) **B63H 11/08**

---

**B63H 23/32** → (51) **F16J 15/00**

---

**B63J 4/00** → (51) **G01N 21/64**

---

(51) **B64C 1/06** (11) **3 375 706 B1**  
**B64C 1/068; B64C 1/06; B64C 1/062**

(25) En (26) En  
(21) 17382132.3 (22) 15.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018  
(54) • SCHLAGZÄHER RUMPF  
• IMPACT RESISTANT FUSELAGE  
• FUSELAGE RÉSISTANT AUX CHOCS

(73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES  
(72) MENARD, Edouard, E-28906 Getafe, Madrid, ES  
MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, E-28906 Getafe, Madrid, ES  
INIESTA LOZANO, Fernando, E-28906 Getafe, Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) **B64C 1/20** (11) **3 536 604 B1**  
**B64C 1/20**

(25) De (26) De  
(21) 19160266.3 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019  
(30) 07.03.2018 DE 102018105278  
16.04.2018 DE 102018108950

(54) • FRACHTDECK EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENMODULS  
• CARGO DECK OF AN AIRCRAFT AND METHOD FOR PRODUCING A FLOOR MODULE  
• PONT CARGO D'UN AVION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PLANCHER

(73) Telair International GmbH, Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach, DE  
(72) Huber, Thomas, 83727 Schliersee, DE Holzner, Richard, 83071 Stephanskirchen, DE  
(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(60) 21208543.5 / 3 978 361

---

**B64C 1/40** → (51) **B64C 27/00**

---

(51) **B64C 27/00** (11) **3 932 801 B1**  
**B64C 1/40**  
**B64C 27/006; B64C 1/40; B64C 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 20400012.9 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022  
(54) • DREHFLÜGEL-FLUGZEUG MIT EINER BRANDSCHUTZVORRICHTUNG  
• A ROTARY WING AIRCRAFT WITH A FIREWALL ARRANGEMENT  
• AVION À VOILURE TOURNANTE AVEC UN DISPOSITIF DE PARE-FEU

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE  
(72) FINK, Axel, 86609 Donauwörth, DE KEMPF, Manuel, 86609 Donauwörth, DE  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) **B64C 27/04** (11) **3 932 803 B1**  
**B64D 1/22**  
**B64D 1/22; B64C 27/04**

(25) En (26) En  
(21) 20400011.1 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022  
(54) • LASTAUFNAHMEZUSAMMENBAU FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG  
• LOAD CARRYING ASSEMBLY FOR A ROTARY WING AIRCRAFT  
• ENSEMBLE PORTEUR DE CHARGE POUR UN AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE

(73) Airbus Helicopters Deutschland GmbH, Industriestraße 4, 86607 Donauwörth, DE  
(72) FISCHER, Jürgen, 86157 Augsburg, DE  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**B64C 27/06** → (51) **B64D 15/12**

**B64C 39/02** → (51) **H04W 36/00**

(51) **B64D 1/02** (11) **3 630 609 B1**  
**B64D 1/04** **B64D 7/00**  
F41F 1/08 F41H 11/02  
F42B 12/42 F42B 12/48  
F42B 12/70 F41F 7/00  
F42B 5/155

(52) **B64D 1/02; B64D 1/04; B64D 7/00;**  
F41F 1/08; F41F 7/00; F41H 11/02;  
F42B 5/155; F42B 12/42; F42B 12/48;  
F42B 12/70

(25) En (26) En  
(21) 18808813.2 (22) 28.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(86) SE 2018/050530 28.05.2018  
(87) WO 2018/222110 2018/49 06.12.2018  
(30) 02.06.2017 SE 1750698

(54) • SPENDERMODUL FÜR FLUGZEUGPYLON  
UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER  
GEGENMASSNAHME  
• DISPENSER MODULE FOR AIRCRAFT  
PYLON AND A METHOD FOR  
LAUNCHING A COUNTERMEASURE  
• MODULE DISTRIBUTEUR POUR PYLÔNE  
D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
DE LANCER UNE CONTRE-MESURE  
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE  
(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**B64D 1/04** → (51) **B64D 1/02**

**B64D 1/22** → (51) **B64C 27/04**

**B64D 7/00** → (51) **B64D 1/02**

**B64D 11/00** → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 626 617 B1**  
**B64D 11/00** **B60N 2/00**  
(52) **B64D 11/0607; B60N 2/002;**  
**B64D 11/00155**

(25) De (26) De  
(21) 18196096.4 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020  
(54) • SITZSYSTEM FÜR EIN PASSAGIERFLUG-  
ZEUG UND VERFAHREN  
• SEAT SYSTEM FOR A PASSENGER  
AIRCRAFT AND METHOD  
• SYSTÈME DE SIÈGE POUR AVION DE  
TRANSPORT DE PERSONNES ET  
PROCÉDÉ

(73) Aircraft Cabin Modification GmbH, Woringen  
Str. 11, 87700 Memmingen, DE  
(72) Noshari, Arash, 22605 Hamburg, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 658 458 B1**  
**B60N 2/42** **B60N 2/427**

(52) **B64D 11/0619; B60N 2/4221;**  
**B60N 2/42709**

(25) De (26) De  
(21) 18749324.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(86) EP 2018/070290 26.07.2018

(87) WO 2019/020746 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 DE 102017117175

(54) • FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG

• AIRCRAFT SEAT DEVICE

• DISPOSITIF SIÈGE D'AVION

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,  
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,  
DE

(72) WIELAND, Klaus, 74523 Schwäbisch Hall-  
Bibersfeld, DE

HILLE-ZAPPOLD, Volker, 74076 Heilbronn,  
DE

SPELSBERG-KORSPETER, Gottfried, 74523  
Schwäbisch Hall, DE

GÄNGER, Tim, 71364 Winnenden, DE

JAEGER, Gunther, 74429 Sulzbach-Laufen,  
DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-  
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662  
Überlingen, DE

**B64D 11/06** → (51) **B60N 2/005**

**B64D 13/06** → (51) **H05K 7/14**

(51) **B64D 15/12** (11) **3 845 459 B1**  
**H05B 6/08** **B64C 27/06**  
**H01F 38/18** **H05B 1/02**

(52) **B64D 15/12; H01F 38/18;**  
**H05B 1/0236; B64C 27/06**

(25) En (26) En  
(21) 20187793.3 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021

(54) • ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES  
FLUGZEUG

• ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE

AIRCRAFT

• ROTOR POUR UN AÉRONEF APTE AU  
VOL STATIONNAIRE

(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,  
00195 Roma, IT

Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da  
Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) BELLUSSI, Enrico, 21017 Samarate (VA), IT

BRUNETTI, Massimo, 21017 Samarate (VA),  
IT

FACCHINI, Giovanni, 21017 Samarate (VA),  
IT

OSTUNI, Nicola, 21017 Samarate (VA), IT

CASTELLI DEZZA, Francesco, 21017 Sama-  
rate (VA), IT

MAURI, Marco, 21017 Samarate (VA), IT

CHATTERTON, Steven, 21017 Samarate  
(VA), IT

TOSCANI, Nicola, 21017 Samarate (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 19219995.8 / 3 845 458

**B64D 27/26** → (51) **F01D 25/28**

**B64D 43/00** → (51) **F41G 3/22**

**B64D 43/00** → (51) **G01C 23/00**

**B64D 43/00** → (51) **H05K 7/14**

**B64D 47/08** → (51) **G01C 23/00**

(51) **B64F 1/02** (11) **3 589 546 B1**  
**E01C 9/00**

(52) **B64F 1/025; E01C 9/007**

(25) En (26) En  
(21) 18718194.6 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) IB 2018/051412 05.03.2018

(87) WO 2018/158757 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 US 201762466922 P

(54) • ENGINEERED-MATERIAL-ARRESTING-  
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOR-  
MUNG DAVON

• ENGINEERED MATERIAL ARRESTING  
SYSTEM AND METHODS FOR FORMING  
SAME

• SYSTÈME D'IMMOBILISATION EN  
MATÉRIAU TRANSFORMÉ ET PROCÉDÉS  
POUR LE FORMER

(73) Runway Safe IPR AB, Box 53257, 400 16  
Göteborg, SE

(72) BARSOTTI, Matthew, Austin, TX 78739, US

JONES, Cliff, Austin, TX 78741, US

HADJIOANNOU, Michalis, Austin, TX 78736,  
US

PURYEAR, John, San Antonio, TX 78249,  
US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28  
Göteborg, SE

(51) **B64F 1/34** (11) **3 228 546 B1**  
**B64F 1/36** **H01M 16/00**

(52) **B64F 1/364; B64F 1/34;**  
**H01M 16/006; Y02E 60/10; Y02E 60/50**

(25) En (26) En

(21) 17163769.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(30) 31.03.2016 NL 2016525

(54) • MOBILES BODENSTROMAGGREGAT

UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

• MOBILE GROUND POWER UNIT AND

METHOD OF USE

• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
MOBILE AU SOL ET PROCÉDÉ D'UTILI-  
SATION

(73) Bredenoord B.v., Zutphensestraat 319, 7325  
WT Apeldoorn, NL

(72) BRESSER, Marinus Christiaan, 7325 WT  
Apeldoorn, NL

VAN RIJS, Adriaan Louis, 7325 WT Apel-  
doorn, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**B64F 1/36** → (51) **B64F 1/34**

**B64F 5/10** → (51) **G05B 19/402**

(51) **B64G 1/10** (11) **3 921 234 B1**  
**G06Q 10/04** **G06Q 10/06**  
**G06T 1/00**

(52) **B64G 1/1021; G06Q 10/04;**  
**G06Q 10/06; G06T 1/0007;**  
**B64G 2001/1028**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20706578.0 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021

(86) FR 2020/050215 07.02.2020

(87) WO 2020/161446 2020/33 13.08.2020

(30) 08.02.2019 FR 1901294

(54) • RECHNERSYSTEME ZUR AUFNAHME  
VON SATELLITENBILDERN UNTER BE-  
RÜCKSICHTIGUNG METEOROLOGI-  
SCHER UNSICHERHEIT UND ENTSPRE-  
CHENDE VORRICHTUNG ZUR MIS-  
SIONSPLANBERECHNUNG

• *COMPUTER SYSTEMS FOR ACQUIRING SATELLITE IMAGES WHILE TAKING INTO ACCOUNT METEOROLOGICAL UNCERTAINTY AND CORRESPONDING SATELLITE MISSION PLAN CALCULATOR*  
 • *SYSTÈMES INFORMATIQUES POUR L'ACQUISITION D'IMAGES SATELLITAIRES AVEC PRISE EN COMPTE DE L'INCERTITUDE MÉTÉOROLOGIQUE ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PLAN MISSION POUR SATELLITE CORRESPONDANT*

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR  
 Centre National d'Etudes Spatiales (C.N.E.S.), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(84) FR

(72) SERIES, Benoît, 31402 Toulouse Cedex 4, FR  
 PICARD, Mathieu, 31402 Toulouse Cedex 4, FR  
 GUERRA, Jonathan, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**B65B 1/04** → (51) **B01J 8/00**

---

**B65B 1/06** → (51) **B01J 8/00**

---

**B65B 1/14** → (51) **B01J 8/00**

---

(51) **B65B 9/04** (11) **3 708 505 B1**  
**B65B 59/04**  
**B65B 9/04; B65B 59/04**

(25) De (26) De  
 (21) 20156112.3 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
 (30) 08.02.2019 DE 102019103196

(54) • *UNTERWERKZEUG FÜR EINE SKIN-VERPACKUNG*  
 • *LOWER TOOL FOR SKIN PACKAGING*  
 • *OUTIL INFÉRIEUR POUR UN EMBALLAGE TRANSPARENT*

(73) Buergofol GmbH, Jahnstraße 10-14, 93354 Siegenburg, DE

(72) Christian, Huber, 94369 Rain, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

**B65B 9/04** → (51) **B29C 65/18**

---

(51) **B65B 11/02** (11) **3 269 653 B1**  
**B65B 11/04**  
**B65B 11/025; B65B 11/045**

(25) En (26) En  
 (21) 17185857.4 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018  
 (30) 25.10.2012 US 201261718433 P  
 25.10.2012 US 201261718429 P

(54) • *ECKENGEOMETRIEBASIERTE UMWICKLUNG*  
 • *CORNER GEOMETRY-BASED WRAPPING*  
 • *EMBALLAGE BASÉ SUR LA GÉOMÉTRIE DE COIN*

(73) Lantech.com, LLC, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, KY 40299, US

(72) MITCHELL, Michael, Louisville, KY 40299, US  
 JOHNSON, Richard L., Lagrange, KY 40031, US

MCCRAY, Jeremy D., Waddy, KY 40076, US  
 LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, KY 40222, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 13786851.9 / 2 917 113

---

**B65B 11/04** → (51) **B65B 11/02**

---

**B65B 13/02** → (51) **B65B 13/18**

---

(51) **B65B 13/18** (11) **3 446 987 B1**  
**B65B 13/22** **B65B 13/34**  
**B65B 13/02**

(52) **B65B 13/027; B65B 13/18; B65B 13/22**

(25) Ja (26) En  
 (21) 16899348.3 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
 (86) JP 2016/062229 18.04.2016  
 (87) WO 2017/183074 2017/43 26.10.2017

(54) • *MANUELLES BINDEWERKZEUG*  
 • *MANUAL BINDING TOOL*  
 • *OUTIL DE FIXATION MANUELLE*

(73) HellermannTyton Co., Ltd., 48-3, Sasazuka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP

(72) Kitago Toru, Himeji-shi Hyogo 671-2401, JP

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

**B65B 13/22** → (51) **B65B 13/18**

---

**B65B 13/34** → (51) **B65B 13/18**

---

(51) **B65B 29/02** (11) **3 934 988 B1**  
**B65B 43/52** **B65B 43/54**  
**B65B 57/00** **B65B 65/00**  
**B65B 65/02** **B65B 43/42**  
**B65G 54/02** **B65G 47/28**  
**B65G 47/08**

(52) **B65B 29/022; B65B 43/42; B65B 43/52; B65B 43/54; B65B 57/00; B65B 65/003; B65B 65/02; B65G 54/02**

(25) It (26) En  
 (21) 20736240.1 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022  
 (86) IB 2020/056567 13.07.2020  
 (87) WO 2021/024051 2021/06 11.02.2021  
 (30) 05.08.2019 IT 201900013965

(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN*  
 • *MACHINE FOR MAKING CAPSULES*  
 • *MACHINE DE FABRICATION DE CAPSULES*

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) BALDINI, Lorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT  
 RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

**B65B 35/30** → (51) **B65G 19/02**

---

**B65B 43/42** → (51) **B65B 29/02**

---

**B65B 43/52** → (51) **B65B 29/02**

---

**B65B 43/54** → (51) **B65B 29/02**

**B65B 51/16** → (51) **B29C 65/18**

---

**B65B 55/12** → (51) **A61C 8/00**

---

**B65B 57/00** → (51) **B65B 29/02**

---

**B65B 59/04** → (51) **B65B 9/04**

---

**B65B 59/04** → (51) **B65G 19/02**

---

**B65B 61/02** → (51) **B41F 19/00**

---

**B65B 65/00** → (51) **B65B 29/02**

---

**B65B 65/02** → (51) **B65B 29/02**

---

(51) **B65B 69/00** (11) **3 359 457 B1**  
**B65D 88/54**  
**B65B 69/0091; B65D 88/54;**  
**B65D 2590/046**

(25) En (26) En  
 (21) 16854191.0 (22) 05.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018  
 (86) US 2016/055424 05.10.2016  
 (87) WO 2017/062409 2017/15 13.04.2017  
 (30) 05.10.2015 US 201514874776

(54) • *AUSWRINGVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE BEHÄLTERAUSKLEIDUNG*  
 • *FLEXIBLE CONTAINER LINER WRINGING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'ESSORAGE DE DOUBLURE POUR RÉCIPIENT SOUPLE*

(73) ILC Dover IP, Inc., One Moonwalker Road, Frederica, Delaware 19946, US

(72) SULLINGER, Randy R., Frederica, Delaware 19946, US  
 MCKEE, Tony R., Frederica, Delaware 19946, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

**B65B 69/00** → (51) **A61M 39/22**

---

(51) **B65C 3/00** (11) **3 556 670 B1**  
**B25J 15/08** **B65C 9/30**  
**B25J 9/00** **B25J 11/00**  
**B25J 15/00** **B25J 15/02**

(52) **B25J 9/0096; B25J 15/0066; B25J 15/0293; B25J 15/08; B65C 9/26;**  
**B25J 11/0055**

(25) Ja (26) En  
 (21) 17880315.1 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
 (86) JP 2017/044990 14.12.2017  
 (87) WO 2018/110677 2018/25 21.06.2018  
 (30) 15.12.2016 JP 2016243135  
 24.02.2017 JP 2017033362

(54) • *ROBOTERSYSTEM*  
 • *ROBOT SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE ROBOT*

(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) KATO Takeshi, kamamigahara-shi Gifu 509-0109, JP  
 ONO Yoshinori, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

**B65C 9/26** → (51) **G09F 3/02**

<b>B65C 9/30</b> → (51) <b>B65C 3/00</b>	<b>B65D 47/08</b> → (51) <b>B65D 47/06</b>	(51) <b>B65G 1/04</b> (11) <b>3 967 629 B1</b>
<b>B65D 5/50</b> → (51) <b>B65D 85/04</b>	<b>B65D 55/02</b> → (51) <b>B65D 47/06</b>	(52) <b>B65G 1/0464</b>
<b>B65D 27/14</b> → (51) <b>B65D 75/30</b>	<b>B65D 71/08</b> → (51) <b>B32B 27/34</b>	(25) En (26) En
<b>B65D 33/18</b> → (51) <b>B65D 75/30</b>	(51) <b>B65D 75/30</b> (11) <b>3 507 208 B1</b>	(21) 21203151.2 (22) 24.07.2014
<b>B65D 33/20</b> → (51) <b>B65D 75/30</b>	<b>B65D 75/54</b> <b>B65D 27/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B65D 33/24</b> → (51) <b>B65D 75/30</b>	<b>B31B 50/62</b> <b>B65D 33/18</b>	(43) 16.03.2022
(51) <b>B65D 45/32</b> (11) <b>3 476 760 B1</b>	<b>B65D 33/20</b> <b>B65D 33/24</b>	(30) 09.08.2013 GB 201314313
(52) <b>B65D 45/325</b> ; B65D 2251/0015	(52) <b>B65D 75/545</b> ; <b>B31B 50/62</b> ;	(54) • <i>LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON EINHEITEN AUS EINEM SPEICHERSYSTEM</i>
(25) Es (26) En	<b>B65D 27/14</b> ; <b>B65D 33/18</b> ; <b>B65D 33/20</b> ;	• <i>A LOAD HANDLING DEVICE FOR RETRIEVING UNITS FROM A STORAGE SYSTEM</i>
(21) 17819397.5 (22) 15.06.2017	<b>B65D 33/24</b> ; <b>B65D 75/30</b>	• <i>DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGE POUR RÉCUPÉRER DES UNITÉS À PARTIR D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(43) 01.05.2019	(21) 17767951.1 (22) 29.08.2017	(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(86) ES 2017/070434 15.06.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	STADIE, Robert, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(87) WO 2018/002399 2018/01 04.01.2018	(43) 10.07.2019	WHELAN, Matthew, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(30) 28.06.2016 ES 201630870	(86) US 2017/049153 29.08.2017	BRETT, Christopher, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(54) • <i>KAPPE</i>	(87) WO 2018/044910 2018/10 08.03.2018	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
• <i>CAP</i>	(30) 01.09.2016 US 201615254937	(62) 19211561.6 / 3 632 821
• <i>BOUCHON</i>	(54) • <i>WIEDERVERSCHLISSBARER PACKZETTELBEUTEL</i>	17198905.6 / 3 293 129
(73) GOMEZ CAO, José Luis, Comte Güell, 13, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES	• <i>RESEALABLE PACKING LIST POUCH</i>	14755893.6 / 3 030 504
(72) GOMEZ CAO, José Luis, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES	• <i>POCHE DE LISTE D'EMBALLAGE REFERMABLE</i>	
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES	(73) Federal Express Corporation, 3610 Hacks Cross Road, Memphis, TN 38125, US	
	(72) ZHOU, Yongquan, Collierville Tennessee 38017, US	
	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) <b>B65D 47/06</b> (11) <b>3 325 366 B1</b>	<b>B65D 75/54</b> → (51) <b>B65D 75/30</b>	<b>B65G 13/071</b> → (51) <b>B65G 39/02</b>
<b>B65D 47/08</b> <b>B65D 55/02</b>	<b>B65D 75/56</b> → (51) <b>A47K 10/42</b>	<b>B65G 13/10</b> → (51) <b>B65G 39/02</b>
(52) <b>B65D 55/024</b> ; <b>B65D 47/06</b> ;	<b>B65D 75/58</b> → (51) <b>A47K 10/42</b>	<b>B65G 17/06</b> → (51) <b>B65G 43/02</b>
<b>B65D 47/0804</b> ; B65D 2401/15	<b>B65D 75/58</b> → (51) <b>B29D 30/04</b>	
(25) En (26) En	<b>B65D 81/05</b> → (51) <b>B31D 5/00</b>	
(21) 16738822.2 (22) 15.07.2016	<b>B65D 83/06</b> → (51) <b>A23L 7/10</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>B65D 85/04</b> (11) <b>3 786 084 B1</b>	
(43) 30.05.2018	<b>B21C 47/14</b> <b>B65D 5/50</b>	
(86) EP 2016/066905 15.07.2016	(52) <b>B65D 85/04</b> ; <b>B21C 47/146</b> ;	
(87) WO 2017/013016 2017/04 26.01.2017	<b>B65D 5/5033</b>	
(30) 17.07.2015 EP 15177383	(25) En (26) En	
(54) • <i>ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS</i>	(21) 20193605.1 (22) 16.03.2020	
• <i>TAMPER-EVIDENT CLOSURE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <i>FERMETURE ANTI-SABOTAGE</i>	(43) 03.03.2021	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH	(30) 26.03.2019 US 201916364690	
(72) CERVENY, Jean-Paul, 88800 Vittel, FR	(54) • <i>DRAHTWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER DRAHTSPULE</i>	
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	• <i>WIRE COILING APPARATUS AND METHOD OF PACKAGING A WIRE COIL</i>	
	• <i>DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE BOBINE DE FIL</i>	
(51) <b>B65D 47/08</b> (11) <b>3 334 661 B1</b>	(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US	
(52) <b>B65D 47/0809</b>	(72) Cooper, William D., Chardon, OH Ohio 44024, US	
(25) Fr (26) Fr	(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE	
(21) 16766995.1 (22) 10.08.2016	(62) 20163338.5 / 3 715 270	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B65D 88/54</b> → (51) <b>B65B 69/00</b>	
(43) 20.06.2018		
(86) FR 2016/052063 10.08.2016		
(87) WO 2017/025692 2017/07 16.02.2017		
(30) 12.08.2015 FR 1557686		
(54) • <i>GELENKIGE VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER</i>		
• <i>ARTICULATED CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER</i>		
• <i>DISPOSITIF DE FERMETURE ARTICULÉE POUR RÉCIPIENT</i>		
(73) Bericap, 1 Boulevard Eiffel Zone Industrielle, 21600 Longvic, FR		
(72) ROPELE, Anne-Cécile, 21000 Dijon, FR		
PELLERIN, Philippe, 21000 Dijon, FR		
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR		

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 21/20** (11) **3 822 198 B1**  
**B65G 43/08** **G06K 7/10**

(52) **B65G 21/2072; B65G 43/08;**  
**G06K 7/10435; G06K 7/10722;**  
**G06K 7/10861**

(25) De (26) De  
(21) 20204362.6 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(30) 13.11.2019 DE 102019130572

(54) • *STÜCKGUTERFASSUNGSANORDNUNG*  
• *PIECE GOOD DETECTION ASSEMBLY*  
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION DE*  
*MARCHANDISES DE DÉTAIL*

(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(72) Tzschichholtz, Ingo, 60435 Frankfurt am Main, DE

Bais, Guido, 53639 Königswinter, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B65G 39/02** (11) **3 411 316 B1**  
**B65G 13/10** **B65G 13/071**

(52) **B65G 39/025; B65G 13/071;**  
**B65G 13/10; B65G 2201/0285**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17702415.5 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) EP 2017/052468 03.02.2017

(87) WO 2017/134278 2017/32 10.08.2017

(30) 04.02.2016 FR 1650904

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*  
*ABLENKEN VON GEGENSTÄNDEN ZUM*  
*SORTIEREN UND SORTIERANLAGE MIT*  
*SOLCH EINER VORRICHTUNG*

• *DEVICE AND METHOD FOR DIVERTING*  
*ITEMS THAT ARE TO BE SORTED, AND*  
*SORTING INSTALLATION COMPRISING*  
*SUCH A DEVICE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉVIATION*  
*D'ARTICLES À TRIER, ET INSTALLATION*  
*DE TRI COMPRENANT UN TEL DISPO-*  
*SITIF*

(73) Fives Intralogistics SAS, 646 Chemin de la Jaconne Z.A.C. des Platières, 38670 Chasse-sur-Rhône, FR

(72) MARULAZ, Sylvain, 69520 Grigny, FR  
ZAK, David, 69520 Grigny, FR

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **B65G 43/02** (11) **3 810 531 B1**  
**B65G 17/06**

(52) **B65G 43/02; B65G 17/066;**  
**B65G 2201/0264**

(25) De (26) De  
(21) 19729645.2 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) EP 2019/063648 27.05.2019

(87) WO 2019/242999 2019/52 26.12.2019

(30) 19.06.2018 EP 18178668

(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLEISSERKEN-*  
*NUNG UND FÖRDERSYSTEM MIT VER-*  
*SCHLEISSERKENNUNG*

• *METHOD FOR WEAR DETECTION, AND*  
*CONVEYING SYSTEM WITH WEAR*  
*DETECTION*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE ET*  
*SYSTÈME DE TRANSPORT DOTÉ D'UNE*  
*DÉTECTION D'USURE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KÖNIG, Frank, 44879 Bochum, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B65G 43/08** → (51) **B65G 21/20**

**B65G 47/08** → (51) **B65B 29/02**

**B65G 47/244** → (51) **B65G 19/02**

**B65G 47/28** → (51) **B65B 29/02**

**B65G 47/71** → (51) **B65G 19/02**

**B65G 47/74** → (51) **G05B 19/042**

(51) **B65G 47/86** (11) **3 154 881 B1**

(52) **B65G 47/842**

(25) En (26) En

(21) 15728506.5 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) EP 2015/062953 10.06.2015

(87) WO 2015/189277 2015/50 17.12.2015

(30) 11.06.2014 SE 1450713

(54) • *TRANSFERANORDNUNG*

• *TRANSFER ARRANGEMENT*

• *SYSTÈME DE TRANSFERT*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) ZETTERSTRÖM, Håkan, S-241 31 Eslöv, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

**B65G 47/86** → (51) **B23Q 7/02**

**B65G 47/90** → (51) **A43B 23/00**

**B65G 47/90** → (51) **B25J 11/00**

**B65G 54/02** → (51) **B41J 11/00**

**B65G 54/02** → (51) **B65B 29/02**

(51) **B65G 67/20** (11) **3 119 708 B1**

(52) **B65G 67/20; B65G 2207/48**

(25) Fi (26) En

(21) 15765688.5 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 25.01.2017

(86) FI 2015/050175 17.03.2015

(87) WO 2015/140404 2015/38 24.09.2015

(30) 17.03.2014 FI 20145245

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM*  
*BELADEN EINES FRACHTRAUMS*

• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR*  
*LOADING A CARGO SPACE*

• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CHAR-*  
*GEMENT D'UN ESPACE DE CHARGE-*  
*MENT*

(73) Actiiv OY, Linnatie 11-13, 76850 Naarjärvi, FI

(72) VIINONEN, Reijo, FI-76150 Pieksämäki, FI

(74) UTRIAINEN, Otto, FI-77350 Montola, FI

(74) Kespät Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

**B65G 69/04** → (51) **B01J 8/00**

**B65H 1/04** → (51) **B41J 11/58**

**B65H 1/26** → (51) **B41J 11/58**

**B65H 5/04** → (51) **B41J 11/00**

**B65H 31/26** → (51) **B65H 31/36**

(51) **B65H 31/36** (11) **3 241 792 B1**  
**B65H 31/26**

(52) **B65H 31/26; B65H 31/36;**  
**B65H 2404/1114; B65H 2511/212;**  
**B65H 2513/53; B65H 2515/112;**  
**B65H 2801/27**

(25) En (26) En

(21) 17161473.8 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(30) 06.05.2016 JP 2016093013

(54) • *BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHT-*  
*UNG, UND VERFAHREN ZUR NACH-*  
*BEARBEITUNG EINES BLATTES*  
• *SHEET POST-PROCESSING APPARATUS,*  
*AND METHOD FOR POST-PROCESSING*  
*A SHEET*  
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE*  
*FEUILLE, ET PROCÉDÉ DE POST-TRAI-*  
*TEMENT DE FEUILLE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) TAKI, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**B65H 75/38** → (51) **A43C 11/00**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 626 664 B1**

(52) **B66B 1/3446; B66B 1/3423;**  
**G05B 2219/25205**

(25) En (26) En

(21) 18195966.9 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(54) • *VERFAHREN UND AUFZUGSGRUPPE*  
*ZUM AUFBAU EINER SICHEREN DATEN-*  
*KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER*  
*VIELZAHL VON STEUERGERÄTEN IN JE-*  
*DEM EINZELNEN DER VIELEN AUFZÜGE*  
*DER AUFZUGSGRUPPE*

• *METHOD AND ELEVATOR GROUP*  
*CONFIGURED FOR ESTABLISHING A*  
*SECURE DATA COMMUNICATION*  
*BETWEEN A PLURALITY OF*  
*CONTROLLERS IN EACH OF A*  
*PLURALITY OF ELEVATORS OF THE*  
*ELEVATOR GROUP*

• *PROCÉDÉ ET GROUPE D'ASCENSEURS*  
*CONFIGURÉS POUR ÉTABLIR UNE*  
*COMMUNICATION SÉCURISÉE DE*  
*DONNÉES ENTRE UNE PLURALITÉ DE*  
*CONTRÔLEURS DANS CHACUNE D'UNE*  
*PLURALITÉ D'ASCENSEURS DU GROUPE*  
*D'ASCENSEURS*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 5/00** (11) **3 793 925 B1**  
 (52) **B66B 5/0087**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19720896.0 (22) 03.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.03.2021  
 (86) EP 2019/061367 03.05.2019  
 (87) WO 2019/219406 2019/47 21.11.2019  
 (30) 17.05.2018 EP 18172906  
 (54) • *INSPEKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM EINER AUFZUGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINER AUFZUGSANLAGE ZWISCHEN EINEM NORMAL- UND EINEM INSPEKTIONSBETRIEB*  
 • *INSPECTION CONTROLLING SYSTEM OF A LIFT FACILITY AND METHOD FOR SWITCHING A LIFT ASSEMBLY BETWEEN NORMAL AND INSPECTION MODE*  
 • *SYSTÈME DE COMMANDE D'INSPECTION D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ENTRE UN FONCTIONNEMENT NORMAL ET UN FONCTIONNEMENT D'INSPECTION*  
 (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  
 (72) ROUSSEL, Frank Olivier, 6006 Luzern, CH WALKER, Markus, 4417 Ziefen, CH  
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 19/00** (11) **3 807 205 B1**  
 (52) **B66B 19/002**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19728088.6 (22) 06.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.04.2021  
 (86) EP 2019/064824 06.06.2019  
 (87) WO 2019/238530 2019/51 19.12.2019  
 (30) 14.06.2018 EP 18177874  
 (54) • *VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER AUFZUGSANLAGE*  
 • *METHOD FOR OPERATING A LIFT FACILITY*  
 • *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*  
 (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  
 (72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH WEBER, Stefan, 5524 Niedervwil, CH  
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

**B66C 13/46** → (51) **G01D 5/245**

(51) **B66C 23/70** (11) **3 466 864 B1**  
 (52) **B66C 23/705**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18020406.7 (22) 23.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.04.2019  
 (30) 30.09.2017 DE 102017009183  
 (54) • *KRAN*  
 • *CRANE*  
 • *GRUE*  
 (73) Biedenbach, Walter, Gustav-Stresemann-Str. 7, 89340 Leipheim, DE  
 (72) Biedenbach, Walter, 89340 Leipheim, DE  
 (74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

(51) **B66D 1/46** (11) **3 762 324 B1**  
 (52) **B66D 1/54**  
 (52) **B66D 1/54; B66D 1/46**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19711262.6 (22) 06.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.01.2021  
 (86) EP 2019/055572 06.03.2019  
 (87) WO 2019/170746 2019/37 12.09.2019  
 (30) 06.03.2018 DE 102018105139  
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND INSBESONDERE ÜBERWACHUNG EINES AKTORS, INSBESONDERE EINER WINDE, EINES HEBEZEUGS ODER EINES KRANS UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SOLCHEN VERFAHRENS*  
 • *METHOD FOR CONTROLLING AND IN PARTICULAR MONITORING AN ACTUATOR, IN PARTICULAR OF A WINCH, A HOIST OR A CRANE, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET EN PARTICULIER DE CONTRÔLE D'UN ACTIONNEUR, EN PARTICULIER D'UN TREUIL, D'UN OUTIL DE LEVAGE OU D'UNE GRUE, ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*  
 (73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI  
 (72) NEUBAUER, Dirk, 58300 Wetter, DE  
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE  
 (60) 22156193.9

**B66D 1/54** → (51) **B66D 1/46**

**B66F 7/06** → (51) **B60S 13/00**

**B66F 7/28** → (51) **B60S 13/00**

**B66F 9/06** → (51) **B60S 13/00**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 856 674 B1**  
 (52) **B66F 9/24**  
 (52) **B66F 9/0755; B66F 9/24**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19769829.3 (22) 23.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.08.2021  
 (86) EP 2019/075522 23.09.2019  
 (87) WO 2020/064630 2020/14 02.04.2020  
 (30) 26.09.2018 IT 201800008933  
 (54) • *GABELSTAPLER ZUR HANDHABUNG VON LUFTREIFEN MIT TRANSPONDERN*  
 • *FORKLIFT FOR THE HANDLING OF PNEUMATIC TYRES PROVIDED WITH TRANSPONDER*  
 • *CHARIOT ÉLÉVATEUR PERMETTANT LA MANUTENTION DE PNEUMATIQUES POURVUS D'UN TRANSPONDEUR*  
 (73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE  
 (72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT  
 (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

**B66F 9/24** → (51) **B66F 9/075**

(51) **B67B 7/04** (11) **3 377 437 B1**  
 (52) **B67B 7/0441**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16809943.0 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.09.2018  
 (86) FR 2016/052803 27.10.2016  
 (87) WO 2017/085370 2017/21 26.05.2017  
 (30) 19.11.2015 FR 1561148  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN EINER KORKENS AUS EINEM KORKENZIEHER UND KORKENZIEHER MIT SOLCH EINER AUSSTOSSVORRICHTUNG*  
 • *DEVICE FOR EJECTING A CORK FROM A CORKSCREW AND CORKSCREW PROVIDED WITH SUCH AN EJECTION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'ÉJECTION D'UN BOUCHON HORS D'UN TIRE-BOUCHON ET TIRE-BOUCHON ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ÉJECTION*  
 (73) PSP, La Blanchotte, 25440 Quingey, FR  
 (72) BROUILLAC, Nicolas, 25410 Saint Vit, FR  
 (74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4, rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

**B67C 3/00** → (51) **B29C 45/78**

**B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 237 324 B1**  
 (52) **H01P 1/12**  
 (52) **B81B 7/0019; H01H 59/0009; B81B 2201/018**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 15828494.3 (22) 23.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.11.2017  
 (86) EP 2015/081127 23.12.2015  
 (87) WO 2016/102650 2016/26 30.06.2016  
 (30) 23.12.2014 FR 1402972  
 (54) • *KAPAZITIVES RF-MEMS FÜR HOCHLEISTUNGSANWENDUNGEN*  
 • *CAPACITIVE RF MEMS INTENDED FOR HIGH-POWER APPLICATIONS*  
 • *MEMS RF CAPACITIF DESTINE A DES APPLICATIONS DE FORTE PUISSANCE*  
 (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) ZIAEL, Afshin, 91767 Palaiseau, FR LE BAILLIF, Matthieu, 91767 Palaiseau, FR MARTINS, Paolo, 91767 Palaiseau, FR BANSROPUN, Shailendra, 91767 Palaiseau, FR  
 (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**B81B 7/00** → (51) **H01L 23/10**

**B81C 1/00** → (51) **B29C 45/00**

**B81C 3/00** → (51) **B29C 45/00**

(51) **B81C 99/00** (11) **3 674 260 B1**  
 (52) **B81C 99/002**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19219929.7 (22) 27.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.07.2020  
 (30) 31.12.2018 US 201816237419  
 (54) • *MIKRO-ASSEMBLER-SYSTEM ZUR MANIPULATION VON MIKROOBJEKTEN*  
 • *MICRO-ASSEMBLER SYSTEM FOR MANIPULATING MICRO-OBJECTS*

- *SYSTÈME DE MICRO-ASSEMBLAGE POUR MANIPULER DES MICRO-OBJETS*
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) PLOCHOWIETZ, Anne, Palo Alto, CA 94306, US  
RUPP, Bradley, San Francisco, CA 94110, US  
LU, Jengping, Fremont, CA 94539, US  
BERT, Julie A., East Palo Alto, CA 94303, US  
CRAWFORD, Lara S., Los Altos, CA 94024, US  
RAYCHAUDHURI, Sourabh, Mountain View, CA 94043, US  
CHOW, Eugene M., Palo Alto, CA 94306, US  
SHREVE, Matthew, Mountain View, CA 94043, US  
BUTYLKOV, Sergey, Oakland, CA 94621, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B81C 99/00** → (51) **B29C 45/00**

**B82Y 5/00** → (51) **C12N 15/117**

- (51) **B82Y 10/00** (11) **3 502 049 B1**  
**B82Y 40/00** **H01L 29/66**  
**H01L 29/76** **H01L 29/775**  
**H01L 29/06** **H01L 29/08**  
**H01L 29/10**
- (52) **H01L 29/0673; B82Y 10/00; B82Y 40/00; H01L 29/0847; H01L 29/10; H01L 29/66439; H01L 29/7613; H01L 29/775**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19405001.9 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(30) 22.12.2017 US 201715852050
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG, DIE EINE ODER MEHRERE NANOSTRUKTUREN UMFASST*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING ONE OR MORE NANOSTRUCTURES*  
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS NANOSTRUCTURES*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
International Business Machines Corporation, 1 New Orchard Road, Armonk, NY 10504-1722, US
- (72) Reboh, Shay, 38054 Grenoble Cedex 09, FR  
Cheng, Kangguo, Schenectady, NY 12303, US  
Coquand, Rémi, 73800 LES Marches, FR  
Loubet, Nicolas, Guilderland, NY 12084, US
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B82Y 30/00** → (51) **G06F 3/041**

**B82Y 40/00** → (51) **B82Y 10/00**

- (51) **C01B 3/08** (11) **3 424 876 B1**  
**C01B 5/00** **G21C 19/46**  
**G21G 1/00**

- (52) **C01B 3/08; C01B 5/00; G21C 19/46; G21G 1/001; G21G 2001/0036; Y02E 30/30; Y02E 60/36; Y02W 30/50**
- (25) En (26) En  
(21) 18189206.8 (22) 11.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(30) 12.01.2011 GB 201100504
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES GASSTROMS*  
• *PROCESS FOR TREATING A GAS STREAM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX GAZEUX*
- (73) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
- (72) BARBOSA, Luis, 1817 KR Alkmaar, NL
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 12702647.4 / 2 663 523

**C01B 3/40** → (51) **B01J 23/755**

**C01B 3/40** → (51) **B01J 23/847**

**C01B 5/00** → (51) **C01B 3/08**

**C01B 7/01** → (51) **C07C 17/20**

- (51) **C01B 17/22** (11) **3 502 051 B1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**
- (52) **C01B 17/22; H01M 10/052; H01M 10/0562; C01P 2002/72; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18204054.3 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(30) 20.12.2017 KR 20170175875
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM FESTELEKTROLYT FÜR FEST-KÖRPERBATTERIE MIT ARGYRODIT-ARTIGER KRISTALLSTRUKTUR*  
• *METHOD OF PREPARING A SOLID ELECTROLYTE FOR ALL-SOLID BATTERY HAVING ARGYRODITE-TYPE CRYSTAL STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR BATTERIE TOTALEMENT SOLIDE AYANT UNE STRUCTURE CRISTALLINE DE TYPE ARGYRODITE*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) SEONG, Ju Yeong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
JANG, Yong Jun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
OH, Pil Gun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
YOON, Yong Sub, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
LIM, Jae Min, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sa Heum, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
MIN, Hong Seok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**C01B 25/08** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C01B 32/05** (11) **2 722 307 B1**  
**C01B 32/342** **H01G 11/34**  
**C10B 57/04** **H01G 11/44**
- (52) **H01G 11/44; C01B 32/05; C01B 32/342; C10B 57/045; H01G 11/34; Y02E 60/13**
- (25) En (26) En  
(21) 14151447.1 (22) 27.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.04.2014  
(30) 27.12.2005 JP 2005375926  
30.10.2006 JP 2006293963
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von Rohkoks*  
• *Method for producing a raw coke*  
• *Procédé de production d'un coke*
- (73) Nippon Oil Corporation, 3-12, Nishi-shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8412, JP  
Nippon Petroleum Refining Co., Ltd, 3-12, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8412, JP
- (72) Oyama, Takashi, Yamaguchi, 740-0061, JP  
Nakanishi, Kazuhisa, Yamaguchi, 740-0061, JP  
Tano, Tamotsu, Yamaguchi, 740-0061, JP  
Higashi, Keiji, Yamaguchi, 740-0061, JP  
Fujinaga, Ippei, Yamaguchi, 740-0061, JP  
Takeshita, Kiwamu, Tokyo, 100-8162, JP  
Fujii, Masaki, Kanagawa, 210-8532, JP  
Ono, Hideki, Kanagawa, 231-0815, JP  
Hashisaka, Hiromitsu, Yamaguchi, 740-0061, JP
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottning-gatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE
- (62) 06843739.1 / 1 977 998

**C01B 32/324** → (51) **B01J 20/20**

**C01B 32/342** → (51) **C01B 32/05**

**C01B 32/348** → (51) **B01J 20/20**

**C01B 33/12** → (51) **C08J 5/18**

**C01B 33/145** → (51) **A61K 9/20**

**C01B 33/148** → (51) **A61K 9/20**

**C01B 33/158** → (51) **C04B 28/24**

- (51) **C01B 37/02** (11) **3 386 917 B1**  
**C01B 39/08** **C01B 39/48**  
**C07C 67/00** **C07C 51/00**  
**C07D 313/04** **C07F 5/02**  
**C07F 7/22** **C01B 39/12**
- (52) **C01B 39/08; C01B 37/02; C01B 39/12; C01B 39/48; C07C 51/00; C07C 67/00; C07D 313/04; C07F 5/02; C07F 7/22**
- (25) En (26) En  
(21) 16806161.2 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/080076 07.12.2016
- (87) WO 2017/097835 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 EP 15198362
- (54) • *ZINNHALTIGES ZEOLITHMATERIAL MIT EINER BEA-RAHMENSTRUKTUR*  
• *A TIN-CONTAINING ZEOLITIC MATERIAL HAVING A BEA FRAMEWORK STRUCTURE*  
• *MATÉRIAU ZÉOLITIQUE À BASE D'ÉTAIN PRÉSENTANT UNE STRUCTURE BEA*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67152 Rupertsberg, DE  
TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, DE  
VAUTRAVERS, Nicolas, 68159 Mannheim, DE  
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C01B 39/02** (11) **3 230 208 B1**  
**C01B 39/20** **C01B 39/24**  
(52) **C01B 39/24; C01B 39/026;**  
**C01B 39/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15866805.3 (22) 11.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) US 2015/065278 11.12.2015  
(87) WO 2016/094816 2016/24 16.06.2016  
(30) 11.12.2014 US 201462090680 P  
(54) • **HERSTELLUNG VON MESOPORÖSEN ZEOLITHEN MIT REDUZIERTER VERARBEITUNG**  
• **PREPARATION OF MESOPOROUS ZEOLITES WITH REDUCED PROCESSING**  
• **PRÉPARATION DE ZEOLITES MÉSOPOREUSES AVEC TRAITEMENT RÉDUIT**  
(73) W. R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US  
(72) BOORSE, R. Samuel, Skillman, New Jersey 08558, US  
LI, Kunhao, Princeton, New Jersey 08540, US  
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**C01B 39/08** → (51) **C01B 37/02**

**C01B 39/12** → (51) **C01B 37/02**

**C01B 39/20** → (51) **C01B 39/02**

**C01B 39/24** → (51) **C01B 39/02**

**C01B 39/48** → (51) **C01B 37/02**

**C02F 1/00** → (51) **B63B 59/08**

**C02F 1/00** → (51) **C02F 1/78**

**C02F 1/00** → (51) **G01N 21/64**

(51) **C02F 1/28** (11) **3 494 093 B1**  
**C02F 1/62** **C02F 3/00**  
**C02F 3/32** **C02F 3/34**  
**C02F 1/68** **C02F 101/20**

- (52) **C02F 1/683; C02F 3/322;**  
**C02F 2101/20; C02F 2103/20**  
(25) En (26) En  
(21) 17840680.7 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(86) CA 2017/050984 18.08.2017  
(87) WO 2018/032115 2018/08 22.02.2018  
(30) 19.08.2016 US 201662377323 P  
31.05.2017 US 201762513018 P  
(54) • **VERFAHREN UND VERWENDUNGEN VON GELÖSTEN ORGANISCHEN MATERIALFRAKTIONEN ZUR BINDUNG VON METALLIONEN**

- **METHODS AND USES OF DISSOLVED ORGANIC MATERIAL FRACTIONS FOR BINDING METAL IONS**
- **PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE FRACTIONS DE MATIÈRE ORGANIQUE DISSOUE POUR LIER DES IONS MÉTALLIQUES**

- (73) Noblegen Inc., 2140 East Bank Drive, DNA Building B101, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA  
(72) GUEGUEN, Celine, Peterborough, Ontario K9H 5P9, CA  
MANGAL, Vaughn, Ajax, Ontario L1T 4Z2, CA  
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**C02F 1/28** → (51) **B01J 20/20**

**C02F 1/28** → (51) **C02F 1/78**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 544 930 B1**  
**E03B 1/04** **E03C 1/00**  
(52) **C02F 1/008; C02F 1/001; C02F 1/32;**  
**E03B 1/041; C02F 2209/05;**  
**C02F 2209/11; C02F 2209/42;**  
**E03B 2001/045; Y02A 20/30**

- (25) En (26) En  
(21) 17872979.4 (22) 22.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) SE 2017/051158 22.11.2017  
(87) WO 2018/097789 2018/22 31.05.2018  
(30) 25.11.2016 SE 1651552  
(54) • **SENSORSYSTEM FÜR EIN SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUFBEREITUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON WASSER ODER DER TRENNUNG VON WASSER**  
• **SENSOR SYSTEM FOR A SYSTEM ALLOWING FOR PURIFICATION AND RECYCLING OF WATER OR SEPARATION OF WATER**  
• **SYSTÈME DE CAPTEURS POUR UN SYSTÈME PERMETTANT LA PURIFICATION ET LE RECYCLAGE D'EAU OU LA SÉPARATION D'EAU**  
(73) Orbital Systems AB, Hans Michelsensgatan 10A, 211 20 Malmö, SE  
(72) OSCARSON, Joakim, 266 52 Vejbystrand, SE  
RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorp, SE  
NILSSON, Mikael, 231 44 Trelleborg, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**C02F 1/32** → (51) **F04D 29/70**

(51) **C02F 1/42** (11) **3 483 124 B1**  
**C02F 1/44** **C02F 1/469**  
**C02F 1/68** **C02F 1/20**  
**C02F 1/52** **C02F 1/66**  
**C02F 5/02**

(52) **C02F 1/4693; C02F 1/20; C02F 1/42;**  
**C02F 1/441; C02F 1/4695; C02F 1/68;**  
**C02F 1/5236; C02F 1/66; C02F 5/02;**  
**C02F 2303/02**

- (25) De (26) De  
(21) 17209001.1 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 10.11.2017 DE 102017010475  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRINKWASSER MIT HOHEM SILIKATGEHALT**

- **METHOD FOR THE PREPARATION OF DRINKING WATER WITH HIGH SILICATE CONTENT**
  - **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EAU POTABLE À HAUTE TENEUR EN SILICATE**
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) SCHEU, Dirk, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 22161058.7

**C02F 1/44** → (51) **C02F 1/42**

**C02F 1/46** → (51) **C25B 1/04**

**C02F 1/461** → (51) **C25B 1/04**

**C02F 1/469** → (51) **C02F 1/42**

**C02F 1/469** → (51) **C25B 1/04**

**C02F 1/52** → (51) **B63B 59/08**

**C02F 1/52** → (51) **C02F 1/78**

**C02F 1/62** → (51) **C02F 1/28**

(51) **C02F 1/68** (11) **3 615 477 B1**  
(52) **C02F 1/68; C02F 1/687;**  
**C02F 2209/005; C02F 2209/10;**  
**C02F 2209/40; C02F 2209/42**

- (25) En (26) En  
(21) 18723276.4 (22) 23.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) US 2018/028888 23.04.2018  
(87) WO 2018/200388 2018/44 01.11.2018  
(30) 23.04.2017 US 201762488849 P  
(54) • **WASSERMINERALISIERUNGSSYSTEM**  
• **WATER MINERALIZING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MINÉRALISATION D'EAU**  
(73) Third Wave Water LLC, 83 N. Main Street, Cedarville, OH 45314, US  
(72) MINOR, Taylor, Cedarville, OH 45314, US  
NICK, Charles, R., Centerville, OH 45458, US  
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**C02F 1/68** → (51) **C02F 1/28**

**C02F 1/68** → (51) **C02F 1/42**

(51) **C02F 1/78** (11) **3 732 136 B1**  
**C02F 3/28** **C02F 1/52**  
**C02F 3/06** **C02F 1/28**  
**C02F 101/16** **C02F 3/00**  
**C02F 3/30** **C02F 1/00**

- (52) **C02F 1/78; C02F 1/008; C02F 1/283;**  
**C02F 1/52; C02F 3/2826; C02F 3/308;**  
**C02F 2003/003; C02F 2209/15;**  
**C02F 2209/20; C02F 2209/21;**  
**C02F 2209/22; C02F 2209/23;**  
**C02F 2209/235; C02F 2305/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18842476.6 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) NL 2018/050855 19.12.2018  
(87) WO 2019/132655 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 NL 2020210  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WASSERREINIGUNG MITTELS OZONISIERUNG**



	• <i>METHOD AND SYSTEM FOR WATER PURIFICATION USING OZONATION</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'EAU PAR OZONATION</i>
(73)	Witteveen+Bos N.V., Leeuwenbrug 8, 7411 TJ Deventer, NL
(72)	VAN NIEUWENHUIJZEN, Arjen Frans, 7411 TJ Deventer, NL
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
	<b>C02F 1/78</b> → (51) <b>B01F 3/04</b>
	<b>C02F 3/00</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
	<b>C02F 3/00</b> → (51) <b>C02F 1/78</b>
	<b>C02F 3/02</b> → (51) <b>C02F 3/12</b>
	<b>C02F 3/06</b> → (51) <b>C02F 1/78</b>
(51)	<b>C02F 3/12</b> (11) <b>3 099 638 B1</b> <b>C02F 11/02</b> <b>C02F 3/02</b>
(52)	<b>C02F 3/303; C02F 3/1221; C02F 3/308; C02F 3/04; C02F 3/08; C02F 3/082; C02F 3/1257; C02F 3/1263; C02F 3/1268; C02F 2101/20; C02F 2209/001; C02F 2209/10; C02F 2209/40; C02F 2303/06; Y02W 10/10</b>
(25)	En (26) En
(21)	14756777.0 (22) 28.02.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.12.2016
(86)	CA 2014/050157 28.02.2014
(87)	WO 2014/131134 2014/36 04.09.2014
(30)	01.03.2013 US 201313783126 01.03.2013 CA 2807867
(54)	• <i>ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM</i> • <i>WASTEWATER TREATMENT PROCESS AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES</i>
(73)	Eagleridge Innovations Corp., 4848 Northwood Drive, West Vancouver BC V7S 3C6, CA
(72)	STEPHENSON, Robert John, Vancouver, British Columbia V6K 1V4, CA LALIBERTE, Scott Christopher, Vancouver, British Columbia V6H 1N8, CA HOY, Preston Yee Ming, Burnaby, British Columbia V3N 0C6, CA NEILL, Patrick William George, North Vancouver, British Columbia V7R 1B7, CA
(74)	Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
	<b>C02F 3/12</b> → (51) <b>B01D 63/02</b>
	<b>C02F 3/28</b> → (51) <b>C02F 1/78</b>
	<b>C02F 3/30</b> → (51) <b>C02F 1/78</b>
	<b>C02F 3/32</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
	<b>C02F 3/34</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
	<b>C02F 9/00</b> → (51) <b>B63B 59/08</b>
	<b>C02F 11/02</b> → (51) <b>C02F 3/12</b>
	<b>C02F 11/06</b> → (51) <b>C02F 11/10</b>

(51)	<b>C02F 11/10</b> (11) <b>3 145 880 B1</b> <b>C02F 11/06</b> <b>B01J 20/30</b> <i>C02F 101/20</i> <i>C02F 101/36</i> <i>B01J 20/02</i> <i>B01J 20/04</i> <i>B01J 20/10</i> <i>B01J 20/16</i> <i>B01J 20/20</i> <i>D21B 1/02</i> <i>C02F 11/121</i> <i>C02F 103/28</i> <i>F23G 7/00</i>
(52)	<b>B01J 20/02; B01J 20/041; B01J 20/10; B01J 20/103; B01J 20/16; B01J 20/20; B01J 20/3078; C02F 11/06; C10B 53/07; C10B 57/06; C10G 1/10; D21B 1/026; F23G 7/001; B01J 2220/4887; C02F 11/121; C02F 2103/28; F23G 2206/201; F23G 2209/12; Y02E 20/30; Y02P 20/143; Y02W 10/40</b>
(25)	En (26) En
(21)	15796406.5 (22) 14.05.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	29.03.2017
(86)	US 2015/030722 14.05.2015
(87)	WO 2015/179199 2015/47 26.11.2015
(30)	21.05.2014 US 201462001609 P
(54)	• <i>INTEGRIERTES RECYCLINGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SCHLAMM</i> • <i>INTEGRATED RECYCLING SYSTEM AND METHODS FOR USE OF SLUDGE</i> • <i>SYSTÈME DE RECYCLAGE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE BOUES</i>
(73)	Georgia-Pacific LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, GA 30303, US
(72)	TOPPING, Paul, Smyrna, Georgia 30082, US SEN, Subrata, Kennesaw, Georgia 30152, US
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
	<b>C02F 101/16</b> → (51) <b>B01J 20/20</b>
	<b>C02F 101/16</b> → (51) <b>C02F 1/78</b>
	<b>C03B 33/02</b> → (51) <b>B23K 26/06</b>
(51)	<b>C03B 33/033</b> (11) <b>3 127 875 B1</b> <b>C03B 33/07</b>
(52)	<b>C03B 33/033; C03B 33/078</b>
(25)	It (26) En
(21)	16182160.8 (22) 01.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.02.2017
(30)	03.08.2015 IT UB20152791
(54)	• <i>SCHNEIDMASCHINE ZUM SCHNEIDEN EINER GLASPLATTE</i> • <i>CUTTING MACHINE FOR CUTTING A GLASS SHEET</i> • <i>MACHINE PERMETTANT DE COUPER DES FEUILLES DE VERRE</i>
(73)	Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72)	GHINAMO, Leonardo, 1200 Cuneo, IT OLOCCO, Guido, 12012 Boves, IT
(74)	Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
	<b>C03B 33/07</b> → (51) <b>B23K 103/00</b>
	<b>C03B 33/07</b> → (51) <b>C03B 33/033</b>
	<b>C03B 33/09</b> → (51) <b>B23K 26/06</b>
	<b>C03B 33/09</b> → (51) <b>B23K 103/00</b>

	<b>C03C 17/245</b> → (51) <b>C23C 16/40</b>
(51)	<b>C03C 17/25</b> (11) <b>3 617 165 B1</b> <b>G02B 1/111</b> <b>H01L 31/0392</b>
(52)	<b>C03C 17/25; G02B 1/111; H01L 31/0392; Y02E 10/50</b>
(25)	Ja (26) En
(21)	18791143.3 (22) 19.04.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.03.2020
(86)	JP 2018/016161 19.04.2018
(87)	WO 2018/198936 2018/44 01.11.2018
(30)	27.04.2017 JP 2017088245
(54)	• <i>TRANSPARENTES, MIT REFLEKTIONS-ARMEM FILM BESCHICHTETES SUBSTRAT, VORRICHTUNG ZUR PHOTO-ELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR AUSBILDUNG EINES REFLEKTIONS-ARMEN FILMS FÜR EIN TRANSPARENTES, MIT REFLEKTIONSARMEM FILM BESCHICHTETES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN TRANSPARENTES, MIT REFLEKTIONS-ARMEM FILM BESCHICHTETES SUBSTRAT</i> • <i>LOW-REFLECTION-FILM-COATED TRANSPARENT SUBSTRATE, PHOTO-ELECTRIC CONVERSION DEVICE, COATING LIQUID FOR FORMING LOW-REFLECTION FILM FOR LOW-REFLECTION-FILM-COATED TRANSPARENT SUBSTRATE, AND PRODUCTION METHOD FOR LOW-REFLECTION-FILM-COATED TRANSPARENT SUBSTRATE</i> • <i>SUBSTRAT TRANSPARENT REVÊTU D'UN FILM À FAIBLE RÉFLEXION, DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE, LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN FILM À FAIBLE RÉFLEXION POUR SUBSTRAT TRANSPARENT REVÊTU D'UN FILM À FAIBLE RÉFLEXION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR SUBSTRAT TRANSPARENT REVÊTU D'UN FILM À FAIBLE RÉFLEXION</i>
(73)	Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72)	KOYO Mizuho, Tokyo 108-6321, JP NAKAZAWA Tatsuhiko, Tokyo 108-6321, JP KAWAZU Mitsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
	<b>C03C 17/34</b> → (51) <b>C23C 16/40</b>
	<b>C03C 25/104</b> → (51) <b>G02B 6/44</b>
	<b>C03C 25/1065</b> → (51) <b>G02B 6/44</b>
	<b>C03C 25/20</b> → (51) <b>G02B 6/44</b>
(51)	<b>C04B 28/24</b> (11) <b>3 281 928 B1</b> <b>C04B 35/622</b> <b>C01B 33/158</b> <b>C04B 35/624</b> <b>B32B 5/26</b> <b>C04B 35/82</b> <b>B01J 13/00</b> <b>C04B 111/28</b>
(52)	<b>B32B 5/26; B01J 13/0091; B32B 17/06; C01B 33/1585; C03C 15/00; C04B 28/24; C04B 35/82; C04B 2111/28; C04B 2201/32; C04B 2235/3201; C04B 2235/3427; C04B 2235/616</b>
(25)	Ko (26) En
(21)	17775642.6 (22) 03.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) KR 2017/001167 03.02.2017
- (87) WO 2017/171217 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 KR 20160036640  
21.12.2016 KR 20160176015
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAUBARMEN HOCHISOLIERENDEN AEROGELBESCHICHTUNG  
• METHOD FOR MANUFACTURING LOW-DUST HIGH-INSULATION AEROGEL BLANKET  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUVERTURE D'AEROGEL HAUTEMENT ISOLANTE ET À FAIBLE POUSSIÈRE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR  
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR  
BAE, Dong Sik, Daejeon 34122, KR  
SON, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

- C04B 35/101** → (51) **C25C 3/08**

---

- C04B 35/107** → (51) **C25C 3/08**

---

- C04B 35/528** → (51) **H01M 10/0568**

---

- C04B 35/622** → (51) **B22F 1/00**

---

- C04B 35/622** → (51) **C04B 28/24**

---

- C04B 35/624** → (51) **C04B 28/24**

---

- C04B 35/626** → (51) **C25C 3/08**

---

- C04B 35/63** → (51) **H01M 10/0568**

---

- C04B 35/632** → (51) **H01M 10/0568**

---

- C04B 35/634** → (51) **C25C 3/08**

---

- C04B 35/82** → (51) **C04B 28/24**

---

- C04B 37/00** → (51) **B22F 1/00**

---

- C04B 37/02** → (51) **B23K 26/06**

---

- C04B 38/10** → (51) **B28B 11/04**

---

- C04B 111/28** → (51) **C04B 28/24**

---

- C07B 43/04** → (51) **C07D 487/08**

---

- C07C 7/20** → (51) **B01J 23/74**

---

- C07C 9/22** → (51) **C10M 107/10**

---

- C07C 11/08** → (51) **B01J 23/74**

---

- (51) **C07C 17/20** (11) **2 611 761 B1**  
**C07C 17/38** **C07C 21/18**  
**C01B 7/01** **B01J 19/18**
- (52) **C01B 7/0706; C01B 7/0712;**  
**C07C 17/206; C07C 17/25;**  
**C07C 17/358; C07C 17/383;**  
**C07C 21/18; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En  
(21) 11822473.2 (22) 30.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (86) US 2011/049689 30.08.2011

- (87) WO 2012/030797 2012/10 08.03.2012
- (30) 29.08.2011 US 201113220212  
03.09.2010 US 379743 P
- (54) • KONTINUIERLICHES NIEDRIGTEMPERATUR-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANS-1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN  
• CONTINUOUS LOW-TEMPERATURE PROCESS TO PRODUCE TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE  
• PROCÉDÉ CONTINU DE PRODUCTION DE TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE À BASSE TEMPÉRATURE
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) POKROVSKI, Konstantin A., Morristown, NJ 07962-2245, US  
MERKEL, Daniel C., Morristown, NJ 07962-2245, US  
TUNG, Hsueh Sung, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

- C07C 17/38** → (51) **C07C 17/20**

---

- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/20**

---

- C07C 29/141** → (51) **C07C 29/149**

---

- (51) **C07C 29/149** (11) **3 390 332 B1**  
**C07C 29/141** **C07C 31/20**  
**B01J 23/63** **B01J 23/46**
- (52) **C07C 29/141; B01J 23/462;**  
**B01J 23/63; Y02P 20/52**
- (25) En (26) En  
(21) 16822143.0 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/081294 15.12.2016
- (87) WO 2017/103009 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 US 201562268604 P
- (54) • HYDRIERUNG ODER HYDROGENOLYSE EINES OXYGENATS  
• HYDROGENATION OR HYDROGENOLYSIS OF AN OXYGENATE  
• HYDROGÉNATION OU HYDROGÉNOLYSE D'UN COMPOSÉ OXYGÈNE
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
- (72) DE VLIÉGER, Dionysius, Jacobus, Maria, 1031HW Amsterdam, NL  
LANGE, Jean Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL  
EDULJI, Smita, Houston, Texas 77082, US  
COLIJN, Hendrik, Albertus, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

---

- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/149**

---

- (51) **C07C 46/06** (11) **3 781 542 B1**  
**C07C 50/02** **C07C 50/12**  
**C07C 50/04**
- (52) **C07C 46/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19716916.2 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2019/059589 15.04.2019
- (87) WO 2019/201820 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 EP 18167718

- (54) • OXIDATION VON ALKYLIIERTEN P-HYDROCHINONEN IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN DURCH WASSERSTOFFPEROXID  
• OXIDATION OF ALKYLATED P-HYDROQUINONES IN AQUEOUS SOLUTIONS BY HYDROGEN PEROXIDE  
• OXYDATION DE P-HYDROQUINONES ALKYLÉS DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES PAR DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH  
MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst, CH  
NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH  
SMUDA, Christina, 4303 Kaiseraugst, CH  
ZWEIFEL, Theodor, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

- C07C 50/02** → (51) **C07C 46/06**

---

- C07C 50/04** → (51) **C07C 46/06**

---

- C07C 50/12** → (51) **C07C 46/06**

---

- C07C 51/00** → (51) **C01B 37/02**

---

- C07C 51/00** → (51) **C11C 3/00**

---

- C07C 51/377** → (51) **B01J 27/18**

---

- C07C 67/00** → (51) **C01B 37/02**

---

- C07C 67/343** → (51) **B01J 27/18**

---

- (51) **C07C 67/62** (11) **3 281 935 B1**  
**C07C 69/653**  
**C07C 67/62**
- (52) Ja (26) En  
(21) 16776719.3 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) JP 2016/061626 08.04.2016
- (87) WO 2016/163553 2016/41 13.10.2016
- (30) 09.04.2015 JP 2015080383
- (54) • ACRYLSÄUREDERIVATHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES ACRYLSÄUREDERIVATS  
• ACRYLIC ACID DERIVATIVE-CONTAINING COMPOSITION, AND METHOD FOR STABILIZING ACRYLIC ACID DERIVATIVE  
• COMPOSITION COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE ACRYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE DÉRIVÉ D'ACIDE ACRYLIQUE
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HAMADA, Tomohito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
MATSUURA, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
YOSHIYAMA, Asako, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 22163806.7

---

- C07C 69/653** → (51) **C07C 67/62**

**C07C 215/50** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C07C 233/56** (11) **3 256 446 B1**  
**A61K 31/192 A61P 9/00**  
**A61P 13/12 A61P 9/12**  
**A61K 45/06 A61K 9/00**  
**A61K 9/10 A61K 9/19**  
**A61K 9/20 A61K 9/48**  
**A61K 31/216 A61P 9/04**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/0075;**  
**A61K 9/0078; A61K 9/008;**  
**A61K 9/0095; A61K 9/10; A61K 9/19;**  
**A61K 9/2054; A61K 9/2059;**  
**A61K 9/4858; A61K 9/4866;**  
**A61K 31/216; A61K 45/06; A61P 9/00;**  
**A61P 9/04; A61P 9/12; A61P 13/12;**  
**C07C 233/56; C07B 2200/13**

- (25) En (26) En
- (21) 16708818.6 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (43) 20.12.2017  
 (86) US 2016/017315 10.02.2016  
 (87) WO 2016/130650 2016/33 18.08.2016  
 (30) 11.02.2015 US 201562114705 P

- (54) • (2*S*,4*R*)-5-(5'-*CHLORO*-2'-*FLUOROBIPHENYL*-4-*YL*)-4-(*ETHOXYOXALYLAMINO*)-2-*HYDROXYMETHYL*-2-*METHYLPENTANSÄURE ALS NEPRILYSIN-INHIBITOR*
- (2*S*,4*R*)-5-(5'-*CHLORO*-2'-*FLUOROBIPHENYL*-4-*YL*)-4-(*ETHOXYOXALYLAMINO*)-2-*HYDROXYMETHYL*-2-*METHYLPENTANOIC ACID AS NEPRILYSIN INHIBITOR*
- *ACIDE (2S,4R)-5-(5'-CHLORO-2'-FLUOROBIPHÉNYL-4-YL)-4-(ÉTHOXYOXALYLAMINO)-2-HYDROXYMÉTHYL-2-MÉTHYLPENTANOÏQUE COMME INHIBITEUR DE LA NÉPRILYSINE*

- (73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) HUGHES, Adam D., Half Moon Bay, California 94019, US  
FENSTER, Erik, San Bruno, California 94066, US  
FLEURY, Melissa, Brisbane, California 94005, US  
BEAUSOLEIL, Anne-Marie, Redwood City, California 94063, US  
THALLADI, Venkat R., Foster City, California 94404, US  
NZEREM, Jerry, South San Francisco, California 94080, US  
RAPTA, Miroslav, San Carlos, California 94070, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**C07C 257/12** → (51) **C07D 257/06**

**C07C 257/14** → (51) **C07D 257/06**

**C07C 259/14** → (51) **C07D 257/06**

(51) **C07C 271/22** (11) **3 397 614 B1**  
**C07C 333/04**

- (52) **C07C 333/04; C07C 271/22**
- (25) En (26) En
- (21) 16826683.1 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) US 2016/069493 30.12.2016

- (87) WO 2017/117530 2017/27 06.07.2017
- (30) 30.12.2015 US 201562273212 P  
29.12.2016 US 201615393840
- (54) • *IONISIERBARES KATIONISCHES LIPID*  
• *IONIZABLE CATIONIC LIPID*  
• *LIPIDE CATIONIQUE IONISABLE*
- (73) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
- (72) PAYNE, Joseph, E., San Diego, CA 92121, US  
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US  
TANIS, Steven, P., San Diego, CA 92121, US
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**C07C 309/30** → (51) **C07D 257/06**

**C07C 333/04** → (51) **C07C 271/22**

(51) **C07D 207/12** (11) **3 847 157 B1**  
**C07D 207/12; C07C 55/07;**  
**C07C 59/255**

- (25) En (26) En
- (21) 19765711.7 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) EP 2019/073827 06.09.2019
- (87) WO 2020/049153 2020/11 12.03.2020
- (30) 07.09.2018 EP 18306177
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL 6-(2,4-DICHLOROPHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO[7]ANNULENE-2-CARBOXYLATE UND EIN SALZ DAVON*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHYL 6-(2,4-DICHLOROPHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO[7]ANNULENE-2-CARBOXYLATE AND A SALT THEREOF*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DU METHYL 6-(2,4-DICHLOROPHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO[7]ANNULENE-2-CARBOXYLATE ET DE SON SEL*
- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) RABION, Alain, 75008 Paris, FR  
TABART, Michel, 75008 Paris, FR  
WEHREY, Christian, 75008 Paris, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **C07D 207/277** (11) **3 663 282 B1**  
**C07D 401/04 C07D 401/12**  
**C07D 403/04 C07D 407/04**  
**C07D 403/12 C07D 407/12**  
**C07D 409/04 C07D 413/12**  
**C07D 417/12 A01N 43/36**  
**A01N 43/48 A01N 43/40**  
**A01N 43/50 A01N 43/76**  
**A01N 43/78**

- (52) **C07D 207/277; A01N 43/36;**  
**A01N 43/40; A01N 43/50; A01N 43/56;**  
**A01N 43/76; A01N 43/78; A01N 43/82;**  
**A01N 47/16; C07D 401/04;**  
**C07D 401/12; C07D 403/04;**  
**C07D 403/12; C07D 407/04;**  
**C07D 407/12; C07D 409/04;**  
**C07D 413/12; C07D 417/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19219114.6 (22) 02.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 03.12.2013 US 201361911324 P
- (54) • *PYRROLIDINONHERBIZIDE*  
• *PYRROLIDINONE HERBICIDES*  
• *HERBICIDES À BASE DE PYRROLIDINONE*
- (73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) SATTERFIELD, Andrew Duncan, Hockessin, DE 19707, US  
SELBY, Thomas Paul, Hockessin, DE 19707, US  
TRAVIS, David Andrew, North East, MD 21901, US  
PATEL, Kanu Maganbhai, Sugarland, TX 77479, US  
TAGGI, Andrew Edmund, Newark, DE 19711, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 22165667.1
- (62) 14815174.9 / 3 077 374

**C07D 209/14** → (51) **C12N 5/071**

**C07D 209/16** → (51) **A61K 31/4045**

**C07D 209/40** → (51) **C07D 235/30**

**C07D 209/86** → (51) **C09K 11/06**

**C07D 209/96** → (51) **C07D 307/94**

(51) **C07D 211/84** (11) **3 360 860 B1**  
**A01N 43/40 A01N 47/02**  
**A01N 47/40 A01N 55/00**  
**A01P 3/00 C07D 211/86**  
**C07D 213/64 C07D 213/70**  
**C07D 401/04 C07D 405/12**  
**C07F 7/12**

- (52) **A01N 43/40; A01N 47/02;**  
**A01N 47/40; A01N 55/00;**  
**C07D 211/84; C07D 211/86;**  
**C07D 213/64; C07D 213/70;**  
**C07D 401/04; C07D 405/12; C07F 7/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16853679.5 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) JP 2016/079723 06.10.2016
- (87) WO 2017/061525 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 JP 2015201578
- (54) • *PYRIDONVERBINDUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE/GARTENBAULICHE BAKTERIZIDE DAMIT ALS WIRKSTOFF*
- *PYRIDONE COMPOUND AND AGRICULTURAL/HORTICULTURAL BACTERICIDE INCLUDING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
- *COMPOSÉ DE PYRIDONE ET BACTÉRICIDE AGRICOLE/HORTICOLE LE COMPRÉNTANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
- (73) Mitsui Chemicals Agro, Inc., Nihonbashi Dia Building 1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 103-0027, JP
- (72) UMETANI, Hideki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP  
IKISHIMA, Hideaki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP  
NAITO, Ryohei, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP  
KOUNO, Toshiyuki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP

FUKUMOTO, Takeshi, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP  
YUTANI, Satoshi, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP  
OHARA, Toshiaki, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP  
NISHIDA, Akihiro, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C07D 211/86** → (51) **C07D 211/84****C07D 213/64** → (51) **C07D 211/84****C07D 213/70** → (51) **C07D 211/84****C07D 221/20** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 231/14** (11) **3 250 554 B1**  
(52) **A61K 31/4155; A61K 31/03; A61K 31/166; A61K 31/277; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 231/14**  
(25) En (26) En  
(21) 16704029.4 (22) 28.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 06.12.2017  
(86) FI 2016/050054 28.01.2016  
(87) WO 2016/120530 2016/31 04.08.2016  
(30) 30.01.2015 FI 20150033  
(54) • **CARBOXAMIDDERIVAT UND DESSEN DIASTEREOMERE IN STABILER KRISTALLINER FORM**  
• **A CARBOXAMIDE DERIVATIVE AND ITS DIASTEREOMERS IN STABLE CRYSTALLINE FORM**  
• **DÉRIVÉ DE CARBOXAMIDE ET SES DIASTÉROMÈRES SOUS UNE FORME CRISTALLINE STABLE**  
(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI  
(72) TÖRMÄKANGAS, Olli, FI-20380 Turku, FI HEIKKINEN, Terhi, FI-021420 Lieto, FI  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C07D 233/00** → (51) **H01M 10/0568****C07D 233/90** → (51) **H01M 10/0568**

(51) **C07D 235/30** (11) **3 519 393 B1**  
**C07D 405/04 C07D 471/04**  
**C07D 487/04 C07D 491/10**  
**C07D 277/82 C07D 209/40**  
**A61K 31/4184 A61K 31/4045**  
**A61P 7/06 A61P 35/02**  
(52) **C07D 235/30; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 209/40; C07D 277/82; C07D 405/04; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 491/10**

(25) En (26) En  
(21) 17781368.0 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) US 2017/054468 29.09.2017  
(87) WO 2018/064557 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 US 201662402863 P  
22.05.2017 US 201762509620 P  
(54) • **SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE BI-ODER TRIHETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS EHMT2-INHIBITOREN**

• **SUBSTITUTED FUSED BI- OR TRI-HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS EHMT2 INHIBITORS**  
• **COMPOSÉS BI-OU TRI-HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'EHMT2**  
(73) Epizyme Inc, 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
(72) CAMPBELL, John Emmerson, Cambridge Massachusetts 02138, US  
DUNCAN, Kenneth William, Westwood, Ma 02090, US  
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**C07D 251/24** → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 257/06** (11) **3 740 470 B1**  
**A01N 43/713 A01N 43/82**  
**C07C 257/12 C07C 257/14**  
**C07C 259/14 C07C 309/30**  
**C07D 271/113 C07D 295/13**  
(52) **C07D 257/06; A01N 37/52; A01N 43/713; A01N 43/82; C07C 257/12; C07C 317/40; C07D 271/113; C07D 295/13; C07C 2601/16**

(25) En (26) En  
(21) 19701075.4 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(86) EP 2019/051071 16.01.2019  
(87) WO 2019/141740 2019/30 25.07.2019  
(30) 19.01.2018 GB 201800894  
(54) • **ALS HERBIZIDE NÜTZLICHE, AMIDIN-SUBSTITUIERTE BENZOYLDERIVATE**  
• **AMIDINE SUBSTITUTED BENZOYL DERIVATIVES USEFUL AS HERBICIDES**  
• **DÉRIVÉS DE BENZOYLE SUBSTITUÉS PAR AMIDINE UTILES EN TANT QU'HERBICIDES**  
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
(72) BURTON, Paul, Matthew, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB  
SMITH, Alexander, Martin, Richard, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB  
EMERY, Katie, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB  
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

**C07D 271/113** → (51) **C07D 257/06****C07D 277/82** → (51) **C07D 235/30****C07D 295/00** → (51) **A61K 31/53****C07D 295/13** → (51) **C07D 257/06****C07D 307/08** → (51) **C08G 63/16**

(51) **C07D 307/94** (11) **3 774 755 B1**  
**C07D 491/048 C07D 405/12**  
**C07D 209/96 C07D 405/08**  
**A61P 31/00 A61P 25/00**  
**A61P 17/06 A61P 35/00**  
**A61K 31/343**  
(52) **C07C 233/15; A61P 17/06; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 35/00; C07D 307/94; C07C 2603/94**  
(25) En (26) En  
(21) 19713804.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/058017 29.03.2019  
(87) WO 2019/185870 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165090  
(54) • **SPIROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DER INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE**  
• **SPIROCYCLIC COMPOUNDS AS MODULATORS OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE**  
• **COMPOSÉS SPIROCYCLIQUES UTILISÉS COMME MODULATEURS D'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE**  
(73) Phenex Discovery Verwaltungs-GmbH, Waldhofer Strasse 104, 69123 Heidelberg, DE  
(72) KINZEL, Olaf, 69117 Heidelberg, DE  
STEENECK, Christoph, 69120 Heidelberg, DE  
ANDERHUB, Simon, 4125 Riehen, CH  
HORNBERGER, Martin, 68526 Ladenburg, DE  
PINTO, Sheena, 69115 Heidelberg, DE  
MORSCHHÄUSER, Barbara, 55237 Bornheim, DE  
HOFFMANN, Thomas, 67346 Speyer, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07D 311/04** (11) **3 770 151 B1**  
**C07D 413/04**

(52) **C07D 311/04; C07D 413/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20186796.7 (22) 20.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(30) 23.07.2019 FR 1908324  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMENEN DURCH THERMOLYSE, DIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN HARZEN BESTIMMT SIND**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING CHROMENES BY THERMOLYSIS INTENDED FOR THE PREPARATION OF HEAT-SETTING RESINS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHROMENES PAR THERMOLYSE DESTINÉS À LA PRÉPARATION DE RESINES THERMODURCISSABLES**

(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR

(72) POUYET, Robin, 63800 COURNON, FR  
COQUERET, Xavier, 51100 REIMS, FR  
DEFOORT, Brigitte, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR  
RIVIERES, Bastien, 81640 LE SEGUR, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C07D 313/04** → (51) **C01B 37/02****C07D 333/20** → (51) **C12N 5/071****C07D 333/50** → (51) **H01L 51/30**

(51) **C07D 333/68** (11) **3 562 818 B1**  
**C07D 333/78 C07D 333/80**  
**C07D 409/12 C07D 409/14**  
**C07D 495/04 A61K 31/381**  
**A61K 31/34 A61P 31/12**  
(52) **C07D 333/68; A61K 31/357; A61K 31/381; A61K 31/4025;**

- A61K 31/425; A61K 31/44;  
A61K 31/506; A61P 31/12;  
C07D 333/78; C07D 333/80;  
C07D 409/12; C07D 409/14;  
C07D 495/04; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 17828932.8 (22) 28.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(86) EP 2017/084726 28.12.2017  
(87) WO 2018/122317 2018/27 05.07.2018  
(30) 29.12.2016 EP 16306843  
(54) • *THIOPHENEDERIVATE ALS ANTIVIRALE  
AGENZIEN*  
• *THIOPHENE DERIVATIVES AS ANTIVIRAL  
AGENTS*  
• *DÉRIVÉS DE THIOPHÈNE EN TANT  
QU'ANTIVIRAUX*
- (73) ENYO Pharma, 60 avenue Rockefeller  
Bioserra 1 Bâtiment B, 69008 Lyon, FR  
(72) MELDRUM, Eric, 4125 Riehen, CH  
DE CHASSEY, Benoît, 69004 Lyon, FR  
LINES, Laëtitia, 69100 Villeurbanne, FR  
AMAUDRUT, Jérôme, 21000 Dijon, FR  
BOUBIA, Benaissa, 21850 Saint Apollinaire,  
FR  
DERAIN, Vincent, 21370 Prenois, FR  
GUILLIER, Fabrice, 21131 Belleneuve, FR  
MONTALBETTI, Christian, 21121 Fontaine-  
Les-Dijon, FR  
MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM19  
5TR, GB  
MALAGU, Karine, Fabienne, Cambridge  
CB10 1XL, GB  
VESEY, David, Robert, Harlow Essex  
CM19TR, GB  
WINSHIP, Paul, Colin, Michael, Cambridge  
CB10 1XL, GB
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR
- 
- C07D 333/78 → (51) C07D 333/68**
- 
- C07D 333/80 → (51) C07D 333/68**
- 
- C07D 401/02 → (51) A61K 31/53**
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 514 149 B1**  
**A61K 31/437 A61K 31/4439**  
**A61K 31/444 A61K 31/501**  
**A61K 31/506 A61K 31/52**  
**A61K 31/5377 A61P 35/00**  
**A61P 43/00 C07D 401/14**  
**C07D 405/14 C07D 409/14**  
**C07D 413/14 C07D 417/14**  
**C07D 471/04 C07D 473/00**  
**C07D 473/28 C07D 473/32**  
**C07D 473/40**
- (52) **C07D 473/28; A61K 31/437;  
A61K 31/4439; A61K 31/444;  
A61K 31/501; A61K 31/506;  
A61K 31/52; A61K 31/5377;  
A61P 35/00; A61P 43/00;  
C07D 401/04; C07D 401/14;  
C07D 405/14; C07D 409/14;  
C07D 413/14; C07D 417/14;  
C07D 471/04; C07D 473/00;  
C07D 473/32; C07D 473/40;  
C07D 519/00; C12N 9/99**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17850966.7 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) JP 2017/033213 14.09.2017
- (87) WO 2018/052065 2018/12 22.03.2018  
(30) 15.09.2016 JP 2016180748  
(54) • *HETEROCYCLISCHE AMIDVERBINDUNG*  
• *HETEROCYCLIC AMIDE COMPOUND*  
• *COMPOSÉ AMIDE HÉTÉROCYCLIQUE*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-  
1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) HIRAYAMA, Takaharu, Fujisawa-shi  
Kanagawa 251-0012, JP  
HIRATA, Yasuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-0012, JP  
TOMINARI, Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-0012, JP  
IWAMURA, Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-0012, JP  
SASAKI, Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-0012, JP  
ASANO, Moriteru, Naruto-shi Tokushima  
772-0051, JP  
TAKAGI, Terufumi, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-0012, JP  
OKANIWA, Masanori, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
YOSHIDA, Masato, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-0012, JP  
ICHIKAWA, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-0012, JP  
IMAMURA, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-0012, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- C07D 401/04 → (51) C07D 207/277**
- 
- C07D 401/04 → (51) C07D 211/84**
- 
- C07D 401/04 → (51) C07D 401/14**
- 
- C07D 401/06 → (51) C07D 401/14**
- 
- C07D 401/12 → (51) C07D 207/277**
- 
- C07D 401/12 → (51) C07D 401/14**
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 212 630 B1**  
**C07D 401/04 A61K 31/4709**  
**A61K 31/4155 A61P 13/12**  
**A61P 9/04 A61P 9/12**
- (52) **C07D 401/04; A61P 5/38; A61P 5/42;  
A61P 9/04; A61P 9/12; A61P 13/12;  
C07D 401/14**
- (25) En (26) En  
(21) 15784957.1 (22) 26.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017  
(86) EP 2015/074774 26.10.2015  
(87) WO 2016/066597 2016/18 06.05.2016  
(30) 31.10.2014 PCT/CN2014/090063  
(54) • *NEUE DIHYDROCHINOLINPYRAZOLYL-  
VERBINDUNGEN*  
• *NEW DIHYDROQUINOLINE PYRAZOLYL  
COMPOUNDS*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DIHYDROQUI-  
NOLÉINE-PYRAZOLYLES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) AEBI, Johannes, CH-4102 Binningen, CH  
AMREIN, Kurt, CH-4452 Itingen, CH  
HORNSPERGER, Benoit, F-68130 Altkirch,  
FR  
KUNN, Bernd, CH-4153 Reinach (BL), CH  
MAERKI, Hans P., CH-4059 Basel, CH  
MARTIN, Rainer E., CH-4056 Basel, CH  
MAYWEG, Alexander V., CH-4051 Basel, CH  
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
- (74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche  
AG Patent Department Grenzacherstrasse  
124, 4070 Basel, CH
- 
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 762 378 B1**  
**A01N 43/42 C07D 221/20**  
**C07D 401/04 C07D 401/06**  
**C07D 401/12 C07D 405/06**  
**C07D 409/06 C07D 413/04**  
**C07D 413/06 C07D 413/12**  
**C07D 417/06 A01P 13/00**
- (52) **C07D 221/20; A01N 43/42;  
C07D 401/04; C07D 401/06;  
C07D 401/12; C07D 401/14;  
C07D 405/06; C07D 409/06;  
C07D 413/04; C07D 413/06;  
C07D 413/12; C07D 417/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19712694.9 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) EP 2019/055570 06.03.2019  
(87) WO 2019/170745 2019/37 12.09.2019  
(30) 08.03.2018 GB 201803736  
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*  
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
- (73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosental-  
strasse 67, 4058 Basel, CH  
(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell  
Berkshire RG42 6EY, GB  
JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire  
RG42 6EY, GB  
HACHISU, Shuji, Bracknell Berkshire RG42  
6EY, GB  
WILLETTS, Nigel, James, Bracknell  
Berkshire RG42 6EY, GB  
DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42  
6EY, GB  
GREGORY, Alexander, William, Bracknell  
Berkshire RG42 6EY, GB  
HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth,  
Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
BHONOA, Yunas, Bracknell Berkshire  
RG42 6EY, GB  
COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell  
Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058  
Basel, CH
- 
- C07D 401/14 → (51) C07D 401/04**
- 
- C07D 403/02 → (51) A61K 31/53**
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 325 465 B1**  
**A01N 43/56 A01N 43/653**  
**A01N 43/80 A01N 43/82**  
**C07D 407/04 C07D 409/04**  
**C07D 413/04 C07D 417/04**
- (52) **C07D 403/04; A01N 43/56;  
A01N 43/653; A01N 43/76;  
A01N 43/78; A01N 43/80; A01N 43/82;  
A01N 53/00; C07D 407/04;  
C07D 409/04; C07D 413/04;  
C07D 417/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16738457.7 (22) 14.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(86) EP 2016/066742 14.07.2016  
(87) WO 2017/012970 2017/04 26.01.2017  
(30) 17.07.2015 EP 15177374  
22.09.2015 EP 15186325  
14.10.2015 EP 15189712

- (54) • PESTIZIDWIRKSAME PYRAZOLDERIVATE  
• PESTICIDALLY ACTIVE PYRAZOLE DERIVATIVES  
• DÉRIVÉS PYRAZOLE ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH  
JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH  
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH  
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

**C07D 403/04** → (51) **C07D 207/277**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 207/277**

**C07D 405/04** → (51) **C07D 235/30**

**C07D 405/04** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 405/06** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 405/08** → (51) **C07D 307/94**

- (51) **C07D 405/12** (11) **3 760 626 B1**  
**A61K 31/496** **A23L 33/10**  
**A61P 1/16**
- (52) **C07D 405/12; A23L 33/10; A61P 1/16**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18907489.1 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(86) KR 2018/006308 01.06.2018  
(87) WO 2019/168237 2019/36 06.09.2019  
(30) 27.02.2018 KR 20180023415
- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS AKTIVEN BESTANDTEIL ZUR VORBEUGUNG, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON FIBROSE ODER NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS  
• NOVEL COMPOUND AND COMPOSITION FOR PREVENTING, AMELIORATING, OR TREATING FIBROSIS OR NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT  
• NOUVEAU COMPOSÉ ET COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, L'AMÉLIORATION OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE OU DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE LE COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF
- (73) Osteoneurogen Inc., 705ho, 7F, 233, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
- (72) YOUN, Byung Soo, Seoul 08210, KR  
KIM, Jun Hwan, Incheon 22858, KR  
KIM, Han Soo, Seoul 08735, KR  
YOON, Ho Sup, Singapore 637665, SG  
KIM, Ik Hwan, Seoul 04587, KR
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**C07D 405/12** → (51) **C07D 211/84**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 307/94**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 596 066 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 405/04**  
**C07D 417/04** **C07D 419/14**  
**C07D 498/06** **C07D 513/04**  
**H01L 51/00** **C07F 7/08**
- (52) **C07D 417/04; C07D 405/04;**  
**C07D 405/14; C07D 413/14;**

- C07D 419/14; C07D 498/06;**  
**C07D 513/04; C07F 7/0812**
- (25) De (26) De  
(21) 18710052.4 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/055998 12.03.2018  
(87) WO 2018/166934 2018/38 20.09.2018  
(30) 15.03.2017 EP 17160998
- (54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN  
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES  
• MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt Am Main, DE  
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE  
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt Am Main, DE  
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE  
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt Am Main, DE

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 407/04** → (51) **C07D 207/277**

**C07D 407/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 407/12** → (51) **C07D 207/277**

**C07D 409/04** → (51) **C07D 207/277**

**C07D 409/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 409/06** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 409/12** → (51) **C07D 333/68**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 333/68**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 413/04** → (51) **C07D 311/04**

**C07D 413/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 413/06** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 207/277**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 417/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 417/04** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 417/06** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 207/277**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 419/14** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 430 008 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/519**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17767452.0 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019  
(86) US 2017/022546 15.03.2017  
(87) WO 2017/161012 2017/38 21.09.2017  
(30) 15.03.2016 US 201615071050
- (54) • HISTONDEMETHYLASEINHIBITOREN  
• HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE
- (73) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) BOLOOR, Amogh, San Diego, California 92116, US  
KANOUNI, Toufike, Rancho Santa Fe, CA 92091, US  
STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, California 92130, US  
VEAL, James, Marvin, Apex, North Carolina 27502, US  
WALLACE, Michael, Brennan, San Diego, California 92117, US
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 459 950 B1**  
**A01N 43/90**

(52) **C07D 471/04; A01N 43/90**

- (25) En (26) En  
(21) 18203964.4 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(30) 30.12.2013 CN 201310752240
- (54) • TETRAHYDRO-BETA-CARBOLIN-ALKALOID-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN ASPEKTEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON PFLANZENVIREN, ALS FUNGIZIDE UND INSEKTIZIDE  
• TETRAHYDRO-BETA-CARBOLINE ALKALOID DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND USE IN ASPECTS OF PREVENTING AND TREATING PLANT VIRUSES, AS FUNGICIDES AND INSECTICIDES  
• DÉRIVÉS ALCALOÏDES DE LA TÉTRAHYDRO-BETA-CARBOLINE, PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER ET UTILISATION DANS LES ASPECTS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT CONTRE LES VIRUS DES PLANTES, EN TANT QUE FUNGICIDES ET INSECTICIDES
- (73) Jingbo Agrochemicals Technology Co., Ltd, Economic Development Zone Boxing County, Shandong Province, CN  
Nankai University, 94 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300071, CN
- (72) WANG, Qingmin, Nankai District, Tianjin 300071, CN  
SONG, Hongjian, Nankai District, Tianjin 300071, CN  
LIU, Yongxian, Nankai District, Tianjin 300071, CN  
LIU, Yuxiu, Nankai District, Tianjin 300071, CN  
CHENG, Daoquan, Boxing County, Shandong, CN  
WEI, Nengchun, Boxing County, Shandong, CN  
WANG, Xiangchuan, Boxing County, Shandong, CN  
WANG, Zong, Boxing County, Shandong, CN  
WU, Lei, Boxing County, Shandong, CN  
YU, Lianyou, Boxing County, Shandong, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 14876613.2 / 3 091 015

(51) **C07D 471/04** (11) **3 500 569 B1**  
**A61K 31/437** **A61K 31/553**  
**C07D 519/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 7/06; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00; C07D 519/00**

(25) En (26) En  
(21) 17755037.3 (22) 15.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) US 2017/046865 15.08.2017  
(87) WO 2018/035080 2018/08 22.02.2018  
(30) 16.08.2016 US 201662375544 P

(54) • 2-OXO-IMIDAZOPYRIDINE ALS REVERSIBLE BTK-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• 2-OXO-IMIDAZOPYRIDINES AS REVERSIBLE BTK INHIBITORS AND USES THEREOF  
• 2-OXO-IMIDAZOPYRIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS RÉVERSIBLES DE BTK ET LEURS UTILISATIONS

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) CALDWELL, Richard D., Melrose Massachusetts 02176, US

**C07D 471/04** → (51) **C07D 235/30**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 473/00** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 473/28** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 473/32** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 473/40** → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **2 766 367 B1**  
**A61K 31/519** **A61P 31/12**  
**A61P 31/14** **A61P 31/16**

(52) **C07D 487/04; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16**

(25) De (26) De  
(21) 12775659.1 (22) 15.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(86) EP 2012/070403 15.10.2012  
(87) WO 2013/053942 2013/16 18.04.2013  
(30) 14.10.2011 DE 102011116373  
20.10.2011 DE 102011116384

(54) • 4-Amino-3-phenylamino-6-phenylpyrazolo[3,4-d]pyrimidin-Derivate zur Behandlung von viralen Infekten, insbesondere von Picornavirusinfektionen  
• 4-Amino-3-phenylamino-6-phenylpyrazolo[3,4-d]pyrimidine derivatives for the treatment of viral infections, in particular picornavirus infections  
• Dérivés de 4-amino-3-phénylamino-6-phénylpyrazolo[3,4-d]pyrimide pour le traitement des infections virales, notamment des infections des picornaviridés

(73) Scandion Oncology A/S, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK  
(72) WUTZLER, Peter, 99101 Erfurt-Windischhausen, DE  
SCHMIDTKE, Michaela, 07743 Jena, DE  
MAKAROV, Vadim, Moskau, 115035, RU  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**C07D 487/04** → (51) **A61K 31/5025**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 235/30**

(51) **C07D 487/08** (11) **2 788 353 B1**  
**C07F 1/08** **A61K 31/555**  
**A61K 51/06** **A61P 35/00**  
**C07B 43/04**

(52) **A61K 51/0482; A61K 51/088; A61P 35/00; C07D 487/08**

(25) En (26) En  
(21) 12856044.8 (22) 06.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(86) AU 2012/001484 06.12.2012  
(87) WO 2013/082656 2013/24 13.06.2013  
(30) 06.12.2011 US 201161567262 P  
(54) • KÄFIG-AMINLIGANDEN FÜR METALLO-RADIOPHARMAZEUTIKA  
• CAGE AMINE LIGANDS FOR METALLO-RADIOPHARMACEUTICALS  
• LIGANDS AMINE À EFFET DE CAGE POUR PRODUITS MÉTALLO-RADIO-PHARMACEUTIQUES

(73) Clarity Pharmaceuticals Ltd, 4 Cornwallis Street, Eveleigh, New South Wales 2015, AU  
(72) DONNELLY, Paul, Victoria 3010, AU  
PATERSON, Brett, Victoria 3010, AU

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C07D 491/048** → (51) **C07D 307/94**

**C07D 491/10** → (51) **C07D 235/30**

**C07D 495/04** → (51) **A61K 31/5025**

**C07D 495/04** → (51) **C07D 333/68**

**C07D 495/14** → (51) **H01L 51/00**

**C07D 495/22** → (51) **H01L 51/30**

**C07D 498/06** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 513/10** (11) **3 523 310 B1**  
**A61K 31/425** **A61P 25/28**

(52) **C07D 513/10; A61K 31/429; A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/10; A61P 1/12; A61P 1/14; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 15/02; A61P 17/00; A61P 17/16; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/32; A61P 27/02; A61P 27/04; A61P 27/06; A61P 27/10; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 39/06; A61P 43/00; C07B 2200/13**

(25) En (26) En  
(21) 17788131.5 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 14.08.2019  
(86) EP 2017/075373 05.10.2017  
(87) WO 2018/065529 2018/15 12.04.2018  
(30) 05.10.2016 EP 16192494  
(54) • POLYMORPHE EINES MUSCARIN-ACETYLCHOLIN-REZEPTOR-AGONISTEN  
• CRYSTALLINE POLYMORPHS OF A MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR AGONIST  
• POLYMORPHES DE L'AGONISTE DE RECEPTEUR MUSCARINIQUE  
(73) NSC THERAPEUTICS GmbH, Willersdorferstr. 7, 8061 St. Radegund, AT  
(72) FISHER, Abraham, 5845727 Holon, IL  
BAR-NER, Nira, 7534414 Rishon LeZion, IL  
WINDISCH, Manfred, 8061 St.Radegund, AT  
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07F 1/08** → (51) **C07D 487/08**

**C07F 5/02** → (51) **C01B 37/02**

**C07F 7/08** → (51) **C07D 405/14**

**C07F 7/12** → (51) **C07D 211/84**

**C07F 7/22** → (51) **C01B 37/02**

(51) **C07F 9/6518** (11) **3 450 440 B1**  
**C10M 137/10** **C10M 169/04**  
**C10N 30/06** **C10N 30/10**  
**C10N 30/12**

(52) **C07F 9/6518; C10M 137/10; C10M 137/105; C10M 169/04; C10M 2215/04; C10M 2215/223; C10M 2223/047; C10N 2030/06; C10N 2030/10; C10N 2030/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 17788482.2 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(86) CN 2017/000325 25.04.2017  
(87) WO 2017/185819 2017/44 02.11.2017  
(30) 27.04.2016 CN 201610269549  
(54) • BENZOTRIAZOLDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON  
• BENZOTRIAZOLE DERIVATIVE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND USE THEREOF  
• DÉRIVÉ DE BENZOTRIAZOLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET SON UTILISATION

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) SU, Shuo, Beijing 100083, CN  
LONG, Jun, Beijing 100083, CN  
DUAN, Qinghua, Beijing 100083, CN  
ZHANG, Hui, Beijing 100083, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- C07F 15/00** → (51) **C09K 11/06**
- (51) **C07H 15/256** (11) **2 622 969 B1**  
**A24B 15/00** **A61Q 1/00**  
**A61K 9/00**
- (52) **A24B 13/00; A23L 27/34;**  
**A23L 27/36; A61K 8/63; A61K 8/9789;**  
**A61K 8/9794; A61Q 19/00;**  
**C07J 17/005; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13160563.6 (22) 30.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013  
(30) 03.09.2010 US 379729 P
- (54) • *Hochreine Mogroside und Verfahren zu deren Reinigung*  
• *High-purity mogrosides and process for their purification*  
• *Mogrosides de grande pureté et procédé pour leur purification*
- (73) PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkok  
Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar  
Enstek, Negeri Sembilan, MY
- (72) Markosyan, Avetik, 59200 Kuala Lumpur,  
MY
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213  
Onex/ Geneva, CH
- (62) 11179246.1 / 2 425 721
- 
- (51) **C07H 17/075** (11) **3 891 163 B1**  
**A61L 2/28**
- (52) **C07H 17/075; A61L 2/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19818270.1 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021  
(86) IB 2019/060408 03.12.2019  
(87) WO 2020/115661 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776308 P
- (54) • *FLUORIERTER 4'-ALKYLUMBELLIFERYL-  
ALPHA-D-GLUKOPYRANOSIDE, BIOLOGISCHE  
STERILISATIONSINDIKATOREN DAMIT UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *FLUORINATED 4' ALKYLUMBELLIFERYL  
ALPHA-D-GLUCOPYRANOSIDES,  
BIOLOGICAL STERILIZATION INDICATORS  
INCLUDING THE SAME AND METHODS OF  
USING THE SAME*  
• *4' ALKYLUMBELLIFERYL ALPHA-D-  
GLUCOPYRANOSIDES FLUORÉS, INDICATEUR  
DE STÉRILISATION BIOLOGIQUE LES  
COMPRENANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION  
ASSOCIÉS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US
- (72) BONILLA, Tonya D., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
GRIESGRABER, George W., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US
- (74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC  
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE
- 
- (51) **C07H 21/04** (11) **3 590 949 B1**  
**C12N 15/09**
- (52) **C07H 19/10; C07H 21/02; C12N 15/102**
- (25) En (26) En  
(21) 19177059.3 (22) 03.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 01.10.2010 US 40441310 P
- (54) • *N1-METHYL-PSEUDOURACILE ENTHALTENDE  
RIBONUCLEINSÄUREN SOWIE IHRE  
VERWENDUNGEN*  
• *RIBONUCLEIC ACIDS CONTAINING N1-  
METHYL-PSEUDOURACILS AND USES  
THEREOF*  
• *ACIDES RIBONUCLEIQUES CONTENANT  
DES N1-METHYL-PSEUDOURACILS ET  
LEURS UTILISATIONS*
- (73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,  
Cambridge, MA 02139, US
- (72) SCHRUM, Jason P., Watertown, MA 02472-  
2580, US  
SIDDIQI, Suhaib, Burlington, MA 01803, US  
EJEBE, Kenechi, New York, NY 10029, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE
- (62) 11830061.5 / 2 622 064
- 
- (51) **C07K 1/02** (11) **3 405 476 B1**  
**C07K 1/04** **C07K 1/10**  
**C07K 14/605**
- (52) **C07K 1/10; C07K 1/02; C07K 1/026;**  
**C07K 14/605**
- (25) En (26) En  
(21) 17741733.4 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(86) SE 2017/000006 20.01.2017  
(87) WO 2017/127007 2017/30 27.07.2017  
(30) 20.01.2016 EP 16152145  
20.01.2016 US 201662280871 P  
02.02.2016 EP 16153974  
10.02.2016 EP 16154977  
04.11.2016 EP 16197210  
04.11.2016 EP 16197345
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
PEPTIDEN MIT PSWANG-LINKER*  
• *METHOD FOR PREPARATION OF  
PEPTIDES WITH PSWANG LINKER*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE  
PEPTIDES AVEC UN LIEUR PSWANG*
- (73) Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB,  
PO Box 30089, 200 61 Limhamn, SE
- (72) FORNI, Luciano, 7100 La Louvière, BE  
CARBAJO LOPEZ, Daniel, 08005 Barcelona,  
ES  
ALBERICIO PALOMERA, Fernando, 08005  
Barcelona, ES
- (74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086,  
141 02 Huddinge, SE
- 
- C07K 1/04** → (51) **C07K 1/02**
- C07K 1/10** → (51) **C07K 1/02**
- C07K 7/06** → (51) **A61K 51/08**
- C07K 7/56** → (51) **A61K 51/08**
- 
- (51) **C07K 14/20** (11) **3 317 295 B1**  
**A61K 39/104**
- (52) **C07K 14/21; A61K 39/104;**  
**A61P 31/04; A61K 2039/55505**
- (25) En (26) En  
(21) 16736053.6 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018  
(86) EP 2016/065647 04.07.2016  
(87) WO 2017/005670 2017/02 12.01.2017  
(30) 04.07.2015 EP 15175365
- (54) • *PROTEINE UND NUKLEINSÄUREN, DIE IN  
IMPFFSTOFFEN GEGEN PSEUDOMONAS  
AERUGINOSA NÜTZLICH SIND*  
• *PROTEINS AND NUCLEIC ACIDS USEFUL  
IN VACCINES TARGETING PSEUDOMONAS  
AERUGINOSA*  
• *PROTÉINES ET ACIDES NUCLÉIQUES  
UTILES DANS DES VACCINS CIBLANT  
PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
- (73) Evaxion Biotech A/S, Dr. Neergaards Vej 5f,  
2970 Hørsholm, DK
- (72) MÖLLER, Niels Iversen, 2970 Hørsholm, DK  
MATTSSON, Andreas Holm, 2970  
Hørsholm, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970  
Hørsholm, DK
- 
- C07K 14/605** → (51) **C07K 1/02**
- 
- (51) **C07K 14/755** (11) **2 363 414 B1**  
**A61K 38/00** **A61K 47/48**  
**C07K 17/08**
- (52) **A61K 38/37; A61K 47/60; A61P 7/00;**  
**A61P 7/04; A61P 31/02; C07K 14/755;**  
**A61K 38/00; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11153300.6 (22) 14.11.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 07.09.2011  
(30) 12.11.2004 US 627277 P
- (54) • *Ortsgerichtete Modifizierung von FVIII*  
• *Site-directed modification of FVIII*  
• *Modification dirigée sur site de FVIII*
- (73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard  
P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915,  
US
- (72) Pan, Clark Q., Sudbury, MA 01776, US  
Murphy, John E., Berkeley, California 94707,  
US  
Mei, Baisong, Waban, MA 02468-2027, US



- Strauss, Jonathan S., Walnut Creek, California 94597, US  
Tjandra, Hendri, Union City California 94587-5503, US  
Chen, Jianmin, Concord, California 94518, US  
Barnett, Thomas, Willsborough, NJ 08844, US  
Tang, Liang, Richmond, California 94806, US  
Wang, Deqian, Concord, California 94521, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(62) 05849392.5 / 1 824 988

**C07K 14/755** → (51) **A61K 47/48****C07K 16/12** → (51) **A61K 39/02****C07K 16/22** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/24** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/28** → (51) **A61K 31/133****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/30** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **C07K 16/32** (11) **3 092 256 B1**  
**A61K 31/4745** **A61K 31/522**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6849;**  
**A61K 47/6851; A61K 47/6855;**  
**A61K 47/6857; A61K 47/6863;**  
**A61K 47/6871; A61K 47/6889;**  
**A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 11/00;**  
**A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12;**  
**A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/08;**  
**A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 37/02; A61P 43/00; C07K 16/32;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/732**  
(25) En (26) En  
(21) 15734849.1 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2016  
(86) CN 2015/070379 08.01.2015  
(87) WO 2015/103989 2015/28 16.07.2015  
(30) 10.01.2014 CN 201410011324  
10.01.2014 CN 201410011262  
10.01.2014 CN 201410011362  
(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE IMMUNOTHERAPIE**  
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR IMMUNOTHERAPY**  
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE**  
(73) Birdie Biopharmaceuticals Inc., Sertus Chambers P.O. Box 2547 Cassia Court Camana Bay, Grand Cayman, KY  
(72) LI, Lixin, Beijing 100600, CN  
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB  
(60) 22167502.8

**C07K 17/06** → (51) **A61K 39/35****C07K 17/08** → (51) **C07K 14/755****C07K 19/00** → (51) **A61K 39/35**

- (51) **C08C 1/065** (11) **3 551 436 B1**  
(52) **C08C 1/065; B29B 7/32; B29B 7/726;**  
**B29B 7/94**  
(25) En (26) En  
(21) 17808943.9 (22) 06.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/081625 06.12.2017  
(87) WO 2018/104362 2018/24 14.06.2018  
(30) 09.12.2016 EP 16203181  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMERAGGLOMERATZUSAMMENSETZUNG**  
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ELASTOMER AGGLOMERATE COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'AGGLOMÉRATS D'ÉLASTOMÈRE**  
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) YOUSSEF, Ahmed, Abouelfetouh, Mount Vernon, Indiana 47620, US  
LOWRY, Vern, 6160 GA Geleen, NL  
FERRARIS, Dane, 6160 GA Geleen, NL  
XU, Jianhua, 6160 GA Geleen, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

**C08F 2/01** → (51) **C08F 2/34**

- (51) **C08F 2/34** (11) **3 283 532 B1**  
**C08F 2/01** **C08F 210/02**  
(52) **C08F 2/01; C08F 2/34; C08F 210/02;**  
**C08F 2400/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16723562.1 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027835 15.04.2016  
(87) WO 2016/168655 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 US 201562148928 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR OLEFIN POLYMERIZATION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES**  
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US  
(72) SAVATSKY, Bruce J., Kingwood, Texas 77345, US  
PEQUENO, R. Eric, Baytown, Texas 77521, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(60) 22166975.7

**C08F 2/38** → (51) **C08F 4/6592****C08F 2/38** → (51) **C08F 210/16****C08F 2/46** → (51) **B29C 35/08**

- (51) **C08F 4/64** (11) **3 321 291 B1**  
**C08F 210/16** **C08F 10/00**  
(52) **C08F 10/00; C08F 2410/03**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16879420.4 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018

- (86) KR 2016/015232 23.12.2016  
(87) WO 2017/111553 2017/26 29.06.2017  
(30) 24.12.2015 KR 20150186396  
(54) • **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT NEUARTIGER ÜBERGANGSMETALL-VERBINDUNG**  
• **CATALYST COMPOSITION COMPRISING NOVEL TRANSITION METAL COMPOUND**  
• **COMPOSITION CATALYTIQUE COMPRENANT UN NOUVEAU COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION**  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHOE, Ik Je, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR  
HAN, Ki Won, Daejeon 34122, KR  
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartrnBB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 4/64** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/642** → (51) **C08F 4/6592****C08F 4/659** → (51) **C09J 123/14**

- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 452 520 B1**  
**C08F 4/642** **C08F 10/02**  
**C08F 10/04** **C08F 210/02**  
**C08F 10/06** **C08F 2/38**  
(52) **C08F 10/00; C07F 17/00;**  
**C08F 110/02; C08F 110/06;**  
**C08F 210/06; C08F 210/16;**  
**C08F 4/65908; C08F 4/65912;**  
**C08F 2420/09**  
(25) En (26) En  
(21) 17792976.7 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) US 2017/025400 31.03.2017  
(87) WO 2017/192225 2017/45 09.11.2017  
(30) 03.05.2016 US 201615145320  
(54) • **TETRAHYDRO-AS-INDACENYL-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **TETRAHYDRO-AS-INDACENYL CATALYST COMPOSITION, CATALYST SYSTEM, AND PROCESSES FOR USE THEREOF**  
• **COMPOSITION DE CATALYSEUR DE TETRAHYDRO-AS-INDACÉNYLE, SYSTÈME DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US  
(72) CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US  
IZMER, Vyatcheslav, V., Moscow 117186, RU  
KONONOVICH, Dmitry, S., Moscow 119234, RU  
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., Moscow 129515, RU  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C08F 10/00** → (51) **C08F 4/64****C08F 10/00** → (51) **C08F 210/02****C08F 10/02** → (51) **C08F 4/6592****C08F 10/02** → (51) **C08F 210/02**

<b>C08F 10/04</b> → (51) <b>C08F 4/6592</b>	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(72) KENDI, Margaret A., Coraopolis, PA 151089, US OWENS, Steven, Sewickley, PA 15143, US NAKAO, Makoto, Pittsburgh PA 15241, US
<b>C08F 10/06</b> → (51) <b>C08F 4/6592</b>		(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
<b>C08F 10/14</b> → (51) <b>C10M 107/10</b>	<b>C08F 210/16</b> → (51) <b>C08F 4/64</b>	<b>C08F 220/04</b> → (51) <b>C08L 101/02</b>
(51) <b>C08F 210/02</b> (11) <b>3 538 570 B1</b> <b>C08F 10/00</b> <b>C08L 23/08</b> <b>C08F 210/16</b> <b>C08F 10/02</b>	<b>C08F 210/16</b> → (51) <b>C08F 210/02</b>	<b>C08F 220/06</b> → (51) <b>C08L 101/02</b>
(52) <b>C08L 23/0815; C08F 10/02;</b> <b>C08F 210/16; C08L 2205/025;</b> <b>C08L 2308/00; C08L 2314/06</b>	<b>C08F 210/16</b> → (51) <b>C08L 23/08</b>	<b>C08F 220/08</b> → (51) <b>C08F 212/08</b>
(25) En (26) En (21) 17804335.2 (22) 25.10.2017	(51) <b>C08F 212/08</b> (11) <b>3 186 291 B1</b> <b>C08F 220/08</b> <b>C08F 220/12</b> <b>C08F 220/18</b> <b>C08F 220/20</b> <b>C08F 220/28</b> <b>C09D 125/04</b>	<b>C08F 220/12</b> → (51) <b>C08F 212/08</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>C08F 212/08; C09D 125/04;</b> <b>C08F 220/18; C08F 220/1804</b>	<b>C08F 220/18</b> → (51) <b>C08F 212/08</b>
(43) 18.09.2019 (26) En (86) US 2017/058232 25.10.2017	(25) En (26) En (21) 15754080.8 (22) 12.08.2015	<b>C08F 220/20</b> → (51) <b>C08F 212/08</b>
(87) WO 2018/089194 2018/20 17.05.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08F 220/28</b> → (51) <b>B29C 35/08</b>
(30) 08.11.2016 US 201662418913 P 08.05.2017 US 201762503007 P	(43) 05.07.2017 (26) En (86) US 2015/044817 12.08.2015	<b>C08F 220/28</b> → (51) <b>C08F 212/08</b>
(54) • <b>POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>POLYETHYLENE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE</b>	(87) WO 2016/032754 2016/09 03.03.2016	<b>C08F 251/00</b> → (51) <b>G03G 9/087</b>
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US	(30) 26.08.2014 US 201414468866	<b>C08F 265/06</b> → (51) <b>C09J 127/06</b>
(72) CHANDAK, Swapnil, Houston TX 77566, US BORSE, Nitin, Houston TX 77566, US BAFNA, Ayush A., Houston TX 77566, US ZHANG, Yi, South Charleston WV 25303, US LYNN, Timothy R., Middlesex NJ 08846, US KUHLMAN, Roger L., Houston TX 77566, US SZUL, John F., South Charleston WV 25303, US	(54) • <b>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON OBERFLÄCHEN MIT TROCKENLÖSCHEIGENSCHAFTEN</b> • <b>COATING COMPOSITIONS CAPABLE OF PRODUCING SURFACES WITH DRY-ERASE PROPERTIES</b> • <b>COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT PERMETTANT DE PRODUIRE DES SURFACES DOTÉES DE PROPRIÉTÉS D'EFFACEMENT À SEC</b>	<b>C08F 283/06</b> → (51) <b>B29C 35/08</b>
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US Sumika Covestro Urethane Co. Ltd., 3-13-26 Kukulchi, Amagasaki-city, Hyogo Pref. 661-0977, JP	<b>C08F 285/00</b> → (51) <b>C09J 127/06</b>
(60) 20196015.0 / 3 778 666	(72) KENDI, Margaret A., Coraopolis, PA 15108, US OWENS, Steven, Pittsburgh, PA 15205, US NAKAO, Makoto, Pittsburgh, PA 15205, JP	<b>C08F 287/00</b> → (51) <b>C09J 127/06</b>
<b>C08F 210/02</b> → (51) <b>C08F 2/34</b>	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	<b>C08G 18/00</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>
<b>C08F 210/02</b> → (51) <b>C08F 4/6592</b>		<b>C08G 18/00</b> → (51) <b>C08G 18/78</b>
<b>C08F 210/06</b> → (51) <b>C09J 123/14</b>		<b>C08G 18/10</b> → (51) <b>C08G 18/48</b>
(51) <b>C08F 210/16</b> (11) <b>3 436 488 B1</b> <b>C08F 2/38</b> <b>C08F 4/64</b> <b>C08F 4/64186; C08F 2410/01</b>	(51) <b>C08F 212/08</b> (11) <b>3 186 292 B1</b> <b>C08F 220/08</b> <b>C08F 220/12</b> <b>C08F 220/18</b> <b>C08F 220/20</b> <b>C08F 220/28</b> <b>C09D 125/04</b>	<b>C08G 18/12</b> → (51) <b>C08G 18/48</b>
(25) En (26) En (21) 17719065.9 (22) 30.03.2017	(52) <b>C08F 212/08; C09D 125/04;</b> <b>C08K 5/34</b>	<b>C08G 18/12</b> → (51) <b>D01F 6/70</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 15757601.8 (22) 13.08.2015	<b>C08G 18/22</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>
(43) 06.02.2019 (26) En (86) US 2017/025009 30.03.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08G 18/22</b> → (51) <b>C08G 18/78</b>
(87) WO 2017/173074 2017/40 05.10.2017	(43) 05.07.2017 (26) En (86) US 2015/044992 13.08.2015	<b>C08G 18/34</b> → (51) <b>C08G 18/48</b>
(30) 31.03.2016 US 201662316003 P	(87) WO 2016/032760 2016/09 03.03.2016	<b>C08G 18/42</b> → (51) <b>C08G 18/48</b>
(54) • <b>OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR</b> • <b>AN OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST</b> • <b>CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES</b>	(30) 26.08.2014 US 201414468912	(51) <b>C08G 18/46</b> (11) <b>3 717 535 B1</b> <b>C08G 73/10</b> <b>C08G 73/16</b>
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	(54) • <b>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON OBERFLÄCHEN MIT TROCKENLÖSCHEIGENSCHAFTEN</b> • <b>COATING COMPOSITIONS CAPABLE OF PRODUCING SURFACES WITH DRY-ERASE PROPERTIES</b> • <b>COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT PERMETTANT DE PRODUIRE DES SURFACES DOTÉES DE PROPRIÉTÉS D'EFFACEMENT À SEC</b>	(52) <b>C08G 18/4615; C08G 18/4676;</b> <b>C08G 73/16</b>
(72) BAILEY, Brad C., Midland Michigan 48667, US CHRISTIANSON, Matthew D., Midland Michigan 48667, US DAVIS, Anna V., Midland Michigan 48674, US CAMELIO, Andrew M., Midland Michigan 48667, US FROESE, Robert, D.J., Midland Michigan 48667, US KLINKENBERG, Jessica L., Collegeville, PA 19426, US	(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US Sumika Covestro Urethane Co., Ltd., 3-13-26 Kukulchi, Amagasaki-city, Hyogo Pref., 661-0977, JP	(25) De (26) De (21) 18804664.3 (22) 27.11.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 07.10.2020 (26) De (86) EP 2018/082714 27.11.2018
		(87) WO 2019/105935 2019/23 06.06.2019
		(30) 29.11.2017 EP 17204379
		(54) • <b>IMIDHALTIGE POLYESTER</b> • <b>POLYESTER CONTAINING IMIDE</b> • <b>POLYESTER CONTENANT DES IMIDES</b>
		(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
		(72) SCHEDLER, Michael, 51381 Leverkusen, DE NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE MEINE, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE HAGEN, Torsten, 45257 Essen, DE BAECKER, Michael, 41352 Korschenbroich, DE NORDMANN, Peter, 41539 Dormagen, DE

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
- 
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 487 901 B1**  
**C08G 18/64** **C08G 18/10**  
**C08G 18/12** **C09D 175/04**  
**C08G 18/34** **C08G 18/42**  
**C08G 18/75**
- (52) **C08G 18/10; C08G 18/12;**  
**C08G 18/348; C08G 18/4238;**  
**C08G 18/4845; C08G 18/6484;**  
**C08G 18/755; C09D 175/04;**  
C08G 2110/005; C08G 2110/0083
- (25) En (26) En  
(21) 17746297.5 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) US 2017/042990 20.07.2017  
(87) WO 2018/017789 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 US 201662365411 P  
05.08.2016 US 201662371359 P  
22.08.2016 US 201662377707 P  
23.01.2017 US 201762449218 P
- (54) • **POLYURETHANPOLYMERE MIT POLY-**  
**SACCHARIDEN**  
• **POLYURETHANE POLYMERS**  
**COMPRISING POLYSACCHARIDES**  
• **POLYMÈRES DE POLYURÉTHANE**  
**COMPRENANT DES POLYSACCHARIDES**
- (73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490  
Winton Place, Rochester NY 14623, US
- (72) BEHABTU, Natnael, Wilmington Delaware  
19801, US  
LENGES, Christian Peter, Wilmington  
Delaware 19810, US  
MEKONNEN, Tizazu H., Kingston Ontario  
K7M 7B9, CA  
OPPER, Kathleen, Wilmington Delaware  
19807, US  
SENDIJAREVIC, Aisa, Troy Michigan 48085,  
US  
SENDIJAREVIC, Ibrahim, Bloomfield Hills  
Michigan 48302, US  
SENDIJAREVIC, Vahid, Troy Michigan  
48085, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- C08G 18/48** → (51) **D01F 6/70**
- 
- C08G 18/64** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/71** → (51) **C08G 18/78**
- 
- (51) **C08G 18/72** (11) **3 824 010 B1**  
**C08G 18/73** **C08G 18/75**  
**C08G 18/79** **C08G 18/80**  
**C09J 175/06** **B33Y 70/00**
- (52) **C09J 175/06; C08G 18/722;**  
**C08G 18/73; C08G 18/755;**  
**C08G 18/798; C08G 18/8064;**  
**C08G 18/8074; C08G 18/8093;**  
B33Y 70/00; C08G 2170/20
- (25) De (26) De  
(21) 19737129.7 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(86) EP 2019/068779 12.07.2019  
(87) WO 2020/016115 2020/04 23.01.2020  
(30) 16.07.2018 EP 18183688
- (54) • **VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES**  
**EIN SCHMELZBARES POLYMER ENT-**  
**HALTENDEN MATERIALS MIT BLO-**  
**CKIERTEN NCO-GRUPPEN**

- **METHOD FOR APPLYING A MATERIAL**  
**CONTAINING A FUSIBLE POLYMER WITH**  
**BLOCKED NCO GROUPS**
  - **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉ-**  
**RIAU CONTENANT UN POLYMÈRE**  
**FUSIBLE AVEC DES GROUPES NCO**  
**BLOQUÉS**
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-  
kusen, DE
- (72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE  
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE  
TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE  
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE  
KÜNZEL, Jonas, 51381 Leverkusen, DE  
BÜCHNER, Jörg, 51467 Bergisch Gladbach,  
DE  
ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE  
MELCHORS, Martin, 42799 Leichlingen, DE  
KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen, DE  
SCHUSTER, Fabian, 51373 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE
- 
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/72**
- 
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/72**
- 
- (51) **C08G 18/76** (11) **3 681 924 B1**  
**C08G 18/00** **C08G 18/22**  
**C08G 18/7671; C08G 18/003;**  
**C08G 18/225**
- (25) En (26) En  
(21) 18765454.6 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) EP 2018/074428 11.09.2018  
(87) WO 2019/052994 2019/12 21.03.2019  
(30) 15.09.2017 EP 17191376
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLI-**  
**DINONPOLYMEREN**  
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF**  
**THERMOPLASTIC POLYOXAZOLIDINONE**  
**POLYMERS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-**  
**MÈRES DE POLYOXAZOLIDINONE THER-**  
**MOPLASTIQUES**
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-  
kusen, DE
- (72) KOOPMANS, Carsten, 40723 Hilden, DE  
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE  
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE  
FRICK-DELAITRE, Elena, 50679 Köln, DE  
RANGHEARD, Claudine, 81543 München,  
DE  
BREUER, Timo, 50171 Kerpen, DE  
LAEMMERHOLD, Kai, 52078 Aachen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/78**
- 
- (51) **C08G 18/78** (11) **3 873 962 B1**  
**C08G 18/76** **C08G 18/00**  
**C08G 18/22** **C08G 18/71**  
**C08G 59/40**
- (52) **C08G 18/7881; C08G 18/003;**  
**C08G 18/225; C08G 18/71;**  
**C08G 18/7621; C08G 59/4028;**  
C08G 2150/20; C08G 2150/90;  
C08G 2340/00
- (25) En (26) En  
(21) 19791268.6 (22) 25.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021  
(86) EP 2019/079257 25.10.2019  
(87) WO 2020/089107 2020/19 07.05.2020  
(30) 30.10.2018 EP 18203457
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLI-**  
**DINONPOLYMEREN**  
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF**  
**THERMOPLASTIC POLYOXAZOLIDINONE**  
**POLYMERS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-**  
**MÈRES DE POLYOXAZOLIDINONE THER-**  
**MOPLASTIQUES**
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-  
kusen, DE
- (72) KOOPMANS, Carsten, 40723 Hilden, DE  
LAEMMERHOLD, Kai, 52078 Aachen, DE  
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE  
FRICK-DELAITRE, Elena, 50679 Köln, DE  
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE  
SIMON, Joachim, 41515 Grevenbroich, DE  
WANG, Min, 00950 Helsinki, FI  
THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE  
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE
- 
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/72**
- 
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/72**
- 
- C08G 59/40** → (51) **C08G 18/78**
- 
- (51) **C08G 59/68** (11) **3 529 294 B1**  
**C08J 5/24** **C08J 5/10**  
**C08G 59/68; C08J 5/10;**  
C08J 2363/00; C08J 2463/00
- (25) En (26) En  
(21) 17861518.3 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(86) IB 2017/001484 19.10.2017  
(87) WO 2018/073652 2018/17 26.04.2018  
(30) 21.10.2016 US 201662411278 P  
04.10.2017 US 201762567990 P
- (54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN**  
**UND DARAUSS HERGESTELLTE FASER-**  
**VERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFMATERIA-**  
**LIE**  
• **EPOXY RESIN COMPOSITIONS AND**  
**FIBER-REINFORCED COMPOSITE**  
**MATERIALS PREPARED THEREFROM**  
• **COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY ET**  
**MATÉRIAUX COMPOSÉS RENFORCÉS**  
**DE FIBRES PRÉPARÉS À PARTIR**  
**DESDITES COMPOSITIONS**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP
- (72) LEHMAN, Benjamin, Tacoma, WA 98446,  
US  
HUGHES, Jonathan, Tacoma, WA 98446, US  
TUN, Swezin, Than, Tacoma, WA 98446, US  
ARAI, Nobuyuki, Tacoma, WA 98446, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C08G 61/12** → (51) **H01L 51/30**
- 
- C08G 63/02** → (51) **C08G 75/04**
- 
- (51) **C08G 63/16** (11) **3 430 070 B1**  
**C07D 307/08** **C08G 63/78**

- (52) **C08G 63/78; C07D 307/08; C08G 63/16; C08G 63/785**  
(25) En (26) En  
(21) 17714401.1 (22) 14.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) EP 2017/055988 14.03.2017  
(87) WO 2017/157936 2017/38 21.09.2017  
(30) 14.03.2016 IT UA20161612  
(54) • **KOMBINIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROFURAN UND POLYESTERN MIT 1,4-BUTYLENDICARBOXYLATEINHEITEN**  
• **COMBINED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF TETRAHYDROFURAN AND POLYESTERS COMPRISING 1,4-BUTYLENE DICARBOXYLATE UNITS.**  
• **PROCÉDÉ COMBINÉ DE PRODUCTION DE TETRAHYDROFURANE ET DE POLYESTERS COMPRENANT DES UNITÉS DICARBOXYLATE DE 1,4-BUTYLÈNE**  
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT  
(72) MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT MAZZA, Emilio, 00199 Roma, IT  
(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT  
(60) 22167310.6

- (51) **C08G 63/64** (11) **3 475 334 B1**  
**C08G 63/80**  
(52) **C08G 63/64; C08G 63/80**  
(25) En (26) En  
(21) 17732452.2 (22) 26.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) EP 2017/065662 26.06.2017  
(87) WO 2018/001939 2018/01 04.01.2018  
(30) 27.06.2016 EP 16176401  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERS UND THERMOPLASTISCHES ELASTOMER**  
• **A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A THERMOPLASTIC ELASTOMER AND THE THERMOPLASTIC ELASTOMER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE**

- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) VAN HEMELRIJCK, Ellen, 6100 AA Echt, NL APPEL, Wilhelmus Petrus Johannes, 6100 AA Echt, NL  
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

**C08G 63/78** → (51) **C08G 63/16**

**C08G 63/80** → (51) **C08G 63/64**

**C08G 64/02** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08G 65/333** (11) **3 318 591 B1**  
**C08G 65/334**  
(52) **B01D 15/362; B01D 15/363; B01D 15/366; C08G 65/30; C08G 65/333; C08G 65/334**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16817961.2 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) JP 2016/069266 29.06.2016

- (87) WO 2017/002853 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 JP 2015131744  
(54) • **MONODISPERGIERTES HETEROPOLYETHYLENGLYKOL, ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES MONODISPERGIERTEN HETEROPOLYETHYLENGLYKOLS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MONODISPERGIERTES HETEROPOLYETHYLENGLYKOLKONJUGAT**  
• **HETERO TYPE MONODISPERSED POLYETHYLENE GLYCOL, INTERMEDIATE FOR PRODUCTION OF HETERO TYPE MONODISPERSED POLYETHYLENE GLYCOL, METHODS FOR PRODUCING SAME, AND HETERO TYPE MONODISPERSED POLYETHYLENE GLYCOL CONJUGATE**  
• **POLYÉTHYLÈNEGLYCOL MONODISPERSE DE TYPE HÉTÉRO, INTERMÉDIAIRE POUR LA PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNEGLYCOL MONODISPERSE DE TYPE HÉTÉRO, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET CONJUGUÉ DE POLYÉTHYLÈNEGLYCOL MONODISPERSE DE TYPE HÉTÉRO**  
(73) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP  
NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP  
(72) KINBARA Kazushi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
MURAOKA Takahiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
WAWRO Adam Marcin, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
OHTAKE Tomoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
KANG Eui-chul, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
URUGA Tomoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
IMAMURA Ryutarō, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08G 65/334** → (51) **C08G 65/333**

**C08G 69/26** → (51) **C08L 77/00**

**C08G 73/10** → (51) **C08G 18/46**

**C08G 73/16** → (51) **C08G 18/46**

- (51) **C08G 75/04** (11) **3 548 541 B1**  
**C08G 63/02**  
(52) **C08G 75/04**  
(25) En (26) En  
(21) 17817417.3 (22) 21.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) US 2017/062753 21.11.2017  
(87) WO 2018/102197 2018/23 07.06.2018  
(30) 02.12.2016 US 201662429093 P  
(54) • **ZWEIFACH HÄRTENDE MONOMERE**  
• **DUAL CURE MONOMERS**  
• **MONOMÈRES À DOUBLE DURCISSEMENT**  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) MOSER, William, H., Saint Paul MN 55133-3427, US  
TOWNSEND, Erik, M., Saint Paul MN 55133-3427, US  
DAILEY, Ian, Saint Paul MN 55133-3427, US

- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **C08G 77/12** (11) **3 360 928 B1**  
**C08G 77/20** **C08G 77/58**  
**C08L 83/04**

- (52) **C08G 77/12; H01L 33/56; C08G 77/20; C08G 77/58; C08L 83/04; H01L 23/29; H01L 23/31**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16863817.9 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(86) JP 2016/004743 28.10.2016  
(87) WO 2017/081850 2017/20 18.05.2017  
(30) 13.11.2015 JP 2015222567  
(54) • **ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONHARZ-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **ADDITION-CURABLE SILICONE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITION, AND OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE COMPOSITION ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE**  
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) SATO, Kazuyasu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP  
OZAI, Toshiyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP  
TABELI, Eiichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**C08G 77/18** → (51) **C10L 1/28**

**C08G 77/20** → (51) **C08G 77/12**

**C08G 77/58** → (51) **C08G 77/12**

**C08J 5/10** → (51) **C08G 59/68**

- (51) **C08J 5/18** (11) **2 881 423 B1**  
**G09F 9/00** **C01B 33/12**  
**C09D 127/18** **C09D 183/04**  
**C01B 33/12; Y10T 428/24479; Y10T 428/24521**

- (52) **C01B 33/12; Y10T 428/24479; Y10T 428/24521**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14830932.1 (22) 01.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(86) KR 2014/007140 01.08.2014  
(87) WO 2015/016681 2015/05 05.02.2015  
(30) 02.08.2013 KR 20130092082  
02.08.2013 KR 20130092080  
(54) • **WASSER- UND ÖLABWEISENDER BESCHICHTUNGSFILM SOWIE ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **FILM HAVING WATER REPELLENCY AND OIL REPELLENCY AND ELECTRIC/ELECTRONIC DEVICE**  
• **FILM HYDROFUGE ET OLÉOFUGE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE**  
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Su Jin, Daejeon 305-738, KR

- LEE, Eun Jeong, Daejeon 305-738, KR  
JEONG, Hoon, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Ki-Hwan, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Tae Su, Daejeon 305-738, KR  
PARK, Jeong Ho, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C08J 5/18** (11) **3 201 243 B1**  
(52) **C08F 110/02; C08J 5/18;**  
**C08L 23/04; C08L 23/06; C08L 23/16;**  
C08J 2323/06; C08J 2323/16;  
C08J 2423/04; C08J 2423/06;  
C08L 2203/16; C08L 2205/025
- (25) En (26) En  
(21) 15759985.3 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) US 2015/045179 14.08.2015  
(87) WO 2016/053483 2016/14 07.04.2016  
(30) 03.10.2014 US 201462059559 P  
25.11.2014 EP 14194813
- (54) • POLYETHYLENPOLYMERE, DARAUS  
HERGESTELLTE FILME UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• POLYETHYLENE POLYMERS, FILMS  
MADE THEREFROM, AND METHODS OF  
MAKING THE SAME  
• POLYMERES DE POLYÉTHYLÈNE, FILMS  
RÉALISÉS À PARTIR DE CES DERNIERS,  
ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US  
(72) LI, Wen, Houston, TX 77059, US  
BEST, Steven A., The Woodlands, TX 77381,  
US  
WITTENBRINK, Robert J., Kingwood, TX  
77345, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08L 101/02**
- 
- C08J 5/24** → (51) **C08G 59/68**
- 
- C08J 7/04** → (51) **B32B 27/30**
- 
- (51) **C08J 7/12** (11) **3 757 155 B1**  
(52) **C08J 7/123; C08J 2327/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20182165.9 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020  
(30) 25.06.2019 GB 201909131
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HY-  
DROFILIE EINER OBERFLÄCHE EINES  
GEGENSTANDES AUS FLUORATOMEN  
ENTHALTENDES POLYMER  
• METHOD OF INCREASING THE HYDRO-  
PHILICITY OF A SURFACE OF AN OBJECT  
OF POLYMER CONTAINING FLUORINE  
ATOMS  
• PROCÉDÉ POUR L'AUGMENTATION DE  
LA PROPRIÉTÉ HYDROPHILÉE D'UNE  
SURFACE D'UN OBJET EN POLYMERÉ  
COMPRENANT DES ATOMES DE FLUOR
- (73) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39,  
1000 Ljubljana, SI  
(72) VESEL, Alenka, 1000 Ljubljana, SI  
MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana, SI  
ZAPLOTNIK, Rok, 1000 Ljubljana, SI  
PRIMC, Gregor, 1000 Ljubljana, SI  
RECEK, Nina, 1000 Ljubljana, SI

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C08J 9/18** (11) **3 677 624 B1**  
(52) **B29C 44/00**  
**C08J 9/18; B29C 44/3426;**  
**B29C 44/3461; B29C 44/445;**  
**C08J 9/232; C08J 9/36;** B29K 2069/00;  
C08J 9/122; C08J 2201/034;  
C08J 2203/06; C08J 2369/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 18850939.2 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) JP 2018/028098 26.07.2018  
(87) WO 2019/044298 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 JP 2017167471  
26.10.2017 JP 2017207558
- (54) • PARTIKELSCHAUM, DAMIT AUSGESTAT-  
TETER HARZVERBUND UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKEL-  
SCHAUM  
• BEAD FOAM, RESIN COMPOSITE  
PROVIDED WITH SAME, AND METHOD  
FOR PRODUCING BEAD FOAM  
• MOUSSE DE PERLES, COMPOSITE DE  
RÉSINE POURVU DE CELLE-CI ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE  
DE PERLES
- (73) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047,  
JP  
(72) KOBAYASHI, Hironori, Osaka-shi Osaka  
530-0047, JP  
FURUNAGA, Haruka, Osaka-shi Osaka 530-  
0047, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- 
- (51) **C08J 11/04** (11) **3 590 997 B1**  
(52) **B29B 17/00 C08J 11/06**  
**D01F 6/60 C08L 77/02**  
**C08J 11/04; B29B 17/0026;**  
**B29B 17/02; B29B 17/0412;**  
**C08J 11/06; D01F 6/60;**  
B29B 2017/0289; B29B 2017/0476;  
B29K 2077/00; B29L 2031/731;  
C08J 2377/02; Y02P 20/143;  
Y02W 30/52; Y02W 30/62
- (25) En (26) En  
(21) 19183118.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(30) 29.06.2018 TW 107122660
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON RE-  
CYCLINGNYLONFASER  
• MANUFACTURING METHOD OF  
RECYCLING NYLON FIBER  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RECY-  
CLAGE DE FIBRE DE NYLON
- (73) Chain Yarn Co., Ltd., 19F., No. 386,  
Shizheng Rd. Xitun Dist., 407 Taichung City,  
TW  
(72) HUANG, Kuan-Jung, 833 Kaohsiung City,  
TW  
CHI, Po-Wen, 640 Douliu City, Yunlin  
County, TW  
LIAO, Chun-Hung, 633 Tuku Township,  
Yunlin County, TW  
KE, Wen-Yi, 852 Kaohsiung City, TW
- (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The  
Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow  
G1 3DX, GB

- C08J 11/06** → (51) **C08J 11/04**
- 
- (51) **C08J 11/10** (11) **3 143 075 B1**  
(52) **C08J 11/105; C08J 2367/02;**  
Y02W 30/62
- (25) En (26) En  
(21) 15722194.6 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017  
(86) EP 2015/060521 12.05.2015  
(87) WO 2015/173265 2015/46 19.11.2015  
(30) 16.05.2014 EP 14305722
- (54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING GEMISCH-  
TER PET KUNSTSTOFFARTIKEL  
• PROCESS OF RECYCLING MIXED PET  
PLASTIC ARTICLES  
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'ARTICLES  
EN PET PLASTIQUE MIXTE
- (73) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Cler-  
mont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR  
(72) MAILLE, Emmanuel, F-63720 Ennezat, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR
- 
- C08K 3/00** → (51) **C08L 9/00**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08K 3/22**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08L 9/00**
- 
- (51) **C08K 3/22** (11) **3 728 434 B1**  
(52) **C08L 21/00 C08K 3/04**  
**C09D 107/00 C09J 107/00**  
**F16F 1/36**  
**C08L 21/00; C08K 3/04; C08K 3/22;**  
**C09D 107/00; C09J 107/00;**  
**F16F 1/3605; C08K 2003/2224;**  
C08K 2003/2227; C08K 2201/005;  
C08K 2201/006; C08K 2201/014;  
C08K 2201/019; C08L 2201/02
- (25) De (26) De  
(21) 18830768.0 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/085126 17.12.2018  
(87) WO 2019/121461 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 DE 102017223545
- (54) • ARTIKEL, INSBESONDERE EIN LUFT-  
FEDERBALG, EIN METALL-GUMMI-ELE-  
MENT ODER EIN SCHWINGUNGSDAMP-  
FER  
• ARTICLE, IN PARTICULAR AIR SPRING  
BELLOW, A METAL-RUBBER ELEMENT,  
OR A VIBRATION DAMPER  
• ARTICLE, EN PARTICULIER SOUFFLET  
DE RESSORT PNEUMATIQUE, ÉLÉMENT  
EN MÉTAL ET CAOUTCHOUC OU AMOR-  
TISSEUR DE VIBRATIONS
- (73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahren-  
walder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) LEETHAUS, Thorsten, 30419 Hannover, DE  
BORVITZ, Dieter, 30419 Hannover, DE  
SCHOBERT, Klaus, 31552 Nienburg, DE  
PASSON-WESSELOH, Barbara, 37073 Göt-  
tingen, DE  
STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg,  
DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG  
Intellectual Property Postfach 169, 30001  
Hannover, DE
- 
- C08K 3/22** → (51) **C08L 77/00**

<b>C08K 3/32</b>	→ (51) <b>C09K 21/12</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08L 9/00</b>
<b>C08K 3/40</b>	→ (51) <b>C08L 77/00</b>
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08L 83/04</b>
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C09K 21/12</b>
<b>C08K 5/06</b>	→ (51) <b>C09D 11/38</b>
<b>C08K 5/09</b>	→ (51) <b>C08L 9/00</b>
<b>C08K 5/13</b>	→ (51) <b>C09D 11/38</b>
<b>C08K 5/34</b>	→ (51) <b>H01L 51/30</b>
<b>C08K 5/42</b>	→ (51) <b>C09D 11/38</b>
<b>C08K 5/45</b>	→ (51) <b>C09D 11/38</b>
<b>C08K 5/5313</b>	→ (51) <b>C09K 21/12</b>
<b>C08K 7/02</b>	→ (51) <b>C08L 77/00</b>
<b>C08K 7/06</b>	→ (51) <b>B60B 27/00</b>
<b>C08K 7/14</b>	→ (51) <b>C08L 77/00</b>
<b>C08L 7/00</b>	→ (51) <b>C08L 9/00</b>
(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 237 526 B1</b>
<b>C08K 3/00</b>	<b>B60C 1/00</b>
<b>C08L 9/06</b>	<b>C08L 15/00</b>
<b>C08L 7/00</b>	<b>C08K 5/09</b>
<b>C08K 3/36</b>	<b>C08K 3/04</b>
(52) <b>C08L 9/06; B60C 1/00; C08K 3/00; C08L 9/00; C08L 15/00; C12P 7/64; C12P 7/6463</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15874098.5	(22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) US 2015/064503	08.12.2015
(87) WO 2016/105931	2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014	US 201462095955 P
(54) • REIFEN MIT EINER ÖLHALTIGEN KAUTSCHUKMISCHUNG • TIRE COMPRISING AN OIL-CONTAINING RUBBER COMPOSITION • PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CONTENANT DE L'HUILE	
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) SRINIVASAN, Priyavardhana, Akron, Ohio 44308, US RANDALL, Amy M., Akron, Ohio 44313, US STYER, Justin J., Cortland, Ohio 44410, US RITTMAN, Lawrence T., Canton, Ohio 44721, US	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(60) 22167508.5	
<b>C08L 9/06</b>	→ (51) <b>C08L 9/00</b>
<b>C08L 15/00</b>	→ (51) <b>C08L 9/00</b>
<b>C08L 21/00</b>	→ (51) <b>C08K 3/22</b>
<b>C08L 23/00</b>	→ (51) <b>C09K 5/06</b>
(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>3 778 753 B1</b>
<b>C08L 23/06</b>	

(52) <b>C08L 23/04; C08L 23/06;</b>	
C08L 2205/03; C08L 2207/066	
(25) En	(26) En
(21) 19191451.4	(22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG • POLYETHYLENE COMPOSITION • COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA GELEEN, NL NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA GELEEN, NL VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL SCHREURS, Franciscus Petrus Hermanus, 1660 GA Geleen, NL	
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	
<b>C08L 23/04</b>	→ (51) <b>C09K 5/06</b>
<b>C08L 23/06</b>	→ (51) <b>C08L 23/04</b>
(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 344 694 B1</b>
<b>H01B 3/44</b>	<b>C08F 210/16</b>
(52) <b>C08K 5/14; H01B 3/441; C08F 4/659; C08F 4/65912; C08L 2203/202; C08L 2205/06; C08L 2314/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16758351.7	(22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) US 2016/048014	22.08.2016
(87) WO 2017/040088	2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015	US 201562213152 P
(54) • FLEXIBLE VERNETZTE KABELISOLIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLEXIBLEN VERNETZTEN KABELISOLIERUNG • FLEXIBLE CROSSLINKED CABLE INSULATION AND METHODS FOR MAKING FLEXIBLE CROSSLINKED CABLE INSULATION • ISOLATION DE CÂBLE RÉTICULÉ SOUPLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ISOLATION DE CÂBLE RÉTICULÉ SOUPLE	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, PA 19426, US TUBERQUIA, Juan C., Freeport, TX 77541, US WICKHAM, Rennisha, Freeport, TX 77541, US FONTAINE, Philip P., Freeport, TX 77541, US LI PI SHAN, Colin, Freeport, TX 77541, US HUGHES, Morgan M., Freeport, TX 77541, US BAZEN, Jan, 4542 Terneuzen, NL MADENJIAN, Edward O., Midland, MI 48674, US BRENNAN, Gregory J., Freeport, TX 77541, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
<b>C08L 23/08</b>	→ (51) <b>C08F 210/02</b>
<b>C08L 23/12</b>	→ (51) <b>C09K 5/06</b>
<b>C08L 23/16</b>	→ (51) <b>C09K 5/06</b>

<b>C08L 33/14</b>	→ (51) <b>C08L 101/02</b>
<b>C08L 51/00</b>	→ (51) <b>G03G 9/087</b>
<b>C08L 65/00</b>	→ (51) <b>H01L 51/30</b>
(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 533 833 B1</b>
<b>C08L 73/00</b>	<b>C08G 64/02</b>
(52) <b>C08G 64/02; C08L 69/00</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 17887519.1	(22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) KR 2017/015577	27.12.2017
(87) WO 2018/124743	2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016	KR 20160180049
	26.12.2017 KR 20170180257
(54) • POLYALKYLENCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYALKYLENCARBONATHARZFORMARTIKEL • POLYALKYLENE CARBONATE RESIN COMPOSITION AND POLYALKYLENE CARBONATE RESIN MOLDED ARTICLE • COMPOSITION DE RÉSINE DE CARBONATE DE POLYALKYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE CARBONATE DE POLYALKYLÈNE	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>C08L 73/00</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
(51) <b>C08L 77/00</b>	(11) <b>3 922 680 B1</b>
<b>C08G 69/26</b>	<b>C08K 3/40</b>
<b>C08K 7/02</b>	<b>C08K 3/22</b>
<b>C08K 7/14</b>	<b>C08L 77/06</b>
<b>C08L 77/02</b>	
(52) <b>C08G 69/26; C08K 3/22; C08K 3/40; C08K 7/14; C08L 77/02; C08L 77/06; C08K 7/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21189106.4	(22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(30) 03.10.2017	JP 2017193468
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFORMTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN HARZFORMTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGSTEILS • THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDING, METHOD FOR MANUFACTURING PLATED RESIN MOLDING, AND METHOD FOR MANUFACTURING PORTABLE ELECTRONIC DEVICE PART • COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, MOULAGE DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULAGE DE RÉSINE PLAQUÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE	
(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP	
(72) YAMADA, Ryusuke, Tokyo, 254-0016, JP HIWATASHI, Yuki, Tokyo, 254-0016, JP	
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL	

(62) 18865101.2 / 3 670 605

**C08L 77/02** → (51) **C08L 77/00****C08L 77/06** → (51) **C08L 77/00**(51) **C08L 83/04** (11) **3 039 079 B1**  
**C08K 5/00** **C08L 83/05**  
**H01L 33/56**(52) **C08L 83/04; C08K 5/0025;**  
**C08K 5/56; C08L 83/00; H01L 33/56;**  
C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/80;  
H01L 2224/32245; H01L 2224/48091;  
H01L 2224/48247; H01L 2224/73265;  
H01L 2924/181

(25) En (26) En

(21) 14840431.2 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) JP 2014/072857 26.08.2014

(87) WO 2015/030224 2015/09 05.03.2015

(30) 29.08.2013 US 201361871358 P

05.02.2014 US 201461936008 P

(54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUSS UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **CURABLE SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, AND OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **COMPOSITION DE SILICONE POUVANT DURCIR, SON PRODUIT DURCI ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE**(73) DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS  
US 9, LLC., 2200 West Salzburg Road,  
Midland, MI 48686-0994, USDuPont Toray Specialty Materials Kabushiki  
Kaisha, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-  
ku, Tokyo, JP(72) CHON, Jina, Jincheon-gun 365-830, KR  
HAYASHI, Akito, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JPITO, Maki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
Gunn, Jincheon-gun 365-830, KR(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB**C08L 83/04** → (51) **C08G 77/12****C08L 83/04** → (51) **C09D 183/04****C08L 83/05** → (51) **C08L 83/04****C08L 83/06** → (51) **C09D 183/04**(51) **C08L 101/02** (11) **3 395 909 B1**  
**C08F 220/06** **C08J 5/18**  
**C08L 101/14** **C11D 3/37**  
**C08F 220/04** **C08L 33/14**(52) **C08J 5/18; C08L 29/10; C08L 33/02;**  
**C08L 101/02; C08L 101/14;**  
**C11D 17/042; C08F 220/06;**  
C08J 2300/14; C08J 2329/04;  
C08J 2333/02; C08J 2333/14;  
C08J 2400/14; C08J 2429/04;  
C08J 2433/02

(25) Ja (26) En

(21) 16878638.2 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) JP 2016/087814 19.12.2016

(87) WO 2017/110749 2017/26 29.06.2017

(30) 24.12.2015 JP 2015252310

(54) • **WASSERLÖSLICHER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **WATER-SOLUBLE FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **FILM SOLUBLE DANS L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi  
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0043, JP(72) MICHITAKA, Daisuke, Suita-shi Osaka 564-  
8512, JPHATTORI, Masami, Suita-shi Osaka 564-  
8512, JPMIZOGUCHI, Hirotsuka, Suita-shi Osaka 564-  
8512, JP(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR**C08L 101/14** → (51) **C08L 101/02****C09B 11/24** → (51) **G01N 33/52****C09B 23/08** → (51) **G01N 33/52**(51) **C09C 1/00** (11) **3 812 429 B1**  
**A61K 8/02** **A61K 8/26**  
**A61Q 1/02** **A61K 8/04**  
**A61K 8/19** **A61K 8/25**  
**A61Q 1/00** **A61Q 19/00**(52) **C09C 1/0021; A61K 8/0266;**  
**A61K 8/044; A61K 8/19; A61K 8/25;**  
**A61K 8/26; A61Q 1/00; A61Q 1/02;**  
**A61Q 19/00; A61K 2800/262;**  
A61K 2800/412; A61K 2800/43;  
A61K 2800/621; A61K 2800/63;  
C01P 2004/04; C01P 2004/54;  
C01P 2006/10; C01P 2006/17;  
C09C 2200/1004; C09C 2220/106

(25) En (26) En

(21) 19206094.5 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(30) 02.11.2018 EP 18204077

(54) • **TRANSPARENTES FARBLOSES PLÄTTCHENFÖRMIGES PIGMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**• **TRANSPARENT COLORLESS FLAKY PIGMENT, PROCESS FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF**  
• **PIGMENT EN PAILLETES INCOLORE TRANSPARENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION CORRESPONDANTS**(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE(72) Watanabe, Yukitaka, IWAKI 970-8045, JP  
Suzuki, Ryuta, IWAKI 971-8188, JP**C09D 4/02** → (51) **B32B 27/30****C09D 4/06** → (51) **C09J 127/06****C09D 5/00** → (51) **F15D 1/12****C09D 5/10** → (51) **B60B 27/00****C09D 7/40** → (51) **B60B 27/00****C09D 11/101** → (51) **C09D 11/38**(51) **C09D 11/38** (11) **3 778 804 B1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**C09D 11/101** **C08K 5/13****C08K 5/42** **C08K 5/45****C08K 5/06**(52) **C09D 11/101; B41J 2/01;**  
**C09D 11/38; C08K 5/06; C08K 5/13;**  
C08K 5/42; C08K 5/45

(25) Ja (26) En

(21) 19777263.5 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) JP 2019/011273 18.03.2019

(87) WO 2019/188522 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060714

(54) • **TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**• **INK JET INK COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND IMAGE-FORMING METHOD**• **COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE**(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JPSUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touchesstraße 68, 80796 München, DE**C09D 107/00** → (51) **C08K 3/22****C09D 125/04** → (51) **C08F 212/08****C09D 127/18** → (51) **C08J 5/18****C09D 151/00** → (51) **G03G 9/087****C09D 163/00** → (51) **F15D 1/12****C09D 175/04** → (51) **C08G 18/48****C09D 175/04** → (51) **F15D 1/12**(51) **C09D 183/04** (11) **3 625 299 B1**  
**C09D 183/06** **C08L 83/04**  
**C08L 83/06**(52) **C09D 183/04; C08G 77/12;**  
C08G 77/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 18713276.6 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) EP 2018/058257 29.03.2018

(87) WO 2018/178319 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 FR 1700339

(54) • **POLYADDITIONSVERNETZBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, DIE FÜR UMSPRITZTE TEILE NÜTZLICH IST**• **POLYADDITION-CROSSLINKABLE SILICONE COMPOSITION USEFUL FOR OVERMOLDING PARTS**• **COMPOSITION SILICONE RETICULANT PAR POLYADDITION UTILE POUR LE SURMOULAGE DE PIÉCES**(73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue  
Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR

(72) GHISLAINE, Perez, 42320 Cellieu, FR

DAVID, Mariot, 69008 Lyon, FR

(74) Mekki, Boualem, Elkem Silicones France  
SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR**C09D 183/04** → (51) **C08J 5/18**

<b>C09D 183/04</b> → (51) <b>F15D 1/12</b>	(62) 15736277.3 / 3 177 689	<b>C09J 107/00</b> → (51) <b>C08K 3/22</b>
<b>C09D 183/06</b> → (51) <b>C09D 183/04</b>	<b>C09G 1/02</b> → (51) <b>C09K 3/14</b>	(51) <b>C09J 123/14</b> (11) <b>3 781 638 B1</b> <b>C08F 210/06</b> <b>C08F 4/659</b>
(51) <b>C09D 183/08</b> (11) <b>3 445 829 B1</b> <b>C09J 183/08</b>	(51) <b>C09J 7/00</b> (11) <b>3 023 468 B1</b> <b>C09J 11/04</b> <b>C09J 11/06</b> <b>B32B 7/12</b>	(52) <b>C09J 123/14; C08F 210/06;</b> <b>C08F 4/65912; C08L 2205/025;</b> <b>C08L 2205/03; C08L 2314/06</b>
(52) <b>C09J 183/08; C08G 77/20;</b> <b>C08G 77/26; C08G 77/28</b>	(52) <b>C09J 11/06; C09J 7/10; C09J 7/20;</b> <b>C09J 11/04; C09J 2301/408;</b> <b>C09J 2301/41</b>	(25) De (26) De
(25) En (26) En	(25) De (26) De	(21) 19717275.2 (22) 08.04.2019
(21) 17721485.5 (22) 13.04.2017	(21) 15002875.1 (22) 08.10.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 24.02.2021
(43) 27.02.2019	(43) 25.05.2016	(86) EP 2019/058834 08.04.2019
(86) US 2017/027323 13.04.2017	(30) 18.11.2014 DE 102014016972	(87) WO 2019/201649 2019/43 24.10.2019
(87) WO 2017/184416 2017/43 26.10.2017	(30) 19.04.2016 US 201662324499 P	(30) 18.04.2018 DE 102018109269
(30) 19.04.2016 US 201662324499 P	(54) • <b>WÄSSRIGE PRIMERZUSAMMENSETZUNG MIT LANGER OFFENZEIT FÜR ISO-CYANAT UND SILAN FUNKTIONELLE KLEBMITTEL</b>	(54) • <b>DAUERKLEBRIGE HAFTKLEBSTOFFE MIT VERBESSERTER UMWELTVERTRÄGLICHKEIT</b>
(54) • <b>LONG OPEN-TIME WATER BASED PRIMER COMPOSITION FOR ISOCYANATE AND SILANE FUNCTIONAL ADHESIVES</b>	• <b>ADHESIVE SYSTEM FOR USE IN A CONSTRUCTION COMPOSITE FILM AND CONSTRUCTION COMPOSITE FILM WITH AN ADHESIVE SYSTEM</b>	• <b>PERMANENTLY TACKY ADHESIVES WITH IMPROVED ENVIRONMENTAL COMPATIBILITY</b>
• <b>COMPOSITION AQUEUSE DE SUBSTRATAGE À LONG TEMPS OUVERT POUR ADHÉSIFS FONCTIONNELS D'ISOCYANATE ET SILANE</b>	• <b>SYSTEME DE COLLE DESTINE A ETRE UTILISE DANS UNE NAPPE SYNTHETIQUE POUR LE BATIMENT ET NAPPE SYNTHETIQUE POUR LE BATIMENT DOTE D'UN SYSTEME DE COLLE</b>	• <b>ADHÉSIFS DE CONTACT DE LONGUE TENUE À IMPACT RÉDUIT SUR L'ENVIRONNEMENT</b>
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US	(73) Ewald Dörken AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE	(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) ZHU, Dennis, Auburn Hills, MI 48326, US CASSELL, Roger, A., West Alexandria, OH 45381, US	(72) Schröer, Jörn, 58313 Herdecke, DE Lipps, Jochen, 58089 Hagen, DE	(72) SCHWABE, Jeremia, 86150 Augsburg, DE HAUCK, Erik, 66953 Pirmasens, DE HOHNER, Gerd, 86152 Augsburg, DE
FELDPAUSCH, Matthew, Auburn Hills, MI 48326, US	(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	(74) Kuba, Stefan, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE
SANCHEZ, George, Auburn Hills, MI 48326, US	(51) <b>C09J 7/20</b> (11) <b>3 342 836 B1</b> <b>C09J 7/24</b> <b>C09J 7/26</b> <b>C09J 201/00</b>	(51) <b>C09J 127/06</b> (11) <b>3 519 520 B1</b> <b>C09D 4/06</b> <b>C08F 285/00</b> <b>C08F 287/00</b> <b>C08F 265/06</b> <b>B32B 5/18</b> <b>B32B 7/12</b>
KNEISEL, Andrew, Auburn Hills, MI 48326, US	(52) <b>C09J 7/20; C09J 7/243; C09J 7/26;</b> <b>C09J 2203/318; C09J 2301/124;</b> <b>C09J 2301/414; C09J 2423/046;</b> <b>C09J 2431/006</b>	(52) <b>C09J 153/025; B32B 5/18;</b> <b>B32B 5/245; B32B 7/12; B32B 27/00;</b> <b>C08F 265/06; C08F 285/00;</b> <b>C08F 287/00; C09D 4/06; C09J 127/06;</b> <b>C09J 131/04; C09J 151/003;</b> <b>B32B 2262/062; B32B 2266/025;</b> <b>B32B 2437/02; C09J 133/14</b>
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	(25) Ja (26) En	(25) En (26) En
(51) <b>C09D 183/08</b> (11) <b>3 757 182 B1</b> <b>C11D 1/72</b> <b>C11D 3/37</b> <b>C08J 3/05</b> <b>C11D 1/66</b>	(21) 15902244.1 (22) 25.08.2015	(21) 16917178.2 (22) 29.09.2016
(52) <b>C11D 3/3742; C08J 3/05;</b> <b>C09D 183/08; C11D 1/662; C11D 1/72;</b> <b>C08J 2383/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(43) 04.07.2018	(43) 07.08.2019
(21) 20183743.2 (22) 10.07.2015	(86) JP 2015/073808 25.08.2015	(86) CN 2016/100771 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2017/033274 2017/09 02.03.2017	(87) WO 2018/058424 2018/14 05.04.2018
(43) 30.12.2020	(54) • <b>DRUCKEMPFLINDLICHES KLEBEBAND</b>	(54) • <b>POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR UV-HÄRTBARE PRIMER</b>
(30) 05.08.2014 PCT/CN2014/083669 22.09.2014 EP 14185767	• <b>PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE</b>	• <b>POLYMER COMPOSITIONS FOR UV CURABLE PRIMERS</b>
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG HARTER OBERFLÄCHEN</b>	• <b>RUBAN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION</b>	• <b>COMPOSITIONS POLYMÈRES DESTINÉES À DES APPRÊTS DURCISSABLES AUX UV</b>
• <b>HARD SURFACE TREATMENT COMPOSITION</b>	(73) Teraoka Seisakusho Co., Ltd., 4-22, Hiromachi 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8711, JP	(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
• <b>COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE DURE</b>	(72) TSUCHIYA, Yasushi, Tokyo 140-8711, JP NIWA, Masashi, Tokyo 140-8711, JP	(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN WAN, Qichun, Midland, Michigan 48674, US CHEN, Yongchun, Shanghai 201203, CN FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(84) CY DE GB IE IT MT	<b>C09J 7/21</b> → (51) <b>H02G 3/30</b>	<b>C09J 151/00</b> → (51) <b>G03G 9/087</b>
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	<b>C09J 7/24</b> → (51) <b>C09J 7/20</b>	<b>C09J 175/06</b> → (51) <b>C08G 18/72</b>
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C09J 7/26</b> → (51) <b>C09J 7/20</b>	<b>C09J 183/08</b> → (51) <b>C09D 183/08</b>
(72) TAO, Qingsheng, Shanghai, 200061, CN ZHOU, Yi, Shanghai, 200433, CN	<b>C09J 7/30</b> → (51) <b>H02G 3/30</b>	<b>C09J 201/00</b> → (51) <b>C09J 7/20</b>
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	<b>C09J 7/35</b> → (51) <b>B32B 23/08</b>	
	<b>C09J 11/04</b> → (51) <b>C09J 7/00</b>	
	<b>C09J 11/06</b> → (51) <b>C09J 7/00</b>	



- (51) **C09K 3/14** (11) **3 103 851 B1**  
**B24B 1/00** **B24B 37/00**  
**C09G 1/02** **H01L 21/304**
- (52) **B24B 37/245; B24B 37/044;**  
**C09G 1/02; C09K 3/1472;**  
**H01L 21/02024**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746755.6 (22) 19.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(86) JP 2015/051175 19.01.2015  
(87) WO 2015/118927 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021392  
17.07.2014 JP 2014146604  
27.11.2014 JP 2014239600
- (54) • **POLIERENDE SCHLEIFPARTIKEL, HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PO-  
LIERVERFAHREN, POLIERVORRICHT-  
UNG UND AUFSCHLÄMMUNG**  
• **POLISHING ABRASIVE PARTICLE,  
PRODUCTION METHOD THEREFOR,  
POLISHING METHOD, POLISHING  
DEVICE, AND SLURRY**  
• **PARTICULE ABRASIVE DE POLISSAGE,  
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION,  
PROCÉDÉ DE POLISSAGE, DISPOSITIF  
DE POLISSAGE, ET BOUILLIE**
- (73) Asahi Kasei Kogyo Co., Ltd., 1-1-6 Nihon-  
bashi-hongokuchō Chuo-ku, Tokyo 103-  
0021, JP
- (72) FUJIMOTO Shunichi, Gyoda-shi Saitama  
361-0013, JP  
YAMASHITA Tetsuji, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0025, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- 
- (51) **C09K 5/06** (11) **3 697 863 B1**  
**F28D 20/02** **C08L 23/00**  
**C08L 23/12** **C08L 23/16**  
**C08L 23/04**
- (52) **C09K 5/063; C08L 23/04;**  
**C08L 23/12; C08L 23/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19856412.2 (22) 25.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) IL 2019/050951 25.08.2019  
(87) WO 2020/129038 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 US 201862780532 P
- (54) • **THERMOPLASTISCHE FORMSTABILE  
POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR  
SPEICHERUNG VON WÄRMEENERGIE**  
• **THERMOPLASTIC SHAPE-STABLE  
POLYMER COMPOSITIONS FOR  
STORING THERMAL ENERGY**  
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES THERMO-  
PLASTIQUES À STABILITÉ DE FORME  
POUR STOCKER DE L'ÉNERGIE THER-  
MIQUE**
- (73) Carmel Olefins Ltd., P.O. Box 1468, 31014  
Haifa, IL
- (72) SHUSTER, Michael, 3681204 Neshet, IL  
GISHBOLINER, Michael, 2192716 Karmiel,  
IL  
SHEMESH, Rotem, 3464211 Haifa, IL
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 625 309 B1**  
**C01B 25/08** **C09K 11/56**  
**C09K 11/70** **C09K 11/88**  
**G02F 1/13** **G09G 3/36**  
**G02F 1/13357**
- (52) **G02F 1/133617; C01B 25/087;**  
**C09K 11/025; C09K 11/565;**  
**C09K 11/70; C09K 11/703;**  
**C09K 11/883; G02F 2202/36**
- (25) En (26) En  
(21) 18742572.3 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(86) GB 2018/051911 05.07.2018  
(87) WO 2019/008374 2019/02 10.01.2019  
(30) 05.07.2017 US 201762528823 P
- (54) • **QUANTENPUNKTARCHITEKTUREN FÜR  
FARBFILTERANWENDUNGEN**  
• **QUANTUM DOT ARCHITECTURES FOR  
COLOR FILTER APPLICATIONS**  
• **ARCHITECTURES DE POINTS QUANTI-  
QUES POUR APPLICATIONS DE FILTRE  
COLORE**
- (73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street,  
Manchester M13 9NT, GB
- (72) PICKETT, Nigel L., Manchester M13 9NT,  
GB  
HARRIS, James, Manchester M13 9NT, GB  
HINES, Margaret, Manchester M13 9NT, GB  
TAYLOR, Joseph, Manchester M13 9NT, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 22162086.7
- 
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 623 443 B1**  
**H01L 51/50** **C07F 15/00**
- (52) **C09K 11/06; C07F 15/0033;**  
**H01L 51/0085; H01L 51/0067;**  
**H01L 51/0072; H01L 51/5016;**  
**H01L 2251/5384**
- (25) En (26) En  
(21) 19196328.9 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 15.09.2018 CN 201811071665
- (54) • **METALLKOMPLEX MIT FLUORSUBSTI-  
TUTION**  
• **METAL COMPLEX WITH FLUORINE  
SUBSTITUTION**  
• **COMPLEXE MÉTALLIQUE À SUBSTITU-  
TION DE FLUORINE**
- (73) Beijing Summer Sprout Technology Co.,  
Ltd., Room 601, 6th Floor, Building 3 No. 1,  
Tanyuan Road Mentougou District, Beijing  
102308, CN
- (72) CAI, Wei, Beijing, Beijing 102308, CN  
SANG, Ming, Beijing, Beijing 102308, CN  
WANG, Zhen, Beijing, Beijing 102308, CN  
WANG, Tao, Beijing, Beijing 102308, CN  
KWONG, Chi Yuen Raymond, Beijing,  
Beijing 102308, CN  
XIA, Chuanjun, Beijing, Beijing 102308, CN
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-  
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,  
80331 München, DE
- (60) 22165435.3
- 
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 710 557 B1**  
**C07D 251/24** **C07D 209/86**  
**H01L 51/00**
- (52) **C09K 11/06; C07D 251/24;**  
**C07D 333/76; C07D 405/14;**  
**C07D 409/14; C07D 487/04;**  
**C07D 498/04; C07D 513/04;**  
**H01L 51/0054; H01L 51/0067;**  
**H01L 51/0072; H01L 51/0073;**  
**H01L 51/0074; H01L 51/006;**  
**H01L 51/0085; H01L 51/5016;**
- H01L 2251/5384; Y02E 10/549;  
Y02P 70/50
- (25) De (26) De  
(21) 18799541.0 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(86) EP 2018/080867 12.11.2018  
(87) WO 2019/096717 2019/21 23.05.2019  
(30) 14.11.2017 EP 17201480
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **COMPOSITION FOR ORGANIC ELEC-  
TRONIC DEVICES**  
• **COMPOSITION POUR DISPOSITIFS  
ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, DE  
PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt Am Main,  
DE  
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt Am  
Main, DE  
GROSSMANN, Tobias, 75387 NEUBU-  
BLACH, DE  
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt Am Main,  
DE  
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt,  
DE
- 
- C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02**
- 
- C09K 11/57** → (51) **H05B 33/08**
- 
- (51) **C09K 11/61** (11) **3 737 731 B1**  
**G01T 1/202**  
**C09K 11/7791**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19700654.7 (22) 09.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(86) EP 2019/050455 09.01.2019  
(87) WO 2019/137962 2019/29 18.07.2019  
(30) 11.01.2018 FR 1850233  
11.01.2018 FR 1850234
- (54) • **SZINTILLATORMATERIAL MIT EINEM  
KRISTALLINEN KATIONENHALOGENID,  
DAS MIT EU2+ AND CO-DOTIERT UND SM2+ CO-  
DOTIERT IST**  
• **SCINTILLATOR MATERIAL COMPRISING  
A CRYSTALLINE CATION HALIDE DOPED  
BY EU2+ AND CO-DOPED BY SM2+**  
• **MATÉRIAU SCINTILLATEUR COMPRE-  
NANT UN HALOGENURE DE CATION  
CRISTALLIN DOPÉ PAR EU 2+ ET CO-  
DOPÉ PAR SM2+**
- (73) Stichting voor de Technische Wetenschap-  
pen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP  
Utrecht, NL  
UNIVERSITE DE BERNE, Hochschulstrasse  
4, CH-3012 Berne, CH
- (72) DORENBOS, Pieter, 2281GM RIJSWIJK, NL  
KRÄMER, Karl, 3012 BERN, CH  
ALEKHIN, Mikhail, 5654KW EINDHOVEN, NL
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR
- 
- C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**
- 
- C09K 11/77** → (51) **H05B 33/08**
- 
- C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09K 21/12** (11) **3 505 596 B1**  
**C08K 3/32** **C08K 5/00**  
**C08K 5/5313**
- (52) **C09K 21/12; C08K 3/32;**  
**C08K 5/5313; C08K 11/00; C09K 21/04**
- (25) De (26) De  
(21) 19152589.8 (22) 19.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019  
(30) 29.01.2014 DE 102014001222
- (54) • **HALOGENFREIE FESTE FLAMMSCHUTZ-  
MITTELMISCHUNG UND IHRE VERWEN-  
DUNG**  
• **HALOGEN-FREE FIXED FLAME  
RETARDANT MIXTURE AND ITS USE**  
• **MÉLANGE D'AGENT IGNIFUGE SOLIDE  
SANS HALOGENE ET SON UTILISATION**
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse  
61, 4132 Muttenz, CH
- (72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE  
HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE  
SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE
- (74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutsch-  
land) GmbH Patent & License Management  
Chemicals Industriepark Höchst, G 860,  
65926 Frankfurt, DE
- (62) 15701669.2 / 3 099 760

**C10B 53/07** → (51) **C10G 1/00****C10B 57/04** → (51) **C01B 32/05**

- (51) **C10G 1/00** (11) **3 690 007 B1**  
**C10G 1/10** **C10B 53/07**  
**B01J 4/007; B01J 6/00; B01J 6/008;**  
**B01J 8/002; C10G 1/10;**  
**B01J 2208/00752; B01J 2208/00787;**  
**C10B 31/00; C10B 53/07**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18903583.5 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(86) CN 2018/118895 03.12.2018  
(87) WO 2019/148958 2019/32 08.08.2019  
(30) 30.01.2018 CN 201810088677
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLI-  
CHEN ZUFÜHREN VON FLEXIBLEN PO-  
LYMERSTOFFABFÄLLEN**  
• **CONTINUOUS FEEDING DEVICE FOR  
WASTE FLEXIBLE POLYMER MATERIAL**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION CONTINUE  
POUR MATÉRIAU POLYMÈRE SOUPLE  
USÉ**
- (73) Niutech Environment Technology  
Corporation, 4804, Greenland Puli Center  
Gongqingtuan Road Shizhong District,  
Jinan, Shandong 250000, CN
- (72) NIU, Xiaolu, Jinan, Shandong 250000, CN  
HAN, Guoqian, Jinan, Shandong 250000, CN  
NIU, Jie, Jinan, Shandong 250000, CN  
TONG, Lanying, Jinan, Shandong 250000,  
CN  
ZHANG, Haimin, Jinan, Shandong 250000,  
CN  
LI, Zongcai, Jinan, Shandong 250000, CN  
SHI, Shengyu, Jinan, Shandong 250000, CN  
NIU, Bin, Jinan, Shandong 250000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C10G 1/10** → (51) **C10G 1/00****C10G 3/00** → (51) **C11C 3/00**

- (51) **C10G 9/00** (11) **3 775 105 B1**  
**C10G 31/08** **B01J 3/00**  
**C10G 55/04**
- (52) **C10G 9/007; B01J 3/008;**  
**C10G 31/08; C10G 55/04;**  
**C10G 2300/807**
- (25) En (26) En  
(21) 19719738.7 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) US 2019/026883 11.04.2019  
(87) WO 2019/200029 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815950787
- (54) • **SUPERKRITISCHER WASSERPROZESS  
MIT INTEGRIERTEM VISBREAKER**  
• **SUPERCRITICAL WATER PROCESS  
INTEGRATED WITH VISBREAKER**  
• **PROCÉDÉ À L'EAU SUPERCRITIQUE  
INTÉGRÉ À UN VISCORÉDUCTEUR**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) CHOI, Ki-Hyouk, Saudi Aramco Dhahran,  
31311, SA  
FATHI, Mazin, M., Saudi Aramco Dhahran,  
31311, SA  
ALABSI, Mohnnad, H., Saudi Aramco  
Dhahran, 31311, SA  
RAMASESHAN, Vinod, Saudi Aramco  
Dhahran, 31311, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**C10G 31/08** → (51) **C10G 9/00****C10G 45/00** → (51) **C10G 65/04**

- (51) **C10G 45/08** (11) **3 728 518 B1**  
**C10G 65/04**
- (52) **C10G 21/003; C10G 45/08;**  
**C10G 45/22; C10G 65/04;**  
**C10G 67/0463; C10G 2300/1077;**  
**C10G 2300/202; C10G 2300/206**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18814904.1 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/084052 07.12.2018  
(87) WO 2019/121073 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 FR 1762868
- (54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON  
SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEIN-  
SÄTZEN MIT RECYCLING EINES EN-  
TASPHALTIERTEN ÖLS**  
• **METHOD FOR CONVERTING HEAVY  
HYDROCARBON FEEDSTOCKS WITH  
RECYCLING OF A DEASPHALTED OIL**  
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE  
CHARGES LOURDES D'HYDROCAR-  
BURES AVEC RECYCLAGE D'UNE HUILE  
DÉSASPHALTÉE**
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du  
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) MARQUES, Joao, 38670 CHhasse sur  
Rhone, FR  
VERSTRAETE, Jan, 69540 Irigny, FR

**C10G 47/00** → (51) **C10G 65/04****C10G 50/02** → (51) **C10M 107/10****C10G 55/04** → (51) **C10G 9/00**

- (51) **C10G 65/04** (11) **3 824 049 B1**  
**C10G 45/00** **C10G 47/00**  
**C10G 65/12** **B01D 3/14**  
**C10G 65/10**
- (52) **B01D 3/141; C10G 65/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19736691.7 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(86) EP 2019/068035 04.07.2019  
(87) WO 2020/016023 2020/04 23.01.2020  
(30) 16.07.2018 FR 1856538
- (54) • **ZWEISTUFIGES HYDROCRACKVERFAH-  
REN UNTER VERWENDUNG EINER GE-  
TEILTEN DESTILLATIONSKOLONNE**  
• **TWO-STEP HYDROCRACKING METHOD  
USING A PARTITIONED DISTILLATION  
COLUMN**  
• **PROCEDE D'HYDROCRAQUAGE EN DEUX  
ETAPES UTILISANT UNE COLONNE DE  
DISTILLATION A CLOISON**
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du  
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) PLENNEVAUX, Thomas, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
GUILLON, Emmanuelle, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
COUDERC, Sophie, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
BONDUELLE-SKRZYPCZAK, Audrey, 92852  
RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR

**C10G 65/04** → (51) **C10G 45/08****C10G 65/10** → (51) **C10G 65/04****C10G 65/12** → (51) **C10G 65/04****C10G 69/12** → (51) **C10M 107/10**

- (51) **C10L 1/28** (11) **3 908 644 B1**  
**C08G 77/18**
- (52) **C10L 1/285; C08G 77/46;**  
**C08G 77/80; C08L 83/12;**  
**C10L 2200/0446; C10L 2200/0476;**  
**C10L 2230/082**
- (25) De (26) De  
(21) 20700026.6 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021  
(86) EP 2020/050179 07.01.2020  
(87) WO 2020/144162 2020/29 16.07.2020  
(30) 10.01.2019 EP 19151100
- (54) • **ORGANOMODIFIZIERTE POLYSILOXANE  
UND IHRE VERWENDUNG ZUR ENT-  
SCHÄUMUNG VON KRAFTSTOFFEN**  
• **ORGANOMODIFIED POLYSILOXANES  
AND THEIR USE FOR DEFOAMING OF  
FUELS**  
• **POLYSILOXANES ORGANOMODIFIÉS ET  
LEUR UTILISATION POUR DÉMOUSSER  
DES CARBURANTS**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) PEGGAU, Jörg, 45357 Essen, DE  
HENNING, Frauke, 45259 Essen, DE  
LOHSE, Andrea, 46236 Bottrop, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-  
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB  
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C10M 107/10** (11) **3 538 628 B1**  
**C10M 143/08** **C07C 9/22**  
**C10G 50/02** **C08F 10/14**  
**C10G 69/12** **C10N 30/02**  
**C10N 20/02** **C10N 40/25**  
**C10N 60/02** **C10N 70/00**  
**C10N 20/00** **C10N 30/08**  
**C10N 30/00**

(52) **C10M 107/10; C10M 143/08;**  
C10G 69/126; C10M 2205/028;  
C10M 2205/0285; C10N 2020/011;  
C10N 2020/015; C10N 2020/02;  
C10N 2020/071; C10N 2030/02;  
C10N 2030/08; C10N 2030/74;  
C10N 2040/25; C10N 2060/02;  
C10N 2070/00

(25) En (26) En  
(21) 17869517.7 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(86) US 2017/060585 08.11.2017  
(87) WO 2018/089457 2018/20 17.05.2018  
(30) 09.11.2016 US 201662419808 P

(54) • **SYNTHETISCHE OLIGOMERZUSAMMEN-**  
**SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG**  
• **SYNTHETIC OLIGOMER COMPOSITIONS**  
**AND METHODS OF MANUFACTURE**  
• **COMPOSITIONS OLIGOMÈRES SYNTHÉ-**  
**TIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE**  
**FABRICATION**

(73) Novvi LLC, 5885 Hollis Street Suite 100,  
Emeryville, California 94608, US

(72) ROSALLI, Jason Charles, Oakland, California  
94610, US  
HO, Wui Sum Willbe, Oakland, California  
94612, US  
BARALT, Eduardo, Houston, Texas 77345,  
US  
WELLS, Jason R., Fremont, California  
94536, US  
HO, Liwenny, Oakland, California 94606, US  
THOMAS, Benton, Elizabethtown, North  
Carolina 28337, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter  
Lane, London EC4A 1BT, GB

**C10M 125/00** → (51) **C10M 161/00**

**C10M 125/08** → (51) **C10M 161/00**

**C10M 125/26** → (51) **C10M 161/00**

**C10M 137/10** → (51) **C07F 9/6518**

**C10M 143/08** → (51) **C10M 107/10**

(51) **C10M 161/00** (11) **3 155 080 B1**  
**B05D 5/08** **B05D 3/00**  
**C10M 125/00** **C10M 125/08**  
**C10M 125/26** **C10M 169/04**  
**C10M 171/06** **C10M 177/00**

(52) **C10M 125/00; C10M 125/08;**  
**C10M 125/26; C10M 169/04;**  
**C10M 171/06; C10M 177/00;**  
C10M 2201/041; C10M 2201/061;  
C10M 2201/062; C10M 2201/065;  
C10M 2201/066; C10M 2201/081;  
C10M 2201/085; C10M 2201/087;  
C10M 2201/10; C10M 2201/103;  
C10M 2201/14; C10M 2203/1006;  
C10M 2207/026; C10M 2207/08;  
C10M 2207/283; C10M 2207/288;  
C10M 2207/289; C10M 2207/40;  
C10M 2207/401; C10M 2213/062;

C10M 2215/02; C10M 2215/064;  
C10M 2215/08; C10M 2215/0806;  
C10M 2219/044; C10M 2219/104;  
C10M 2223/041; C10M 2223/045;  
C10M 2223/047; C10M 2223/049;  
C10M 2223/10; C10M 2229/003;  
C10M 2229/025; C10N 2010/04;  
C10N 2010/06; C10N 2010/08;  
C10N 2010/10; C10N 2010/12;  
C10N 2020/06; C10N 2030/06;  
C10N 2030/12; C10N 2050/10;  
C10N 2070/00

(25) En (26) En  
(21) 15805890.9 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017  
(86) US 2015/027925 28.04.2015  
(87) WO 2015/191173 2015/50 17.12.2015  
(30) 11.06.2014 US 201414302030

(54) • **NANOTRIBOLOGIEZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT**  
**HARTEN PARTIKELN**  
• **NANO-TRIBOLOGY COMPOSITIONS AND**  
**RELATED METHODS INCLUDING HARD**  
**PARTICLES**  
• **COMPOSITIONS NANO-TRIBOLOGIQUES**  
**ET MÉTHODES ASSOCIÉES FAISANT**  
**APPEL À DES PARTICULES DURES**

(73) Nanomech Inc., 2447 Technology Way,  
Springdale, AR 72764, US

(72) MALSHÉ, Ajay, P., Springdale, AZ 72762,  
US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**C10M 169/04** → (51) **C07F 9/6518**

**C10M 169/04** → (51) **C10M 161/00**

**C10M 171/06** → (51) **B01J 13/16**

**C10M 171/06** → (51) **C10M 161/00**

**C10M 177/00** → (51) **C10M 161/00**

**C10N 30/06** → (51) **C07F 9/6518**

**C10N 30/10** → (51) **C07F 9/6518**

**C10N 30/12** → (51) **C07F 9/6518**

(51) **C11C 3/00** (11) **2 834 334 B1**  
**C10G 3/00** **B01J 37/00**  
**C07C 51/00**  
(52) **B01J 23/72; B01J 37/0036;**  
**C07C 29/149; C10G 3/48; C10G 35/06;**  
**C10G 49/02; C11C 3/126;**  
B01J 35/002; B01J 35/023;  
B01J 35/1019; Y02P 30/20

(25) En (26) En  
(21) 13715411.8 (22) 28.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015  
(86) GB 2013/050839 28.03.2013  
(87) WO 2013/144650 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 GB 201205764

(54) • **KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG und Verwendung**  
• **CATALYST, METHOD OF MANUFACTURE**  
**AND its use**  
• **CATALYSEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRI-**  
**CATION et utilisation**

(73) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB

(72) POHL, Joachim, D-83346 Bergen, DE  
ZWIJNENBURG, Aalbert, NL-7006 TH Doe-  
tinchem, NL

(74) Lorkin, Thomas James Anthony, et al,  
Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard  
Road, Royston SG8 5HE, GB

**C11D 1/14** → (51) **C11D 1/65**

**C11D 1/62** → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 1/65** (11) **3 532 586 B1**  
**C11D 1/835** **C11D 1/86**  
**C11D 3/33** **C11D 11/00**  
**C11D 1/14** **C11D 1/62**  
**C11D 1/72** **C11D 1/75**

(52) **C11D 1/86; C11D 1/65; C11D 1/835;**  
**C11D 3/33; C11D 11/0023;**  
C11D 1/143; C11D 1/146; C11D 1/62;  
C11D 1/72; C11D 1/75

(25) En (26) En  
(21) 17791870.3 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019  
(86) US 2017/056942 17.10.2017

(87) WO 2018/080839 2018/18 03.05.2018  
(30) 26.10.2016 US 201662413224 P

(54) • **DESINFIZIERENDE REINIGUNGSZUSAM-**  
**MENSETZUNG MIT QUARTÄREM AMMO-**  
**NIUMHYDROXYCARBOXYLATSALZ**  
• **DISINFECTANT CLEANING COMPO-**  
**SITION WITH QUATERNARY AMMONIUM**  
**HYDROXYCARBOXYLATE SALT**  
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE DÉSIN-**  
**FECTANTE CONTENANT UN SEL D'HY-**  
**DROXYCARBOXYLATE D'AMMONIUM**  
**QUATERNAIRE**

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe  
Street, Racine, WI 53403, US

(72) FLUGGE-BERENDES, Lisa Ann, Kenosha  
Wisconsin 53142, US

SUTTON, JR., Art Daniels, Mebane North  
Carolina 27302, US

HAAS, Michael Scott, Franklin Wisconsin  
53132, US

(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patent-  
anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG  
mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163  
Mannheim, DE

**C11D 1/72** → (51) **C09D 183/08**

**C11D 1/72** → (51) **C11D 1/65**

**C11D 1/75** → (51) **C11D 1/65**

**C11D 1/835** → (51) **C11D 1/65**

**C11D 1/86** → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 3/30** (11) **3 353 605 B1**  
**C11D 11/00** **G03F 7/42**  
**G03F 7/20** **B08B 7/00**  
**B08B 3/10** **G03F 1/82**  
**H01L 21/67** **B05B 1/00**

(52) **B05B 1/00; B08B 3/10; B08B 7/0057;**  
**C11D 11/007; G03F 1/82; G03F 7/42;**  
**G03F 7/423; G03F 7/425;**  
**G03F 7/70925; H01L 21/67051;**  
**H01L 21/6708; H01L 21/67115;**  
C11D 3/30; C11D 11/0047;  
H01L 21/31138

(25) En (26) En  
(21) 16769992.5 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/072325 20.09.2016
- (87) WO 2017/050774 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 US 201514863523
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN MIT EINEM EINER UV-STRAHLUNG AUSGESETZTEN, WÄSSRIGEN FLÜSSIGMEDIUM**
- **A METHOD FOR TREATING SUBSTRATES WITH AN AQUEOUS LIQUID MEDIUM EXPOSED TO UV-RADIATION**
- **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES SUBSTRATS À L'AIDE D'UN MILIEU LIQUIDE AQUEUX EXPOSÉ À UN RAYONNEMENT UV**
- (73) Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternenfels, DE
- (72) DATILO, Davide, 75447 Sternenfels, DE  
DIETZE, Uwe, Austin, Texas 78734, US  
SINGH, SherJang, Clifton Park, New York 12065, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**C11D 3/33** → (51) **C11D 1/65**

---

**C11D 3/37** → (51) **C08L 101/02**

---

**C11D 3/37** → (51) **C09D 183/08**

---

**C11D 11/00** → (51) **A47L 13/17**

---

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/65**

---

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/30**

---

**C11D 17/00** → (51) **B01J 13/16**

---

**C11D 17/04** → (51) **A47L 13/17**

- (51) **C12C 7/04** (11) **3 497 201 B1**  
**C12C 7/06** **C12C 7/20**  
**C12C 12/00** **C12C 13/02**
- (52) **C12C 7/06; C12C 7/042; C12C 7/205; C12C 12/00; C12C 13/02**
- (25) It (26) En  
(21) 16784974.4 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MD \_\_\_\_\_
- (43) 19.06.2019
- (86) IT 2016/000194 09.08.2016
- (87) WO 2018/029715 2018/07 15.02.2018
- (54) • **VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIER**
- **A METHOD AND RELATIVE APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF BEER**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ DESTINÉS À LA PRODUCTION DE BIÈRE**
- (73) Cavitec S.r.l., Via Cairoli snc, 06023 Gualdo Tadino (PG), IT
- (72) MENEGUZZO, Francesco, 56027 San Miniato (PI), IT  
ALBANESE, Lorenzo, 59011 Carmignano (PO), IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
- (60) 22151669.3

**C12C 7/06** → (51) **C12C 7/04**

---

**C12C 7/20** → (51) **C12C 7/04**

- C12C 12/00** → (51) **C12C 7/04**

---

- C12C 13/02** → (51) **C12C 7/04**

---

- C12M 1/38** → (51) **G01N 35/02**

---

- C12M 1/40** → (51) **C12N 9/04**

---

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 177 709 B1**  
**C12N 5/00**
- (52) **C12N 5/0657; C12M 21/08; C12M 25/14; C12N 2533/30; C12N 2535/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15828943.9 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) US 2015/044232 07.08.2015
- (87) WO 2016/022930 2016/06 11.02.2016
- (30) 07.08.2014 US 201462034210 P
- (54) • **UMKEHRBARE SCHABLONEN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROGEWEBEN**
- **REVERSIBLE STENCILS FOR FABRICATING MICRO-TISSUES**
- **POCHOIRS RÉVERSIBLES POUR LA PRODUCTION DE MICRO-TISSUS**
- (73) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US  
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) HUEBSCH, Nathaniel, San Bruno, California 94066, US  
CONKLIN, Bruce, San Francisco, California 94122, US  
HEALY, Kevin, Moraga, California 94556, US  
LOSKILL, Peter, Berkeley, California 94703, US
- (74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

- (51) **C12M 3/06** (11) **3 728 561 B1**  
**C12N 5/071** **C12N 5/00**
- (52) **C12N 5/0671; C12M 23/16; C12N 5/0075; C12N 5/0679; C12N 5/0684; C12N 5/0686; C12N 5/0697; C12N 2502/13; C12N 2502/14; C12N 2502/23; C12N 2502/256; C12N 2506/45; C12N 2531/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18826368.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/086483 21.12.2018
- (87) WO 2019/122291 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 EP 17210375  
22.12.2017 US 201762609664 P
- (54) • **NEUARTIGE MULTI-ORGAN-CHIPS, DIE DIFFERENZIERUNG VON IPSC-ABGELEITETEN ZELLEN IN ORGANÄQUIVALENTEN AUFBAUEN**
- **NOVEL MULTI-ORGAN-CHIPS ESTABLISHING DIFFERENTIATION OF IPSC-DERIVED CELLS INTO ORGAN EQUIVALENTS**
- **NOUVELLES PUCES MULTI-ORGANES ÉTABLISSANT UNE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES ISSUES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES (IPSC) EN ÉQUIVALENTS D'ORGANES**

- (73) TissUse GmbH, Oudenarder Str. 16, 13347 Berlin, DE
- (72) MARX, Uwe, 15528 Spreenhagen, DE  
RAMME, Anja, 14052 Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

- C12N 1/20** → (51) **A61K 35/74**

---

- (51) **C12N 1/21** (11) **3 159 401 B1**  
**C12N 15/52** **C12P 13/22**
- (52) **C12N 9/88; C12N 15/52; C12P 13/22; C12Y 401/02014; C12Y 402/01012**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15811391.0 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) KR 2015/006350 23.06.2015
- (87) WO 2015/199406 2015/52 30.12.2015
- (30) 23.06.2014 KR 20140076698
- (54) • **L-TRYPTOPHAN PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS DER GATTUNG ESCHERICHIA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-TRYPTOPHAN DAMIT**
- **MICROORGANISM OF THE GENUS ESCHERICHIA PRODUCING L-TRYPTOPHAN AND METHOD FOR PRODUCING L-TRYPTOPHAN USING THE SAME**
- **MICRO-ORGANISME DE GENRE ESCHERICHIA PRODUISANT L-TRYPTOPHANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-TRYPTOPHANE L'UTILISANT**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, Dongho-ro 330 Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul 100-400, KR
- (72) CHEONG, Ki Yong, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-740, KR  
KIM, Kyung Rim, Seoul 140-770, KR  
LEE, Seok Myung, Seoul 138-747, KR  
LEE, Kwang Ho, Seoul 157-840, KR  
LEE, Keun Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-815, KR  
HONG, Hyeong Pyo, Gangneung-si Gangwon-do 210-948, KR
- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09**

---

**C12N 5/00** → (51) **C12M 3/00**

---

**C12N 5/00** → (51) **C12M 3/06**

---

**C12N 5/07** → (51) **C12N 15/09**

---

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 707 242 B1**  
**C07C 215/50** **C07D 209/14**  
**C07D 333/20** **A61P 9/00**
- (52) **C12N 5/0657; C07C 215/50; C12N 5/0081; C07C 2601/14; C12N 2501/999; C12N 2506/02; C12N 2506/45**
- (25) En (26) En  
(21) 18796954.8 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) EP 2018/080325 06.11.2018
- (87) WO 2019/086707 2019/19 09.05.2019
- (30) 06.11.2017 EP 17200161
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ENTFERNUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN**
- **COMPOUNDS FOR USE IN THE ELIMINATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS**

- *COMPOSÉS DESTINÉS À L'ÉLIMINATION DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
- (73) Universität zu Köln, Hochschulleitung Albert-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE  
 (72) SARIC, Tomo, 50259 Pulheim, DE  
 BERKESSEL, Albrecht, 50374 Erftstadt, DE  
 BURKERT, Karsten, 50677 Köln, DE  
 HESCHELER, Jürgen, 50968 Köln, DE  
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**C12N 5/071 → (51) C12M 3/06**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 487 989 B1**  
**C12N 5/0775** **G01N 33/53**  
**G01N 33/533** **C12Q 1/32**  
**C12N 5/0663**
- (25) En (26) En  
 (21) 17831667.5 (22) 18.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.05.2019  
 (86) US 2017/042525 18.07.2017  
 (87) WO 2018/017538 2018/04 25.01.2018  
 (30) 21.07.2016 US 201662365313 P  
 (54) • *MSC-WACHSTUMSPRÄDIKTOR-ASSAYS*  
 • *MSC GROWTH PREDICTOR ASSAYS*  
 • *DOSAGES DE PRÉDICTEURS DE CROISSANCE DE MSC*
- (73) SanBio, Inc., 231 S. Whisman Road, Mountain View, California 94041, US  
 (72) AIZMAN, Irina, Mountain View California 94041, US  
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

**C12N 5/0775 → (51) C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/0786** (11) **3 400 996 B1**  
**G01N 33/574**  
**G01N 33/57488**
- (25) En (26) En  
 (21) 18179948.7 (22) 31.05.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.11.2018  
 (30) 01.06.2012 US 201261654636 P  
 05.03.2013 US 201361773026 P  
 15.03.2013 US 201361787863 P  
 (54) • *ERFASSUNG, IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG NEUER BIOMARKER FÜR FESTE TUMORE IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*  
 • *CAPTURE, IDENTIFICATION AND USE OF A NEW BIOMARKER OF SOLID TUMORS IN BODY FLUIDS*  
 • *CAPTURE, IDENTIFICATION ET UTILISATION D'UN NOUVEAU BIOMARQUEUR DE TUMEURS SOLIDES DANS DES FLUIDES CORPORELS*
- (73) Creatv Microtech, Inc., 11609 Lake Potomac Drive, Potomac, MD 20854, US  
 (72) ADAMS, Daniel, Kensington MD 20895, US  
 TANG, Cha-Mei, Potomac MD 20854, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
 (62) 13797578.5 / 2 855 663

**C12N 9/02 → (51) C12N 9/04**

- (51) **C12N 9/04** (11) **3 447 132 B1**  
**C12M 1/40** **C12N 15/09**  
**C12Q 1/00** **C12Q 1/32**  
**G01N 27/327** **G01N 27/416**  
**G01N 33/483** **G01N 33/49**

**G01N 33/72** **C12N 9/88**  
**C12N 9/02**  
 (52) **C12M 1/40; C12N 9/0036; C12N 15/09; C12Q 1/32; G01N 27/327; G01N 27/416; G01N 33/483; G01N 33/49; G01N 33/723; C12N 9/88**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 17786054.1 (22) 21.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.02.2019  
 (86) JP 2017/016058 21.04.2017  
 (87) WO 2017/183717 2017/43 26.10.2017  
 (30) 22.04.2016 JP 2016086592  
 (54) • *HBA1C-DEHYDROGENASE*  
 • *HBA1C DEHYDROGENASE*  
 • *DÉSHYDROGÉNASE HBA1C*
- (73) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP  
 (72) ICHIYANAGI, Atsushi, Noda-shi Chiba 278-8601, JP  
 MASAKARI, Yosuke, Noda-shi Chiba 278-8601, JP  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12N 9/12 → (51) C12N 15/85**

**C12N 9/88 → (51) C12N 9/04**

**C12N 9/88 → (51) C12N 15/09**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 425 050 B1**  
**C12N 1/21** **C12N 5/07**  
**C12N 9/88** **C12P 13/00**  
**C12N 15/10** **C12N 15/70**  
**C12N 15/85** **C12Q 1/6806**
- (52) **C12N 9/88; C12N 15/09; C12P 13/00; C12Y 401/02047**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 17760025.1 (22) 28.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.01.2019  
 (86) JP 2017/007910 28.02.2017  
 (87) WO 2017/150560 2017/36 08.09.2017  
 (30) 01.03.2016 JP 2016038640  
 (54) • *HYDROXYNITRIL-LYASE*  
 • *HYDROXYNITRILE LYASE*  
 • *HYDROXYNITRILE LYASE*
- (73) Toyama Prefectural University, 5180, Kurokawa Imizu-shi, Toyama, 939-0398, JP  
 (72) ASANO, Yasuhisa, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP  
 YAMAGUCHI, Takuya, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP  
 (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

**C12N 15/09 → (51) C07H 21/04**

**C12N 15/09 → (51) C12N 9/04**

**C12N 15/10 → (51) C12N 15/09**

- (51) **C12N 15/117** (11) **3 676 380 B1**  
**B82Y 5/00** **A61K 31/713**  
**A61K 39/39**
- (52) **C12N 15/117; B82Y 5/00; C12N 2310/51**
- (25) En (26) En  
 (21) 18880040.3 (22) 30.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.07.2020

- (86) US 2018/048973 30.08.2018  
 (87) WO 2019/147308 2019/31 01.08.2019  
 (30) 30.08.2017 US 201762552183 P  
 04.12.2017 US 201762594473 P  
 04.12.2017 US 201762594471 P  
 08.12.2017 US 201762596697 P  
 02.02.2018 US 201862625965 P  
 13.02.2018 US 201862630020 P  
 02.03.2018 US 201862637807 P  
 (54) • *RNS-NANOSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON RNS-NANOSTRUKTUREN*  
 • *RNA NANOSTRUCTURES AND METHODS OF MAKING AND USING RNA NANOSTRUCTURES*  
 • *NANOSTRUKTUREN ARN ET MÉTHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE NANOSTRUKTURES ARN*
- (73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US  
 (72) YAN, Hao, Chandler Arizona 85248, US  
 CHANG, Yung, Tempe Arizona 85284, US  
 LIU, Xiaowei, Tempe Arizona 85281, US  
 ZHANG, Fei, Chandler Arizona 85248, US  
 QI, Xiaodong, Tempe Arizona 85287, US  
 (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**C12N 15/52 → (51) C12N 1/21**

**C12N 15/70 → (51) C12N 15/09**

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 433 366 B1**  
**C12N 9/12**  
**C12N 15/85; C12N 9/1241; C12Y 207/07; C12N 2800/90**
- (25) En (26) En  
 (21) 16894908.9 (22) 25.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.01.2019  
 (86) CN 2016/077323 25.03.2016  
 (87) WO 2017/161553 2017/39 28.09.2017  
 (54) • *KIT ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPOSONS UND VERWENDUNG DAVON*  
 • *KIT FOR CONSTRUCTING TRANSPOSON AND USE THEREOF*  
 • *KIT DE CONSTRUCTION D'UN TRANSPOSON ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) GenomeFrontier Therapeutics, Inc., 18F-1, No.3, Park St. Nangang Dist., Taipei City 11503, Taiwan (R.O.C.), TW  
 (72) WU, Sareina Chiung-Yuan, Taipei City, Taiwan 11491, CN  
 (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**C12N 15/85 → (51) C12N 15/09**

- (51) **C12N 15/864** (11) **3 505 635 B1**  
**A61K 48/00**  
**C12N 15/86; A61K 48/005; A61P 17/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/20; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; A61K 48/0083; C12N 2750/14143; C12N 2830/008**
- (25) En (26) En  
 (21) 19158152.9 (22) 03.10.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 03.07.2019  
 (30) 05.10.2007 EP 07301435

- (54) • UMFASSENDE GENVERABREICHUNG AN MOTORNEURONEN MITTELS PERIPHERER INJEKTION VON AAV-VEKTOREN  
• WIDESPREAD GENE DELIVERY TO MOTOR NEURONS USING PERIPHERAL INJECTION OF AAV VECTORS  
• FOURNITURE GÉNÉRALISÉE DE GÈNES À DES MOTONEURONES UTILISANT L'INJECTION PÉRIPHÉRIQUE DE VECTEURS AAV
- (73) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) BARKATS, Martine, 94220 Charenton le Pont, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (60) 21161090.2 / 3 854 878  
(62) 12180951.1 / 2 527 457  
08836776.8 / 2 212 424

**C12P 13/00** → (51) **C12N 15/09****C12P 13/22** → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C12P 19/34** (11) **3 322 812 B1**  
**G06N 3/12** **C12Q 1/68**  
**B01J 19/00** **G11B 7/241**
- (52) **G11C 13/0016; B01J 19/0046;**  
**C12Q 1/68; G11B 7/241;**  
**G11C 13/0019; G16B 20/00;**  
**G16B 50/00; B01J 2219/00529;**  
**B01J 2219/00547; B01J 2219/00572;**  
**B01J 2219/00596; B01J 2219/00608;**  
**B01J 2219/00675; B01J 2219/00711;**  
**B01J 2219/00713; B01J 2219/00722;**  
**G16Z 99/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16825066.0 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018  
(86) US 2016/041981 13.07.2016  
(87) WO 2017/011492 2017/03 19.01.2017  
(30) 13.07.2015 US 201562191982 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ABRUFbaren INFORMATIONSSPEICHERUNG MIT NUKLEIN-SÄUREN  
• METHODS FOR RETRIEVABLE INFORMATION STORAGE USING NUCLEIC ACIDS  
• PROCÉDÉS DE STOCKAGE D'INFORMATIONS RÉCUPÉRABLES UTILISANT DES ACIDES NUCLÉIQUES
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) CHURCH, George M., Brookline, Massachusetts 02446, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **C12P 19/56** (11) **3 464 607 B1**  
**A23L 2/60** **A23L 27/30**
- (52) **C12P 19/56; A23L 2/60; A23L 27/36**
- (25) En (26) En  
(21) 17732653.5 (22) 05.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) US 2017/035931 05.06.2017  
(87) WO 2017/214026 2017/50 14.12.2017  
(30) 06.06.2016 US 201662346148 P
- (54) • GLYKOSYLIERTE STEVIOLGLYKOSID-ZUSAMMENSETZUNGEN

- GLYCOSYLATED STEVIOL GLYCOSIDE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DE GLYCOSIDES DE STEVIOL GLYCOSYLÉS
- (73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
- (72) FLETCHER, Joshua, Hoffman Estates IL 60192, US  
WOODYER, Ryan, Hoffman Estates IL 60192, US  
GOLOLOBOV, Mikhail, Hoffman Estates IL 60192, US  
GROSS, Ryan, Hoffman Estates IL 60192, US  
SMYTHE, John, Hoffman Estates IL 60192, US  
SIRAJ, Salma, Hoffman Estates IL 60192, US  
CHEN, Xian, Hoffman Estates IL 60192, US  
GADDY, James, Hoffman Estates IL 60192, US
- (74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C12P 21/02** (11) **2 986 731 B1**

- (52) **C12N 9/90; C12P 21/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14724974.2 (22) 18.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016  
(86) US 2014/034643 18.04.2014  
(87) WO 2014/172631 2014/43 23.10.2014  
(30) 19.04.2013 US 201361813914 P  
07.02.2014 US 201461937069 P
- (54) • EXPRESSION VON BIOLOGISCH AKTIVEN PROTEINEN IN EINEM BAKTERIELLEN ZELLFREIEN SYNTHESYSTEM UNTER VERWENDUNG VON ZELLEXTAKTEN MIT ERHÖHTEN LEVELN AN EXOGENEN CHAPERONEN  
• EXPRESSION OF BIOLOGICALLY ACTIVE PROTEINS IN A BACTERIAL CELL-FREE SYNTHESIS SYSTEM USING CELL EXTRACTS WITH ELEVATED LEVELS OF EXOGENOUS CHAPERONES  
• EXPRESSION DE PROTÉINES BIOLOGI-QUEMENT ACTIVES DANS UN SYSTÈME DE SYNTHÈSE EXEMPT DE CELLULE BACTÉRIENNE EN UTILISANT DES EXTRAITS CELLULAIRES À NIVEAUX ÉLEVÉS DE CHAPERONS EXOGENES
- (73) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) YAM, Alice, Fremont, California 94539, US  
GROFF, Dan, Alameda, California 94502-7050, US  
RIVERS, Patrick, Oakland, California 94607-4376, US  
THANOS, Christopher D., Tiburon, California 94929, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C12Q 1/00** → (51) **C12N 9/04****C12Q 1/02** → (51) **G01N 35/02****C12Q 1/32** → (51) **C12N 5/077****C12Q 1/32** → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 529 379 B1**  
**A61P 25/00** **A61P 25/18**  
**G16H 20/60** **A23L 33/00**

- (52) **G16H 20/60; A23L 33/30;**  
**A61P 25/00; A61P 25/18;**  
**G06F 16/9535**
- (25) En (26) En  
(21) 17865044.6 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(86) US 2017/058155 24.10.2017  
(87) WO 2018/081175 2018/18 03.05.2018  
(30) 24.10.2016 US 201662421214 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER MAHLZEIT AUSWAHL AUF DER BASIS VON LEBENSWICHTIGEN ORGANEN, GENOTYP UND PHÄNOTYP  
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING MEAL SELECTION BASED ON VITALS, GENOTYPE, AND PHENOTYPE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE SÉLECTION DE REPAS SUR LA BASE DE FONCTIONS VITALES, DE GÉNOTYPE ET DE PHÉNOTYPE
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
Grimmer, Neil, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US  
Yockey, Ryan, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
- (72) GRIMMER, Neil, Emeryville, CA 94608, US  
ANTHONY, Joshua, Princeton, NJ 08550, US  
YOCKEY, Ryan, Emeryville, CA 94608, US  
VAN HORN, Matt, Emeryville, CA 94608, US  
ALLEN, Jon, Emeryville, CA 94608, US  
BARRETT, Erin, Emeryville, CA 94608, US  
WINTERS, Barbara, Emeryville, CA 94608, US  
CUTTER, Heather, Emeryville, CA 94608, US  
WESTBROCK, Angie, Emeryville, CA 94608, US  
TOWN, Matt, Emeryville, CA 94608, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C12Q 1/68** (11) **3 594 359 B1**

- (52) **G16B 25/00; G16B 25/10;**  
**C12Q 1/6886; G16B 5/00;**  
**C12Q 2600/166**
- (25) En (26) En  
(21) 19170689.4 (22) 05.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 06.11.2013 US 201361900553 P
- (54) • METHODE ZUR LYMPHOMA TYPISIERUNG MIT HILFE VON EXPRESSIONSMARKER BESTIMMUNG  
• METHOD FOR SUBTYPING LYMPHOMA TYPES BY MEANS OF EXPRESSION PROFILING  
• MÉTHODE DE SOUS-TYPAGE AU SOUS-TYPE DE LYMPHOME AU MOYEN D'EXPRESSION PROFILAGE
- (73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US  
British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA  
Arizona Board of Regents on Behalf of University of Arizona, 888 N. Euclid Avenue, Room 204, Tucson, AZ 85721, US

Universitat de Barcelona, Centre de Patents  
UB Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES  
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel,  
170, 08036 Barcelona, ES  
The Cleveland Clinic Foundation, 9500  
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US  
Board of Regents of the University of  
Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege  
Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US  
Oregon Health & Science University, 3181  
SW Sam Jackson Park Rd., Portland, OR  
97239, US  
Julius-Maximilians-University of Würzburg,  
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE  
Oslo University Hospital HF, Tårnbygget  
Kirkeveien 166, 0450 Oslo, NO  
(72) STAUDT, Louis M., Bethesda, MD 20814,  
US  
WRIGHT, George W., Rockville, MD 20853,  
US  
SCOTT, David William, Vancouver, British  
Columbia V6K 0A2, CA  
CONNORS, Joseph M., Vancouver, British  
Columbia V6S 1P4, CA  
GASCOYNE, Randy D., North Vancouver,  
British Columbia V7M 1S3, CA  
RIMSZA, Lisa, Scottsdale, AZ 85266, US  
CAMPO GUERRI, Elias, 08036 Barcelona, ES  
GREINER, Timothy C., Council Bluffs, IA  
51503, US  
COOK, James Robert, Shaker Heights, OH  
44120, US  
FU, Kai, Omaha, NE 68130, US  
WILLIAMS, Paul Michael, Great Falls, VA  
22066, US  
LIH, Chih-Jian, Gaithersburg, MD 20878, US  
JAFFE, Elaine S., Great Falls, VA 22066, US  
BRAZIEL, Rita M., West Linn, OR 97068, US  
ROSENWALD, Andreas, 97078 Wuerzburg,  
DE  
SMELAND, Erlend B., 0778 Oslo, NO  
CHAN, Wing C., Omaha, NE 68124, US  
OTT, German, 74321 Bietigheim-Bissingen,  
DE  
DELABIE, Jan, Toronto, Ontario M6P 2V9,  
CA  
WEISENBURGER, Dennis, Glendora, CA  
91741, US  
TUBBS, Raymond, deceased, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-  
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE  
(62) 14803288.1 / 3 066 215

**C12Q 1/68** → (51) **C12P 19/34**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 35/02**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 837 379 B1**  
(52) **C12Q 1/6806**  
(25) En (26) En  
(21) 19816783.5 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(86) EP 2019/084983 12.12.2019  
(87) WO 2020/120711 2020/25 18.06.2020  
(80) 12.12.2018 EP 18306679  
(54) • VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURE-  
ANREICHERUNG MIT ORTSSPEZI-  
FISCHEN NUKLEASEN UND ANSCHLIES-  
SENDER HYBRIDERFASSUNG  
• METHOD OF NUCLEIC ACID  
ENRICHMENT USING SITE-SPECIFIC  
NUCLEASES FOLLOWED BY CAPTURE  
• PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'ACIDE  
NUCLÉIQUE À L'AIDE DE NUCLEASES

*SPÉCIFIQUES À UN SITE SUIVI DE  
CAPTURE HYBRIDE*  
(73) Depixus, 3-5 Impasse Reille, 75014 Paris,  
FR  
(72) OUELLET, Jimmy, 91510 Lardy, FR  
MALUENDA, Jérôme, 91230 Saint Michel  
sur Orge, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/6809** (11) **3 596 233 B1**  
(52) **C12Q 1/6809**  
(25) En (26) En  
(21) 18715452.1 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) US 2018/023151 19.03.2018  
(87) WO 2018/170511 2018/38 20.09.2018  
(30) 17.03.2017 US 201762473074 P  
(54) • VERFAHREN UND VORGÄNGE ZUR BE-  
URTEILUNG VON GENETISCHEM MOSAI-  
ZISMUS  
• METHODS AND PROCESSES FOR  
ASSESSMENT OF GENETIC MOSAICISM  
• PROCÉDÉS ET TECHNIQUES D'ÉVALUA-  
TION D'UN MOSAÏCISME GÉNÉTIQUE  
(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court,  
San Diego, CA 92121, US  
(72) MCCULLOUGH, Ronald Michael, Encinitas  
California 92024, US  
WARDROP, Jenna L., San Diego California  
92101, US  
ALMASRI, Eyad, Escondido California  
92025, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(60) 21212728.6 / 3 998 350

(51) **C12Q 1/6818** (11) **3 055 430 B1**  
(52) **C12Q 1/686**

**C12Q 1/686; C12Q 1/6818**

(25) En (26) En  
(21) 14852079.4 (22) 09.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(86) US 2014/059935 09.10.2014  
(87) WO 2015/054516 2015/15 16.04.2015  
(30) 09.10.2013 US 201361888754 P  
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIEL-  
NUKLEINSÄUREN  
• METHOD FOR THE DETECTION OF  
TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCES  
• PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES ACIDES  
NUCLÉIQUES CIBLES  
(73) Fluorescent, Inc., 2700 Homestead Road,  
Park City, UT 84098, US  
(72) CAPLIN, Brian, Park City Utah 84098, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 470 529 B1**  
(52) **C12N 9/1252; C12Q 1/68; C12Q 1/6844**

(25) Zh (26) En  
(21) 17812611.6 (22) 07.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) CN 2017/087414 07.06.2017  
(87) WO 2017/215500 2017/51 21.12.2017  
(30) 13.06.2016 CN 201610420179

(54) • VERFAHREN ZUR ISOTHERMISCHEN  
NUKLEINSÄURESELBSTVERSTÄRKUNG  
• NUCLEIC ACID ISOTHERMAL SELF-  
AMPLIFICATION METHOD  
• PROCÉDÉ D'AUTO-AMPLIFICATION  
ISOTHERMIQUE D'ACIDE NUCLÉIQUE  
(73) Lu, Xinhua, Room101 Building 56 Lane 500  
Zhenyue Road Yangpu District, Shanghai  
200438, CN  
(72) Lu, Xinhua, Shanghai 200438, CN  
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law  
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,  
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.  
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800  
Cankaya, Ankara, TR

**C12Q 1/6844** → (51) **G01N 35/02**

**C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6818**

**C12R 1/01** → (51) **A61K 35/74**

**C13K 1/00** → (51) **B01D 15/36**

**C13K 11/00** → (51) **B01D 15/36**

(51) **C21B 5/00** (11) **3 730 630 B1**  
**C21B 7/24** **F27B 1/26**  
**F27B 1/28** **F27D 21/00**  
**F27D 19/00**  
(52) **F27D 19/00; C21B 5/00; C21B 5/006;**  
**C21B 7/24; F27B 1/26; F27B 1/28;**  
**C21B 2300/04; F27D 2019/0003;**  
**F27D 2019/0009; F27D 2019/0034;**  
**F27D 2019/0087**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18891914.6 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) KR 2018/016113 18.12.2018  
(87) WO 2019/124931 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 KR 20170175537  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG VON OFFENBEDINGUNGEN  
• FURNACE CONDITION CONTROL  
APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
DE CONDITION DE FOUR  
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-  
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do  
37859, KR  
(72) HAN, Kyung-Lyong, Pohang-si, Gyeong-  
sangbuk-do 37877, KR  
LEE, Jin-Hwi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-  
do 37877, KR  
SON, Sang-Han, Pohang-si, Gyeong-  
sangbuk-do 37877, KR  
SON, Gi-Wan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-  
do 37877, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**C21B 7/24** → (51) **C21B 5/00**

**C21B 11/06** → (51) **C23C 4/02**

**C21B 13/08** → (51) **C23C 4/02**

**C21D 1/18** → (51) **C22C 38/06**

**C21D 1/18** → (51) **C22C 38/42**

(51) **C21D 5/00** (11) **3 608 435 B1**  
**C21D 6/00** **C22C 38/58**  
**C22C 38/34** **C22C 38/00**  
**B22D 3/00**

(52) **C22C 38/34; B22D 3/00; C21D 5/00; C21D 6/004; C21D 6/005; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En  
(21) 18780586.6 (22) 02.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(86) JP 2018/014043 02.04.2018  
(87) WO 2018/186321 2018/41 11.10.2018  
(30) 04.04.2017 JP 2017074517

(54) • AUF FE-MN-SI BASIERTES LEGIERUNGSVERGUSSMATERIAL MIT HERVORRAGENDEN EIGENSCHAFTEN GEGEN NIEDERZYKLISCHE ERMÜDUNG  
• FE-MN-SI-BASED ALLOY CASTING MATERIAL HAVING EXCELLENT LOW-CYCLE FATIGUE PROPERTIES  
• MATÉRIAU DE MOULAGE D'ALLIAGE À BASE DE FE-MN-SI PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE FATIGUE OLIGOCYCLIQUE

(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
Takenaka Corporation, 1-13 Hom-machi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP

(72) SAWAGUCHI Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP  
TAKAMORI Susumu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

OHSAWA Yoshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP  
SAKURAYA Kazuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

KUSHIBE Atsumichi, Inzai-shi Chiba 270-1352, JP  
INOUE Yasuhiko, Inzai-shi Chiba 270-1352, JP

UMEMURA Kenji, Nagoya Aichi 460-0003, JP  
OTSUKA Hiroaki, Tokyo 101-0052, JP  
CHIBA Yuya, Tokyo 101-0052, JP  
SAKAI Hiromi, Tokyo 101-0052, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**C21D 6/00** → (51) **C21D 5/00**

**C21D 7/04** → (51) **B24B 31/108**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 497 252 B1**  
**B32B 15/01** **C21D 8/04**

(52) **C21D 8/0226; B32B 15/01; B32B 15/015; C21D 8/0426; C22C 19/055; B23K 20/04; C21D 2251/02**

(25) De (26) De  
(21) 17757486.0 (22) 10.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(86) EP 2017/070347 10.08.2017  
(87) WO 2018/029305 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 DE 102016115026

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WALZPLATTIERTEN BLECHEN  
• METHOD FOR PRODUCING ROLL-BONDED METAL SHEETS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES PLAQUÉES PAR LAMINAGE

(73) Voestalpine Grobblech GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT  
VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE

(72) WINTER, Franz, 4020 Linz, AT

SCHINDLER, Claudius, 3950 Gmünd, AT  
WAHLERS, Franz-Josef, 44534 Lünen, DE  
KLOEWER, Jutta, 40547 Düsseldorf, DE  
GEHRMANN, Bodo, 58840 Plettenberg, DE  
HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **C21D 8/02** (11) **3 604 584 B1**  
**C22C 38/06** **C22C 38/04**  
**C22C 38/02** **C22C 38/00**  
**C22C 38/58** **C22C 38/12**  
**C22C 38/14** **C22C 38/16**  
**C22C 38/18** **C22C 38/20**  
**C22C 38/24** **C22C 38/26**  
**C22C 38/28**

(52) **C21D 8/02; C21D 1/02; C21D 1/19; C21D 8/0263; C21D 9/08; C21D 9/085; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C21D 6/005; C21D 8/0231; C22C 38/00; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18; C22C 38/20; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En  
(21) 17903712.2 (22) 26.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) JP 2017/034800 26.09.2017  
(87) WO 2018/179512 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 PCT/JP2017/013405

(54) • HOCHFESTE STAHLPLATTE FÜR SAUER-GASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND HOCHFESTES STAHLROHR UNTER VERWENDUNG DER HOCHFESTEN STAHLPLATTE FÜR SAUER-GASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR  
• HIGH-STRENGTH STEEL PLATE FOR SOUR RESISTANT LINE PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND HIGH-STRENGTH STEEL PIPE USING HIGH-STRENGTH STEEL PLATE FOR SOUR RESISTANT LINE PIPE  
• PLAQUE D'ACIER HAUTE RÉSIDENCE POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSISTANT À L'ACIDITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET TUYAU EN ACIER HAUTE RÉSIDENCE UTILISANT UNE PLAQUE D'ACIER HAUTE RÉSIDENCE POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSISTANT À L'ACIDITÉ

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) YOKOTA, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP  
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP  
OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP  
TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP  
UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP  
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C21D 8/02** → (51) **C21D 8/04**

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/42**

(51) **C21D 8/04** (11) **3 730 636 B1**  
**C21D 9/46** **C21D 8/02**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C23C 2/02**  
**C23C 2/28** **C23C 2/40**  
**C23C 2/06** **C21D 6/00**  
**C22C 38/00** **C22C 38/22**  
**C22C 38/26** **C22C 38/28**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) YOKOTA, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP  
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP  
OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP  
TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP  
UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP  
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C22C 38/32** **C22C 38/38**  
**C22C 38/60** **B32B 15/01**  
(52) **C21D 8/02; C21D 8/04; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/06; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40; C22C 38/22; C22C 38/38; C22C 38/60**

(25) Ko (26) En  
(21) 18892124.1 (22) 11.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) KR 2018/011965 11.10.2018  
(87) WO 2019/124693 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 KR 20170178003

(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSIDENCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR  
CHOI, Kang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

CHOI, Eul-Yong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C21D 8/04** → (51) **C21D 8/02**

**C21D 9/00** → (51) **C22C 38/06**

**C21D 9/00** → (51) **F27D 5/00**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/04**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/06**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/42**

**C22B 1/24** → (51) **C23C 4/02**

**C22C 1/04** → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 1/05** (11) **3 808 864 B1**  
**C22C 26/00** **C22C 33/02**  
**C22C 38/16** **C22C 38/18**  
**C22C 38/32** **C22C 38/04**  
**C22C 38/54** **C22C 38/56**  
**B22F 5/00** **C22C 32/00**

(52) **C22C 1/05; C22C 26/00; C22C 33/0278; C22C 33/0285; C22C 38/04; C22C 38/54; C22C 38/56; B22F 2005/001; B22F 2998/10; C22C 32/0047**

(25) En (26) En  
(21) 19203219.1 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021  
(54) • VORMISCHLEGIERUNGSPULVER FÜR DIAMANTWERKZEUGE  
• PREMIX ALLOY POWDERS FOR DIAMOND TOOLS



- (73) ECKA Granules Germany GmbH, Eckastrasse 1, 91235 Velden, DE
- (72) Zanon, Matteo, 90409 Nürnberg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C22C 5/00** (11) **3 800 511 B1**  
**C22C 5/04** **C22C 30/02**  
**G04B 13/02** **G04B 43/00**  
**C22C 5/06** **C22C 5/02**
- (52) **G04B 13/02; C22C 5/00; C22C 5/02; C22C 5/04; C22C 5/06; C22C 30/02; G04B 43/007**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19201109.6 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (54) • **SCHWENKACHSE EINES REGULIER-ORGANS**  
• **PIVOTING SHAFT FOR A REGULATING ORGAN**  
• **AXE DE PIVOTEMENT D'UN ORGANE RÉGLANT**
- (73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
- (72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- C22C 5/02** → (51) **C22C 5/00**
- 
- C22C 5/04** → (51) **C22C 5/00**
- 
- C22C 5/06** → (51) **C22C 5/00**
- 
- (51) **C22C 14/00** (11) **3 412 784 B1**  
**B23P 6/04** **C22C 19/00**  
**C22C 38/00**
- (52) **B23K 35/286; B23K 35/3033; B23K 35/3605; B23P 6/007; B23P 6/045; C22C 14/00; C22C 19/05; C22C 19/055; C22C 19/056; C22C 19/057; C22C 19/058; C22C 19/07; C22C 21/02; C22C 21/08; C22C 38/00; F01D 5/005; F05D 2230/232; F05D 2230/237; F05D 2230/31; F05D 2230/41; F05D 2230/80; F05D 2300/175**
- (25) En (26) En  
(21) 18174599.3 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (30) 06.06.2017 US 201715615001
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SUPERALLOY-ARTIKELN**  
• **METHOD OF TREATING SUPERALLOY ARTICLES**  
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DES ARTICLES SUPERALLIAGE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WHIMS, Lawrence James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- 
- C22C 19/00** → (51) **C22C 14/00**
- 
- (51) **C22C 21/00** (11) **3 737 777 B1**  
**C22F 1/04** **F16C 9/02**  
**F16C 9/04** **F16C 33/12**
- (52) **C22C 21/00; C22F 1/04; F16C 33/12; F16C 33/206; F16C 33/208; F16C 17/022; F16C 33/127; F16C 2204/20; F16C 2223/02**
- (25) De (26) De  
(21) 18812084.4 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) EP 2018/081968 20.11.2018
- (87) WO 2019/137673 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 DE 102018100659
- (54) • **GLEITLAGERELEMENT**  
• **SLIDING BEARING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE PALIER LISSE**
- (73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
- (72) BUERKLE, Gunter, 71726 Benningen, DE
- SCHUBERT, Werner, 69168 Wiesloch, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- C22C 21/00** → (51) **F28F 1/02**
- 
- C22C 26/00** → (51) **C22C 1/05**
- 
- C22C 30/02** → (51) **C22C 5/00**
- 
- C22C 32/00** → (51) **H01L 39/14**
- 
- C22C 33/02** → (51) **C22C 1/05**
- 
- C22C 38/00** → (51) **C21D 5/00**
- 
- C22C 38/00** → (51) **C22C 14/00**
- 
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/42**
- 
- C22C 38/02** → (51) **C21D 8/02**
- 
- C22C 38/02** → (51) **C21D 8/04**
- 
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/42**
- 
- C22C 38/04** → (51) **C21D 8/02**
- 
- C22C 38/04** → (51) **C21D 8/04**
- 
- C22C 38/04** → (51) **C22C 1/05**
- 
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/42**
- 
- (51) **C22C 38/06** (11) **3 564 401 B1**  
**C22C 38/58** **C21D 1/18**  
**C21D 9/00** **C21D 9/46**  
**C23C 2/06** **C23C 2/12**
- (52) **C21D 9/46; B32B 15/01; C21D 1/26; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0205; C21D 8/021; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0268; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/38; C22C 38/60; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/40; C21D 2211/003; C21D 2211/005**
- (25) En (26) En  
(21) 19176359.8 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (30) 29.03.2016 JP 2016066708  
30.11.2016 JP 2016233413
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRESSFORMTEILS**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A HOT-PRESS FORMING PART**  
• **PROCEDE DE FABRICATION DE LA PIÈCE DE FORMAGE PAR COMPRESSION À CHAUD**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NAKAGAWA, Koichi, Tokyo, 100-0011, JP
- TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo, 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C22C 38/06** → (51) **C21D 8/02**
- 
- C22C 38/06** → (51) **C21D 8/04**
- 
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/42**
- 
- C22C 38/16** → (51) **C22C 1/05**
- 
- C22C 38/18** → (51) **C22C 1/05**
- 
- C22C 38/32** → (51) **C22C 1/05**
- 
- C22C 38/34** → (51) **C21D 5/00**
- 
- (51) **C22C 38/42** (11) **3 730 655 B1**  
**C22C 38/44** **C22C 38/46**  
**C22C 38/48** **C22C 38/00**  
**C22C 38/50** **C21D 8/02**  
**C21D 9/46** **C21D 1/18**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06**
- (52) **C22C 38/001; C21D 1/18; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C21D 2211/002; C21D 2211/008**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18891912.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) KR 2018/014855 28.11.2018
- (87) WO 2019/124793 2019/26 27.06.2019
- (30) 24.12.2017 KR 20170178924
- (54) • **HOCHFESTE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **HIGH STRENGTH STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **PLAQUE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HONG, Soon-Taik, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- C22C 38/44** → (51) **C22C 38/42**
- 
- C22C 38/46** → (51) **C22C 38/42**
- 
- C22C 38/48** → (51) **C22C 38/42**
- 
- C22C 38/50** → (51) **C22C 38/42**
- 
- C22C 38/54** → (51) **C22C 1/05**
- 
- C22C 38/56** → (51) **C22C 1/05**
- 
- C22C 38/58** → (51) **C21D 5/00**

<b>C22C 38/58</b>	→ (51) <b>C22C 38/06</b>
<b>C22F 1/00</b>	→ (51) <b>F28F 1/02</b>
<b>C22F 1/04</b>	→ (51) <b>C22C 21/00</b>
<b>C22F 1/04</b>	→ (51) <b>F28F 1/02</b>
<b>C22F 1/10</b>	→ (51) <b>B24B 31/108</b>
<b>C23C 2/02</b>	→ (51) <b>C21D 8/04</b>
<b>C23C 2/06</b>	→ (51) <b>C21D 8/04</b>
<b>C23C 2/06</b>	→ (51) <b>C22C 38/06</b>
<b>C23C 2/12</b>	→ (51) <b>C22C 38/06</b>
<b>C23C 2/28</b>	→ (51) <b>C21D 8/04</b>
<b>C23C 2/40</b>	→ (51) <b>C21D 8/04</b>
(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>2 614 172 B1</b>
<b>C21B 11/06</b>	<b>C21B 13/08</b>
<b>B07B 1/00</b>	<b>C22B 1/24</b>
(52) <b>C21B 11/06; C21B 13/08;</b>	
Y02P 10/134; Y10T 428/2982;	
Y10T 428/2991	
(25) En	(26) En
(21) 11824175.1	(22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2013	
(86) US 2011/050995 09.09.2011	
(87) WO 2012/034015 2012/11 15.03.2012	
(30) 10.09.2010 US 381907 P	
(54) • VERARBEITETES DRI-MATERIAL	
• PROCESSED DRI MATERIAL	
• MATÉRIAU DRI TRAITÉ	
(73) Nu-Iron Technology, LLC, 1915 Rexford	
Road, Charlotte, NC 28211, US	
(72) LEVANDUSKI, Gary M., Grosse Ile Michigan	
48138, US	
BARTHLOMEW, Kyle, Grand Rapids	
Minnesota 55744, US	
HENDRICKSON, David W., Coleraine	
Minnesota 55722, US	
MANNING, Christopher P., North Easton	
Massachusetts 02356, US	
RAMJEWAN, Anthony, Carapichaima, TT	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>C23C 4/02</b>	→ (51) <b>B22F 5/00</b>
<b>C23C 4/08</b>	→ (51) <b>B22F 5/00</b>
<b>C23C 4/08</b>	→ (51) <b>B60B 27/00</b>
<b>C23C 4/18</b>	→ (51) <b>B22F 5/00</b>
<b>C23C 14/00</b>	→ (51) <b>C23C 14/58</b>
<b>C23C 14/16</b>	→ (51) <b>H01F 1/057</b>
<b>C23C 14/18</b>	→ (51) <b>H01F 1/057</b>
<b>C23C 14/20</b>	→ (51) <b>C23C 14/58</b>
<b>C23C 14/22</b>	→ (51) <b>H01F 1/057</b>
(51) <b>C23C 14/28</b>	(11) <b>3 868 916 B1</b>
(52) <b>C23C 14/28</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20158312.7	(22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 25.08.2021	
(54) • FILTER FÜR EINE PLASMAFAHNE	
• FILTER FOR A PLASMA PLUME	
• FILTRE POUR UN PANACHE DE PLASMA	
(73) Solmates B.V., Auke Vleerstraat 3, 7521 PE	
Enschede, NL	
(72) Dekkers, Jan Matthijn, 7611 CB Aadorp, NL	
Bohm, Kristiaan Hendrikus Aloysius, 7412	
AD Deventer, NL	
Hopman, Willem Cornelis Lambert, 7425 EH	
Deventer, NL	
Heuver, Jeroen Aaldert, 7522 CJ Enschede,	
NL	
Janssens, Jan Arnaud, 7433 BJ Schalkhaar,	
NL	
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.	
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL	
<b>C23C 14/32</b>	→ (51) <b>H01J 37/32</b>
<b>C23C 14/35</b>	→ (51) <b>C23C 14/58</b>
<b>C23C 14/35</b>	→ (51) <b>H01F 1/057</b>
(51) <b>C23C 14/58</b>	(11) <b>3 666 925 B1</b>
<b>C23C 14/20</b>	<b>C23C 14/35</b>
<b>C25D 11/26</b>	<b>B24B 31/10</b>
<b>C23C 14/00</b>	<b>A61L 27/00</b>
(52) <b>C23C 14/351; A61L 27/18;</b>	
<b>A61L 27/306; B24B 31/10;</b>	
<b>C23C 14/205; C23C 14/5853;</b>	
<b>C23C 14/588; C25D 11/26;</b>	
A61L 2430/38	
(25) Ko	(26) En
(21) 18869116.6	(22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(86) KR 2018/008158 19.07.2018	
(87) WO 2019/078455 2019/17 25.04.2019	
(30) 19.10.2017 KR 20170135664	
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG AUF	
EINER OBERFLÄCHE EINES MEDIZI-	
NISCHEN PEEK-MATERIALS MIT TITAN	
MIT MIKROPORÖSER STRUKTUR	
• METHOD FOR COATING ON SURFACE OF	
MEDICAL PEEK MATERIAL	
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE LA	
SURFACE D'UN MATÉRIAU DE PEEK	
MÉDICAL AVEC DU TITANE AYANT UNE	
STRUCTURE MICROPOREUSE	
(73) Osong Medical Innovation Foundation, 123	
Osongsaeongmyeong-ro Osong-eup	
Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chung-	
cheongbuk-do 28160, KR	
(72) JUNG, Tae Gon, Cheongju-si Chung-	
cheongbuk-do 28162, KR	
JEONG, Yong Hoon, Cheongju-si Chung-	
cheongbuk-do 28166, KR	
LEE, Su Won, Yangsan-si Gyeongsangnam-	
do 50538, KR	
PARK, Kwang Min, Cheongju-si Chung-	
cheongbuk-do 28165, KR	
YANG, Jae Woong, Sejong 30031, KR	
JUNG, Jae Young, Cheongju-si Chung-	
cheongbuk-do 28166, KR	
KANG, Kwan Su, Cheongju-si Chung-	
cheongbuk-do 28166, KR	
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin	
LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London	
EC4A 1BL, GB	
<b>C23C 14/58</b>	→ (51) <b>H01F 1/057</b>
(51) <b>C23C 16/40</b>	(11) <b>3 417 088 B1</b>
<b>C23C 16/54</b>	<b>C23C 16/455</b>
<b>C03C 17/245</b>	<b>C03C 17/34</b>

(52) <b>C23C 16/401; C03C 17/2456;</b>	
<b>C03C 17/3417; C23C 16/45512;</b>	
<b>C23C 16/45595; C23C 16/545;</b>	
<b>C03C 2217/23; C03C 2218/1525</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17706872.3	(22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(86) GB 2017/050424 17.02.2017	
(87) WO 2017/141052 2017/34 24.08.2017	
(30) 18.02.2016 US 201662296861 P	
(54) • VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN DAMPF-	
ABSCHIEDUNG ZUR ABSCHIEDUNG EI-	
NER BESCHICHTUNG	
• CHEMICAL VAPOR DEPOSITION	
PROCESS FOR DEPOSITING A COATING	
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN	
PHASE VAPEUR POUR LE DÉPÔT D'UN	
REVÊTEMENT	
(73) Pilkington Group Limited, European	
Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr.	
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB	
(72) DAHAL, Lila Raj, Perrysburg Ohio 43551,	
US	
STRICKLER, David Alan, Toledo Ohio	
43606, US	
(74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington	
Group Limited Intellectual Property	
European Technical Centre Hall Lane,	
Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB	
<b>C23C 16/455</b>	→ (51) <b>C23C 16/40</b>
<b>C23C 16/54</b>	→ (51) <b>C23C 16/40</b>
(51) <b>C23C 24/04</b>	(11) <b>3 650 581 B1</b>
<b>B05B 7/14</b>	<b>B05B 7/16</b>
(52) <b>B05B 7/1626; B05B 7/1486;</b>	
<b>C23C 24/04</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18828300.6	(22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(86) JP 2018/024845 29.06.2018	
(87) WO 2019/009206 2019/02 10.01.2019	
(30) 05.07.2017 JP 2017131921	
(54) • KALTSPRITZPISTOLE UND KALTSPRITZ-	
VORRICHTUNG DAMIT	
• COLD SPRAY GUN AND COLD SPRAY	
DEVICE EQUIPPED THEREWITH	
• PISTOLET DE PULVÉRISATION À FROID	
ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION À	
FROID ÉQUIPÉ DUDIT PISTOLET	
(73) Plasma Giken Co., Ltd., 4-1, Oaza Imaichi	
Yoriiimachi Osato-gun, Saitama 369-1214,	
JP	
(72) FUKANUMA, Hirotaka, Osato-gun Saitama	
369-1214, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-	
chen, DE	
<b>C23C 24/04</b>	→ (51) <b>B22F 5/00</b>
<b>C23C 24/04</b>	→ (51) <b>B60B 27/00</b>
<b>C23F 11/00</b>	→ (51) <b>B24B 31/108</b>
<b>C23G 1/00</b>	→ (51) <b>B24B 31/108</b>
(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 231 773 B1</b>
<b>C02F 1/46</b>	<b>C02F 1/469</b>
<b>C02F 1/461</b>	
(52) <b>C02F 1/46109; C02F 1/4618;</b>	
<b>C25B 11/00; C02F 2001/46161;</b>	

- C02F 2001/46185; C02F 2001/4619;  
C02F 2201/4611; C02F 2201/46115;  
C02F 2201/46155; C02F 2201/46185;  
C02F 2301/028; Y02E 60/36
- (25) Ja (26) En  
(21) 16849931.7 (22) 15.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(86) JP 2016/000766 15.02.2016  
(87) WO 2017/141284 2017/34 24.08.2017  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON  
ELEKTROLYSIERTEM WASSER*  
• *ELECTROLYZED WATER GENERATION  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EAU  
ÉLECTROLYSÉE*
- (73) Gohda Water Treatment Technology Co.,  
Inc., 6-1 Shintomi 1-chome, Chuo-ku Tokyo  
1040041, JP  
Lee, Jae Yong, 74-13, Hosu-ro 446beon-gil  
Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do  
10424, KR
- (72) GOHDA, Toshihisa, Tokyo 104-0041, JP  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C25B 1/04** (11) **3 470 389 B1**  
**C25B 3/07** **C25B 3/26**  
**C25B 9/19** **C25B 9/70**  
**C25B 15/08**
- (52) **C07C 51/02; C25B 3/07;**  
**C07C 53/02; C25B 1/04; C25B 3/26;**  
**C25B 9/19; C25B 9/70; C25B 15/087;**  
Y02E 60/36
- (25) Ko (26) En  
(21) 16897136.4 (22) 30.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) KR 2016/003237 30.03.2016  
(87) WO 2017/171115 2017/40 05.10.2017  
(30) 29.03.2016 KR 20160037986  
(54) • *AMEISENSÄUREHERSTELLUNGSVER-  
FAHREN*  
• *FORMIC ACID PREPARATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE  
FORMIQUE*
- (73) Techwin Co., Ltd., 60 Jikji-daero 474beon-  
gil Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chung-  
cheongbuk-do 28580, KR  
(72) JUNG, Boong Ik, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 28457, KR  
KIM, Jung Sik, Heungdeok-gu Cheongju-si  
Chungcheongbuk-do 28424, KR  
SHIN, Hyun Su, Daedeok-gu Daejeon 34390,  
KR  
HYUN, Sun Taek, Heungdeok-gu Cheongju-  
si Chungcheongbuk-do 28426, KR  
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-  
nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,  
80331 München, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **3 660 187 B1**  
**C25B 9/67** **C25B 9/75**  
**H01M 8/0267** **H01M 8/04029**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/67; C25B 9/75;**  
**H01M 8/0267; H01M 8/04029;**  
H01M 2250/20; Y02E 60/36;  
Y02E 60/50; Y02T 90/40
- (25) En (26) En  
(21) 19210832.2 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020

- (30) 27.11.2018 DE 102018129887  
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG  
MIT ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN UND  
BIPOLARPLATTEN*  
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE HAVING  
ELECTROCHEMICAL CELLS AND  
BIPOLAR PLATES*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE CONTE-  
NANT DES CELLULES ÉLECTROCHIMI-  
QUES ET DES PLAQUES BIPOLAIRES*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-  
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,  
DE  
(72) Lohmiller, Dr. Winfried, 82024 Taufkirchen,  
DE  
Jehle, Walter, 82024 Taufkirchen, DE  
Eck, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE  
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-  
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333  
München, DE

**C25B 1/23** → (51) **C25B 11/04****C25B 3/03** → (51) **C25B 11/04****C25B 3/07** → (51) **C25B 1/04****C25B 3/07** → (51) **C25B 11/04****C25B 3/26** → (51) **C25B 1/04****C25B 3/26** → (51) **C25B 11/04****C25B 9/19** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/67** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/70** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/75** → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C25B 11/04** (11) **2 553 147 B1**  
**B01J 31/02** **G01N 33/00**  
**C25B 1/23** **C25B 3/03**  
**C25B 3/07** **C25B 3/26**  
**C25B 11/051** **C25B 11/095**
- (52) **C25B 11/04; B01J 31/0278;**  
**B01J 31/0281; B01J 31/0284;**  
**B01J 31/0288; B01J 31/0289;**  
**C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/07;**  
**C25B 3/26; C25B 11/051;**  
**C25B 11/095; G01N 33/004;**  
B01J 31/0239; B01J 31/0268;  
B01J 2231/62; Y02P 20/133
- (25) En (26) En  
(21) 11713569.9 (22) 25.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013  
(86) US 2011/030098 25.03.2011  
(87) WO 2011/120021 2011/39 29.09.2011  
(30) 04.07.2010 US 830338  
26.03.2010 US 317955 P
- (54) • *NEUE KATALYSATORGEMISCHE*  
• *NOVEL CATALYST MIXTURES*  
• *NOUVEAUX MÉLANGES DE CATALYSEUR*
- (73) Dioxide Materials, Inc., 3998 FAU Blvd,  
Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US  
(72) MASEL, Richard, I., Boca Raton FL 33496,  
US  
ROSEN, Brian, Wilmington, DE 19810, US  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,  
81541 München, DE

**C25B 11/051** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/095** → (51) **C25B 11/04****C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C25C 3/08** (11) **2 811 052 B1**  
**C25C 3/18** **C04B 35/101**  
**C04B 35/107** **C04B 35/626**  
**C04B 35/634** **C25C 3/24**
- (52) **C04B 35/1015; C04B 35/107;**  
**C04B 35/62665; C04B 35/63488;**  
**C25C 3/085; C25C 3/18; C25C 3/24;**  
C04B 2235/3201; C04B 2235/3203;  
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;  
C04B 2235/3217; C04B 2235/3222;  
C04B 2235/3229; C04B 2235/3232;  
C04B 2235/3236; C04B 2235/3241;  
C04B 2235/3244; C04B 2235/3272;  
C04B 2235/3281; C04B 2235/3284;  
C04B 2235/3293; C04B 2235/3409;  
C04B 2235/3418; C04B 2235/3427;  
C04B 2235/3821; C04B 2235/442;  
C04B 2235/445; C04B 2235/5427;  
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;  
C04B 2235/5472; C04B 2235/662;  
C04B 2235/72; C04B 2235/727;  
C04B 2235/77; C04B 2235/80;  
C04B 2235/95; C04B 2235/9607;  
C04B 2235/9692
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14182339.3 (22) 18.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014  
(30) 20.01.2012 FR 1250595  
(54) • *Verfahren in einem Elektrolysebehälter*  
• *Process in an electrolytic cell*  
• *Procédé dans une cuve d'électrolyse*
- (73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES  
ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-  
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,  
FR  
(72) Jorge, Eric, 84210 LES VALAYANS, FR  
Francy, Olivier, 84800 L'ISLE SUR LA  
SORGUE, FR  
Panagiotis, Olivier, 84300 CAVAILLON, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR
- (62) 13710021.0 / 2 702 188

**C25C 3/18** → (51) **C25C 3/08****C25C 3/24** → (51) **C25C 3/08**

(72) ECKER, Bernhard, 90491 Nürnberg, DE  
MÜLLER, Ralf, 90513 Zirndorf, DE  
STOCKMEIER, Matthias, 91349 Eglloffstein, DE  
VOGEL, Michael, 90489 Nürnberg, DE  
WEBER, Arnd-Dietrich, 91301 Forchheim, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C30B 29/20** → (51) **B22F 5/00**  
**C30B 29/36** → (51) **C30B 23/00**  
**C30B 29/52** → (51) **B22D 27/02**  
**C30B 35/00** → (51) **B22F 5/00**  
**D01D 5/04** → (51) **D01F 6/70**  
**D01D 5/34** → (51) **D02G 3/36**

(51) **D01F 1/10** (11) **3 786 323 B1**  
**D01F 6/46** **D04H 3/16**  
**D01F 9/04**

(52) **D01F 1/10; D01F 1/103; D01F 6/46; D01F 9/04; D04H 3/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 20194055.8 (22) 02.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021  
(30) 02.09.2019 CN 201910822451  
(54) • **ALGEN-MODIFIZIERTER PP-SPINNVLIESTOFF**  
• **ALGAE MODIFIED PP SPUNBOND NON-WOVEN FABRIC**  
• **NON-TISSÉ PP MODIFIÉ AUX ALGUES PAR FILAGE DIRECT**

(73) SINOTECH ACADEMY OF TEXTILE (QINGDAO) CO., LTD., 80-Yi Siliu South Road, [5] 90 Room 210A Shibe District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
Bestee Material (Qingdao) Co., Ltd., Room 611, Area B, Fenghe Plaza No. 12 Hong Kong Middle Road South District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
Qingdao Byherb New Material Co., Ltd., 4/F, Building 3, No. 151, Huizhigiao Road High Tech Zone, Qingdao, Shandong, CN

(72) HUANG, Xiaohua, Qingdao city, Shandong, CN  
HUANG, Xiaoxian, Qingdao city, Shandong, CN

LIU, Yu, Qingdao city, Shandong, CN  
LIU, Jie, Qingdao city, Shandong, CN  
HUANG, Xiaolong, Qingdao city, Shandong, CN  
ZHEN, Li, Qingdao city, Shandong, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

**D01F 1/10** → (51) **D01F 6/70**  
**D01F 6/46** → (51) **D01F 1/10**  
**D01F 6/60** → (51) **C08J 11/04**

(51) **D01F 6/70** (11) **3 696 301 B1**  
**D01F 1/10** **D01D 5/04**  
**D04B 1/18** **C08G 18/18**

(52) **D01D 1/02; C08G 18/12; C08G 18/4808; C08G 18/4833; C08G 18/4854; C08G 18/7671; D01D 5/04; D01F 6/70; D04B 1/18; D01F 1/04; D01F 1/06; D01F 1/10;**

D10B 2331/10; D10B 2331/12; D10B 2401/14

(25) Ko (26) En  
(21) 18894556.2 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020  
(86) KR 2018/011269 21.09.2018  
(87) WO 2019/132182 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 KR 20170181583

(54) • **ELASTISCHES GARN AUS POLYURETH-ANHARNSTOFF MIT VERBESSERTER FÄRBBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

• **POLYURETHANE UREA ELASTIC YARN HAVING IMPROVED DYEABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**

• **FIL ÉLASTIQUE DE POLYURÉTHANE-URÉE PRÉSENTANT UNE APTITUDE À LA TEINTURE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) HYOSUNG TNC CORPORATION, 119, Mapo-daero, Mapo-gu, SEOUL, 04144, KR

(72) KIM, Tae Heon, Seoul 04144, KR  
JEONG, Ho Young, Seoul 04144, KR  
KANG, Yeon Soo, Seoul 04144, KR

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pas-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

**D01F 9/04** → (51) **D01F 1/10**

(51) **D02G 3/36** (11) **3 102 723 B1**  
**D01D 5/34** **B29C 70/50**

(52) **B29C 70/10; B29C 70/345; D02G 3/36; D02G 3/402; D10B 2401/041; D10B 2505/02; Y10T 428/249921; Y10T 428/2929**

(25) En (26) En  
(21) 15777035.5 (22) 20.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016  
(86) US 2015/011953 20.01.2015  
(87) WO 2015/156880 2015/41 15.10.2015  
(30) 28.01.2014 US 201461932281 P

(54) • **HÜLLE UND UMSPINNINGSGARN FÜR THERMOPLASTISCHEN VERBUNDSTOFF**  
• **SHEATH AND CORE YARN FOR THERMOPLASTIC COMPOSITE**  
• **GAINE ET FIL D'ÂME POUR UN COMPOSITE THERMOPLASTIQUE**

(73) Inman Mills, 300 Park Road, Inman, SC 29349, US

(72) HIGHTOWER III, William C., Inman, SC 29349, US  
CHAPMAN, Norman H., Inman, South Carolina 29349, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**D02G 3/48** → (51) **B60C 9/00**

(51) **D03D 15/56** (11) **2 946 032 B1**  
**D02G 3/324; D02G 3/328;**

**D03D 15/56; Y10T 428/2936; Y10T 442/3008**

(25) En (26) En  
(21) 13871847.3 (22) 30.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(86) US 2013/078237 30.12.2013  
(87) WO 2014/113207 2014/30 24.07.2014  
(30) 16.01.2013 US 201361753183 P

(54) • **ELASTISCHE GARNE UND STOFFE MIT MEHREREN ELASTISCHEN GARNEN**  
• **STRETCH YARNS AND FABRICS WITH MULTIPLE ELASTIC YARNS**  
• **FILS EXTENSIBLES ET TISSUS AYANT DE MULTIPLES FILS ÉLASTIQUES**

(73) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) LIAO, Tianyi, Chadds Ford, PA 19317-8956, US

LEUNG, Raymond, S. P., Hong Kong, CN

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 21191383.5 / 3 943 650

**D04B 1/18** → (51) **D01F 6/70**

(51) **D04B 1/24** (11) **3 354 779 B1**  
**D04B 1/106; D04B 1/108; D04B 1/24;**

**D10B 2403/0332; D10B 2501/043**

(25) En (26) En

(21) 18161096.5 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(30) 04.03.2014 US 201461947793 P

(54) • **GESTRICKTE SCHUHKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **KNITTED SHOE COMPONENTS AND METHODS OF MAKING THE SAME**

• **COMPOSANTS DE CHAUSSURE TRICOTÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Ecofibre Limited, 190 Corporate Boulevard, Georgetown, KY 40324, US

(72) ARISTIZABAL, Juan, Greensboro, NC 27410, US

BRUNER, Jeffrey, W, Greensboro, NC 27401, US

(74) Icely, Dominic Michael, et al, Impact Intellectual Property LLP 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(62) 15710068.6 / 3 090 083

**D04B 1/24** → (51) **D05C 17/00**

(51) **D04B 1/26** (11) **3 572 570 B1**  
**D04B 1/265; D10B 2403/023;**

**D10B 2403/0332; D10B 2403/0333**

(25) De (26) De

(21) 18173788.3 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(54) • **KOMPRESSIONSARTIKEL**

• **COMPRESSION ARTICLE**

• **ARTICLE DE COMPRESSION**

(73) BSN-Jobst GmbH, Beiersdorfstrasse 1, 46446 Emmerich, DE

(72) PLATZ, Sascha, 47533 Kleve, DE

FRANKENBERG, Bernhard, 37351 Silberhausen, DE

BAUER, Joachim, 22559 Hamburg, DE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**D04B 15/06** → (51) **D04B 15/14**

(51) **D04B 15/14** (11) **3 779 007 B1**  
**D04B 15/06**  
**D04B 15/14; D04B 15/06**

(25) It (26) En

(21) 20172814.4 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 17.02.2021

(30) 24.02.2014 IT BS20140048

(54) • RUNDSTRICKMASCHINE

• CIRCULAR KNITTING MACHINE

• MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE

(73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT

(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino (BS), IT LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

(62) 15711851.4 / 3 110 994

**D04B 15/44** → (51) **D04B 15/56**

**D04B 15/48** → (51) **D04B 15/56**

(51) **D04B 15/56** (11) **3 546 630 B1**

**D04B 15/48** **D04B 15/44**

(52) **D04B 15/44; D04B 15/48;**

**D04B 15/56**

(25) En (26) En

(21) 19166015.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069638

(54) • FLACHSTRICKMASCHINE

• FLAT KNITTING MACHINE

• TRICOTEUSE RECTILIGNE

(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP

(72) MORI, Atsushi, Wakayama 641-0003, JP FUJIMOTO, Hiromi, Wakayama 641-0003, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**D04B 21/20** → (51) **D05C 17/00**

**D04B 27/06** → (51) **D04B 27/24**

(51) **D04B 27/24** (11) **3 683 343 B1**

**D04B 27/06**

(52) **D04B 27/24; D04B 27/06**

(25) De (26) De

(21) 20175602.0 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(54) • WIRKELEMENT-BARRENANORDNUNG EINER KETTENWIRKMASCHINE

• KNITTING IMPLEMENT BAR ASSEMBLY OF A WARP KNITTING MACHINE

• BARRE À ÉLÉMENTS DE TRICOTAGE D'UN MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE

(72) BRANDL, Klaus, 63512 Hainburg, DE

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **D04B 35/02** (11) **3 690 095 B1**

**D04B 35/04** **D04B 35/06**

(52) **D04B 35/04; D04B 35/06**

(25) De (26) De

(21) 19154755.3 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(54) • STRICKMASCHINENNADEL UND STRICKSYSTEM

• KNITTING MACHINE NEEDLE AND KNITTING SYSTEM

• AIGUILLE DU MÉTIER À TRICOTER ET SYSTÈME DE TRICOTAGE

(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE

(72) SAUTER, Jörg, 72458 Albstadt, DE

STINGEL, Uwe, 72469 Messstetten, DE

**D04B 35/04** → (51) **D04B 35/02**

(51) **D04B 35/06** (11) **3 498 903 B1**

(52) **D04B 35/06**

(25) En (26) En

(21) 18212359.6 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 14.12.2017 JP 2017239441

(54) • SCHIEBERNADEL

• COMPOUND NEEDLE

• AIGUILLE À COULISSE

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP

(72) YAMANO, Hirotooshi, Wakayama, 641-8511, JP

KITAHARA, Kenji, Wakayama, 641-8511, JP

ARIKITA, Reiji, Wakayama, 641-8511, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**D04B 35/06** → (51) **D04B 35/02**

**D04H 3/16** → (51) **D01F 1/10**

(51) **D05C 17/00** (11) **3 833 810 B1**

**D04B 1/24** **D04B 21/20**

(52) **D05C 17/00; D04B 1/24;**

**D04B 21/207; D10B 2403/022**

(25) En (26) En

(21) 19759169.6 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) US 2019/045722 08.08.2019

(87) WO 2020/033701 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 US 201862716715 P

(54) • TEXTILKOMPONENTE MIT GESTICKTEM EMBLEM

• TEXTILE COMPONENT WITH EMBROIDERED EMBLEM

• ÉLÉMENT TEXTILE AVEC EMBLÈME BRODÉ

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) DURRELL, Dalton, T., Beaverton, OR 97005, US

HUANGFU, Chaokun, Beaverton, OK 97005, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 725 937 B1**

(52) **D06F 39/02**

(25) Zh (26) En

(21) 18887402.8 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) CN 2018/114290 07.11.2018

(87) WO 2019/114465 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 CN 201711311716

11.12.2017 CN 201711310794

11.12.2017 CN 201711311571

11.12.2017 CN 201711311483

(54) • ANORDNUNG ZUR ABGABE VON KLEIDUNGSBEHANDLUNGSMITTELN ZUR VERWENDUNG MIT EINER KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

• CLOTHING TREATMENT AGENT DISPENSING ASSEMBLY FOR USE WITH CLOTHING TREATMENT DEVICE, AND CLOTHING TREATMENT DEVICE

• ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'AGENT DE TRAITEMENT DES VETEMENTS POUR UTILISATION AVEC UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES VETEMENTS, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES VETEMENTS

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN

ZHAO, Xinyu, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

**D06H 7/24** → (51) **B26D 5/00**

(51) **D06M 23/16** (11) **3 359 726 B1**

**A41D 19/00**

(52) **B81C 1/00206; D06M 23/16;**

**A41D 19/01564; A41D 31/12;**

**B81B 2207/056; D06M 2200/05;**

**D06N 2209/141; D06N 2211/103**

(25) En (26) En

(21) 16791137.9 (22) 05.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) US 2016/055558 05.10.2016

(87) WO 2017/062497 2017/15 13.04.2017

(30) 05.10.2015 US 201562237460 P

(54) • TEXTILIEN MIT MIKROSTRUKTURIERTER OBERFLÄCHE UND KLEIDUNGSSTÜCKE DAMIT

• TEXTILES HAVING A MICRO-STRUCTURED SURFACE AND GARMENTS COMPRISING THE SAME

• TEXTILES AYANT UNE SURFACE MICRO-STRUCTURÉE ET VÊTEMENTS COMPRENANT CEUX-CI

(73) BVW Holding AG, Eichstrasse 6a, 6330 Cham, CH

(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, US

BLUECHER, Lukas, D82547 Eurasburg, DE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**D06P 1/44** → (51) **B41M 7/00**

**D06P 5/20** → (51) **B41M 7/00**

**D06P 5/30** → (51) **B41M 7/00**

**D07B 1/06** → (51) **B60C 9/00**

**D21H 19/24** → (51) **B32B 23/08**

(51) **D21H 27/00** (11) **3 848 506 B1**  
**B41M 5/50** **B41M 5/26**  
**G07G 5/00**

(52) **D21H 27/00**; B41M 5/42;  
B41M 5/443; B41M 2205/04;  
G07G 1/00

(25) En (26) En

(21) 20020020.2 (22) 13.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 14.07.2021

(54) • *PAPIERROLLE OHNE KERN*  
• *A PAPER ROLL WITHOUT CORE*  
• *ROULEAU DE PAPIER SANS NOYAU*

(73) EXM GmbH, Raboisen 3, 20095 Hamburg, DE

(72) HOFFMANN, Jörg, 21337 Lüneburg, DE

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte  
PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486  
Frankfurt am Main, DE

**E01C 9/00** → (51) **B64F 1/02**

(51) **E01C 11/04** (11) **3 601 675 B1**  
**E01C 11/22** **E03F 3/04**  
**E04B 1/68**

(52) **E01C 11/227**; **E01C 11/04**;  
**E01C 11/221**; **E03F 3/046**;  
**E03F 5/0404**; **E03F 5/06**; **E04B 1/6804**

(25) En (26) En

(21) 18721438.2 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) GB 2018/050749 22.03.2018

(87) WO 2018/172778 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 GB 201704603

(54) • *SCHLITZRINNE FÜR BETONPLATTEN*  
*UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
*VON BETONPFLASTER*

• *SLOT DRAIN FOR CONCRETE SLABS*  
*AND METHOD OF FORMING CONCRETE*  
*PAVING*

• *DRAIN À FENTE POUR DALLES DE*  
*BÉTON ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE*  
*PAVAGE EN BÉTON*

(73) Grass Concrete Limited, Duncan House 142  
Thornes Lane Thornes, Wakefield, West  
Yorkshire WF2 7RE, GB

(72) HOWDEN, Robert Ellis, Wakefield Yorkshire  
WF3 4HX, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

**E01C 11/22** → (51) **E01C 11/04**

(51) **E01C 19/28** (11) **3 722 506 B1**  
**E01C 19/286**

(25) De (26) De

(21) 20176432.1 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(30) 30.01.2017 DE 102017101685

(54) • *BODENVERDICHTER*  
• *SOIL COMPACTOR*  
• *ENGIN DE COMPACTAGE DE SOL*

(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tir-  
schenreuth, DE

(72) Golbs, Markus, 08626 Adorf, DE

Troeger, Georg, 95706 Schirnding, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-  
straße 58, 80335 München, DE

(62) 19161464.3 / 3 517 683  
18153430.6 / 3 354 796

(51) **E01D 19/04** (11) **3 850 157 B1**  
**E01D 19/047**

(25) It (26) En

(21) 19783122.5 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(86) IB 2019/057615 10.09.2019

(87) WO 2020/053756 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 IT 201800008504

(54) • *TOPFLAGER FÜR KONSTRUKTIONEN*  
• *POT BEARING FOR CONSTRUCTIONS*  
• *PALIER DE POT POUR CONSTRUCTIONS*

(73) Atlante S.r.l., Via Raimondo Montecuccoli  
36, 20147 Milano MI, IT

(72) BRENA, Mauro, 21052 Busto Arsizio VA, IT

(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Mila-  
no, IT

**E01F 9/662** → (51) **B60Q 1/50**

**E01H 1/00** → (51) **E01H 5/08**

**E01H 1/08** → (51) **F04D 29/26**

**E01H 5/04** → (51) **E01H 5/08**

(51) **E01H 5/08** (11) **3 412 833 B1**  
**G05D 1/02** **G01S 15/93**  
**E01H 1/00** **E01H 5/04**

(52) **E01H 5/098**; **E01H 1/00**; **E01H 5/045**;  
**E01H 5/08**; **G01S 15/93**; **G05D 1/02**

(25) Zh (26) En

(21) 17747028.3 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) CN 2017/072996 06.02.2017

(87) WO 2017/133708 2017/32 10.08.2017

(30) 06.02.2016 CN 201610083759

18.09.2016 CN 201610828015

14.10.2016 CN 201610898386

(54) • *AUTOMATISCHE GEHENDE SCHNEE-*  
*RÄUMVORRICHTUNG*

• *AUTOMATIC WALKING SNOW REMOVAL*  
*APPARATUS*

• *APPAREIL DE DÉNEIGEMENT À*  
*PROGRESSION AUTOMATIQUE*

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No.  
18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou,  
Jiangsu 215123, CN

(72) GAO, Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215123,  
CN

WONG, Ka Tat Kelvin, Suzhou, Jiangsu  
215123, CN

JIAO, Shiping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

ZHAO, Fengli, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

LI, Xianfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**E01H 5/09** → (51) **E01H 5/08**

**E02B 17/00** → (51) **E02B 17/02**

(51) **E02B 17/02** (11) **3 368 723 B1**  
**E21B 19/00** **E02B 17/00**  
**E21B 15/02**

(52) **E02B 17/0017**; **E02B 17/021**;  
**E02B 17/027**; **E21B 15/02**

(25) En (26) En

(21) 16815708.9 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) DK 2016/000042 31.10.2016

(87) WO 2017/071711 2017/18 04.05.2017

(30) 29.10.2015 DK 201500668

23.12.2015 GB 201522856

21.01.2016 GB 201601175

23.04.2016 GB 201607101

23.04.2016 GB 201607104

23.04.2016 GB 201607102

25.04.2016 GB 201607180

25.04.2016 GB 201607183

06.10.2016 PCT/DK2016/000036

(54) • *OFFSHORE-VORRICHTUNG UND VER-*  
*FAHREN*

• *OFFSHORE APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ EN HAUTE MER*

(73) Maersk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85,  
2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) KANNEGAARD, Michael, 2820 Gentofte, DK

GILL, John Anthony, Mansfield, Nottin-  
ghamshire NG19 7AE, GB

LØNSTRUP, Jeanne Mia, 1874 Freder-  
iksberg C, DK

VAN DER BRUG, Meinte, 1362 Copenhagen  
K, DK

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP  
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2  
7JS, GB

(51) **E02D 9/04** (11) **3 464 735 B1**  
**E02D 9/04**

(25) En (26) En

(21) 17732248.4 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) NL 2017/050349 31.05.2017

(87) WO 2017/209608 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 NL 2016868

(54) • *APPARATUR ZUM RELATIVEN VER-*  
*SCHIEBEN ZWEIER ROHRABSCHNITTE*  
• *DEVICE FOR MOVING A FIRST CONDUIT*  
*SECTION RELATIVE TO A SECOND*  
*CONDUIT SECTION*

• *DISPOSITIF POUR BOUGER UNE*  
*PREMIERE SECTION D'UN TUYAU EN*  
*RELATION AVEC UNE DEUXIEME*  
*SECTION DUDIT TUYAU*

(73) Callidus Capital B.V., Rottumerweg 19, 8445  
PA Heerenveen, NL

(72) BOERHOF, Henk, 8445 PA Heerenveen, NL

VEENSTRA, Feitze, 8445 PA Heerenveen, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**E02D 17/20** → (51) **E02D 29/02**

(51) **E02D 29/02** (11) **3 414 400 B1**  
**E02D 17/20** **E04C 1/39**

(52) **E02D 17/205**; **E02D 29/025**;  
**E04C 1/395**; **E02D 29/0241**

(25) En (26) En

(21) 17750691.2 (22) 08.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) US 2017/017002 08.02.2017

(87) WO 2017/139369 2017/33 17.08.2017

(30) 08.02.2016 US 201662292441 P

(54) • *MEHRFACH AUSGERICHTETE SEGMENT-*  
*WANDBLÖCKE, BODENBEWEHRUNGS-*  
*SYSTEM UND VERFAHREN*

- *MULTI-ORIENTED SEGMENTAL WALL BLOCKS, SOIL REINFORCING SYSTEM, AND METHODS*
  - *BLOCS POUR MURS SEGMENTAIRES À ORIENTATIONS MULTIPLES, SYSTÈME DE RENFORCEMENT DE SOL, ET PROCÉDÉS*
- (73) Tensar International Corporation, 2500 Northwinds Parkway Suite 500, Alpharetta, Georgia 30009, US
- (72) LUPTAK, Stephen A., Alpharetta Georgia 30009, US  
SMITH, Aaron D., Alpharetta Georgia 30009, US  
PERALTA, Andres F., Alpharetta Georgia 30009, US  
LIEW, Willie, Alpharetta Georgia 30009, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **E02D 29/12** (11) **3 394 346 B1**  
(52) **E02D 29/121**  
(25) En (26) En  
(21) 16831766.7 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) NO 2016/050269 23.12.2016  
(87) WO 2017/111615 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 NO 20151788  
(54) • *ADAPTER*  
• *ADAPTER*  
• *ADAPTEUR*
- (73) SEMA Invest AS, Leirvikflaten 15, 5179 Godvik, NO
- (72) STRAND, Eirik, 5337 Rogn, NO
- (74) AWA Norway AS, Hoffsvæien 1A, 0275 Oslo, NO

- (51) **E02F 9/00** (11) **2 696 000 B1**  
(52) **E02F 9/20** **H02K 7/00**  
**H02K 7/14** **B60K 6/387**  
**B60K 6/485**  
(52) **B60K 6/387; B60K 6/485; E02F 9/202; H02K 7/00; Y02T 10/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12767404.2 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(86) JP 2012/002387 05.04.2012  
(87) WO 2012/137508 2012/41 11.10.2012  
(30) 07.04.2011 JP 2011085301  
(54) • *HYBRIDBAUMASCHINE*  
• *HYBRID CONSTRUCTION MACHINE*  
• *ENGIN DE TRAVAUX HYBRIDE*
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) KOIWA, Kazushige, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
HIROZAWA, Mitsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/00**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 382 109 B1**  
(52) **E02F 9/26** **F15B 21/04**  
**G01N 11/00** **F15B 21/041**  
**G01N 33/28**  
(52) **E02F 9/268; E02F 9/226; G01N 33/2888; F15B 21/041; F15B 2211/6303**  
(25) En (26) En

- (21) 18163517.8 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(30) 27.03.2017 IT 201700033036  
(54) • *HYDRAULIKKREIS FÜR EINE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM HYDRAULIK-FLUIDÜBERWACHUNGSSENSOR*  
• *WORK VEHICLE HYDRAULIC CIRCUIT WITH HYDRAULIC FLUID CONDITION MONITORING SENSOR*  
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR UN ENGIN DE TRAVAIL COMPORTANT UN CAPTEUR DE CONDITION DU FLUIDE HYDRAULIQUE*
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea, Reggio Nell'Emilia, IT  
FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena), IT  
ODDO, Antonio, 10135 Torino, IT  
POSSELIUS, John H., Ephrata, PA 17522, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/22**

- (51) **E03B 1/04** (11) **3 191 648 B1**  
(52) **E03B 7/04** **F16K 11/00**  
**F16K 31/00** **F16K 31/50**  
**E03C 1/04**  
(52) **E03B 7/045; E03B 1/048; F16K 19/006; F16K 31/002; F16K 31/50; E03C 1/041; E03C 1/044**  
(25) En (26) En  
(21) 15774749.4 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(86) US 2015/049370 10.09.2015  
(87) WO 2016/040591 2016/11 17.03.2016  
(30) 11.09.2014 US 201462048865 P  
(54) • *SYSTEM FÜR HEISSWASSERABGABE*  
• *APPARATUS FOR HOT WATER DELIVERY*  
• *SYSTÈME DISTRIBUTEUR D'EAU CHAUDE*
- (73) Uponsor Innovation AB, Virsbo Industriområde, 730 61 Virsbo, SE
- (72) ADELMAN, Duane, L., Lakeville, MN 55044, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**E03B 1/04** → (51) **C02F 1/32**

**E03B 7/04** → (51) **E03B 1/04**

**E03B 7/07** → (51) **F16L 55/054**

**E03B 7/07** → (51) **G01M 3/38**

**E03C 1/00** → (51) **C02F 1/32**

**E03C 1/04** → (51) **F16B 37/00**

**E03F 1/00** → (51) **F16L 55/054**

**E03F 3/04** → (51) **E01C 11/04**

**E03F 5/04** → (51) **F16L 55/054**

**E03F 9/00** → (51) **F16L 55/054**

**E04B 1/68** → (51) **E01C 11/04**

- (51) **E04B 1/94** (11) **3 730 712 B1**  
(52) **F16L 5/04** **B32B 1/08**  
**B32B 3/18** **B32B 7/08**  
**B32B 13/04**  
(52) **B32B 1/08; B32B 3/18; B32B 7/08; B32B 13/04; E04B 1/94; F16L 5/04; B32B 2307/3065; B32B 2419/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18893083.8 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) JP 2018/047034 20.12.2018  
(87) WO 2019/124505 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 JP 2017245528  
(54) • *FEUERFESTE BESCHICHTETE STRUKTUR FÜR EINDRINGTEIL*  
• *FIREPROOF COATED STRUCTURE FOR PENETRATION PART*  
• *STRUCTURE IGNIFUGE REVÊTUE POUR PARTIE DE PÉNÉTRATION*
- (73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building, 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) CHATANI, Yukiko, Tokyo 100-8270, JP  
SEKI, Mariko, Tokyo 100-8270, JP  
HEBIISHI, Takahiro, Tokyo 100-8270, JP  
KURODA, Eiichi, Tokyo 100-8270, JP  
OHUCHI, Wataru, Tokyo 100-0005, JP  
YAMASHITA, Takuji, Tokyo 100-0005, JP  
YAMAKATA, Kouji, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**E04B 1/94** → (51) **E04B 2/96**

- (51) **E04B 2/96** (11) **3 458 653 B1**  
(52) **E04B 1/94** **E04B 2/96; E04B 1/94**  
(25) En (26) En  
(21) 17718098.1 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) EP 2017/059358 20.04.2017  
(87) WO 2017/198414 2017/47 23.11.2017  
(30) 20.05.2016 EP 16170524  
(54) • *GEBÄUDEKONSTRUKTION MIT EINER VORHANGFASADE, DIE EIN THERMISCH UND AKUSTISCH ISOLIERENDES UND ABDICHTENDES MITTEL FÜR EINEN SAFING-SCHLITZ AUFWEIST*  
• *BUILDING CONSTRUCTION HAVING A CURTAIN WALL COMPRISING A THERMAL AND ACOUSTIC INSULATING AND SEALING SYSTEM OF A SAFING SLOT*  
• *CONSTRUCTION DE BÂTIMENT AYANT UN MUR-RIDEAU COMPRENANT UN SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE ET D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE FENTE DE SÉCURITÉ*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering, DE  
ANDRESEN, Arndt, Irving 75063, US  
FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, DE  
KÖGLER, Markus, 86916 Kaufering, DE  
PAETOW, Mario, 86859 Igling, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**E04B 5/46** → (51) **E04D 3/08**

(51) **E04B 9/30** (11) **3 117 052 B1**  
(52) **E04F 13/005; E04B 9/303;**  
E04B 2009/0492

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15714551.7 (22) 02.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) FR 2015/050503 02.03.2015  
(87) WO 2015/136188 2015/37 17.09.2015  
(30) 10.03.2014 FR 1451940

(54) • **MODULARES BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE MEMBRAN EINER ABGEHÄNGTEN DECKE**  
• **MODULAR FASTENING MEANS FOR A STRECHED FOIL FOR A FALSE CEILING**  
• **DISPOSITIF D'ACCROCHAGE MODULAIRE D'UNE TOILE POUR FAUX-PLAFOND TENDU**  
(73) Scherrer, Jean-Marc, 19 Rue de l'Anémone, 68400 Riedisheim, FR  
Pinchot, Mark, 30805 Stratford Drive, Solon, Ohio 44138, US  
(72) Scherrer, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR  
Pinchot, Mark, Solon, Ohio 44138, US  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**E04C 1/39** → (51) **E02D 29/02**

**E04C 1/41** → (51) **B28B 11/04**

(51) **E04D 3/08** (11) **3 705 658 B1**  
(52) **E04B 5/46** **E04D 13/03**

(52) **E04D 13/0305; E04B 5/46;**  
**E04D 3/08; E04D 2003/0806;**  
E04D 2003/0856; E04D 2003/0887  
(25) Pl (26) En  
(21) 19217336.7 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(30) 07.03.2019 PL 42917519

(54) • **TERRASSENBEREICH MIT VIELEN GLASSCHEIBEN**  
• **TERRACE SKYLIGHT WITH MANY GLASS UNIT PANELS**  
• **LANTERNEAU DE TERRASSE AVEC DE NOMBREUX PANNEAUX EN VERRE**  
(73) Ergo Plus Polska, Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Północna 10, 42-610 Miasteczko Śląskie, PL  
(72) Boruszewski, Artur, 42-674 Ptakowice, PL  
(74) Bartula-Toch, Marta, Stanisława Moniuszki 26/A, 31-523 Kraków, PL

**E04D 13/03** → (51) **E04D 3/08**

**E04D 13/04** → (51) **F16L 55/054**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 830 361 B1**  
(52) **E04F 21/00** **E04F 21/18**  
**E04F 21/22**

(52) **E04F 15/02022; E04F 21/0092;**  
**E04F 21/1877; E04F 21/22**  
(25) It (26) En  
(21) 19769572.9 (22) 02.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(86) IB 2019/056593 02.08.2019  
(87) WO 2020/026202 2020/06 06.02.2020  
(30) 02.08.2018 IT 201800007772  
(54) • **NIVELLIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLIESEN**  
• **LEVELING DEVICE FOR TILES**

• **DISPOSITIF DE NIVELLEMENT POUR CARREAUX**

(73) Termoplast S.r.l., Via XX Settembre 9, 37129 Verona (VR), IT  
(72) CIPRIANI, Michele, 37129 Verona, IT  
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

**E04F 15/10** → (51) **B29C 43/48**

**E04F 17/02** → (51) **F23J 11/00**

**E04F 21/00** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 21/18** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 21/22** → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04G 11/48** (11) **3 719 236 B1**  
(52) **E04G 11/50** **E04G 25/04**  
**E04G 11/52** **E04G 25/00**

(52) **E04G 11/483; E04G 11/50;**  
**E04G 11/52; E04G 25/04;**  
E04G 2025/003  
(25) De (26) De  
(21) 19167082.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
(54) • **SCHALUNGSSTÜTZE, STÜTZEINRICHTUNG UND DECKENSCHALUNG**  
• **FORMWORK SUPPORT, SUPPORT DEVICE AND CEILING FORMWORK**  
• **SUPPORT DE COFFRAGE, DISPOSITIF SUPPORT ET COFFRAGE DE PLAFOND**

(73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT  
(72) ROSENBERGER, Andreas, 3300 Amstetten, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**E04G 11/50** → (51) **E04G 11/48**

**E04G 11/52** → (51) **E04G 11/48**

**E04G 21/04** → (51) **B28C 5/42**

(51) **E04G 21/12** (11) **3 342 957 B1**  
(52) **E04G 21/123**

(25) En (26) En  
(21) 17208826.2 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(30) 29.12.2016 JP 2016257448

(54) • **BINDEMASCHE**  
• **BINDING MACHINE**  
• **MACHINE DE LIAISON**

(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP  
(72) Itagaki, Osamu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**E04G 25/00** → (51) **E04G 11/48**

**E04G 25/04** → (51) **E04G 11/48**

(51) **E04H 4/16** (11) **3 039 205 B1**  
(52) **F04D 29/00** **B62D 5/06**  
**B62D 5/14**

(52) **E04H 4/1663**  
(25) En (26) En  
(21) 14839567.6 (22) 21.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016  
(86) US 2014/052034 21.08.2014  
(87) WO 2015/031150 2015/09 05.03.2015  
(30) 30.08.2013 US 201361872389 P  
(54) • **SCHWIMMBECKENREINIGER**  
• **SWIMMING POOL CLEANER**  
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE PISCINE**  
(73) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US  
(72) RIEF, Dieter, J., Santa Rosa, CA 95404, US  
SCHLITZER, Hans, Rainer, Rohnet Park, CA 94928, US  
RIEF, Manuela, Santa Rosa, CA 95404, US  
RIEF, Rosemarie, Santa Rosa, CA 95404, US  
RENAUD, Benoit, Joseph, Clemmons, NC 27012, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(60) 16196932.4 / 3 176 350  
16196937.3 / 3 187 665  
22163654.1

(51) **E04H 4/16** (11) **3 262 252 B1**  
(52) **E04H 4/1654; G05D 1/0242;**  
G01V 8/12; G05D 2201/0203

(25) En (26) En  
(21) 16756119.0 (22) 22.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(86) US 2016/018933 22.02.2016  
(87) WO 2016/137886 2016/35 01.09.2016  
(30) 24.02.2015 US 201562120066 P

(54) • **SCHWIMMBECKENREINIGER MIT OPTISCHER AUS-DEM-WASSER- UND ABLAGERUNGSDETEKTION**  
• **POOL CLEANER WITH OPTICAL OUT-OF-WATER AND DEBRIS DETECTION**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE À DÉTECTION OPTIQUE DE SORTIE DE L'EAU ET DE DÉBRIS**

(73) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US  
(72) BARCELOS, Nathaniel, Clemmons, NC 27012, US  
TEUSCHER, Scott, Advance, NC 27006, US  
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **E05B 1/00** (11) **3 887 621 B1**  
(52) **E05B 13/00** **E05B 63/00**

(52) **E05B 1/0092; E05B 9/084;**  
**E05B 13/002; E05B 63/0056**  
(25) De (26) De  
(21) 20823724.8 (22) 01.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(86) DE 2020/101012 01.12.2020  
(87) WO 2021/110211 2021/23 10.06.2021  
(30) 06.12.2019 DE 102019133323

(54) • **MODULARES VERSCHLUSSSYSTEM**  
• **MODULAR CLOSURE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FERMETURE MODULAIRE**

(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE  
(72) SCHMITZ, Markus, 42551 Velbert, DE  
DETTMAR, Thomas, 42551 Velbert, DE



(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

**E05B 13/00** → (51) **E05B 1/00**

**E05B 15/02** → (51) **E05C 9/18**

**E05B 17/04** → (51) **E05C 9/04**

**E05B 17/10** → (51) **B60Q 1/26**

**E05B 37/02** → (51) **A45C 13/18**

**E05B 47/00** → (51) **A45C 13/18**

**E05B 53/00** → (51) **A45C 13/18**

**E05B 63/00** → (51) **E05B 1/00**

**E05B 65/46** → (51) **F25D 25/02**

**E05B 65/52** → (51) **A45C 13/18**

**E05B 73/00** → (51) **A45C 13/18**

**E05B 81/76** → (51) **E05B 85/10**

(51) **E05B 85/10** (11) **3 835 519 B1**

**E05B 81/76**

(52) **E05B 85/107; E05B 81/77;**  
**E05B 81/76**

(25) En (26) En

(21) 19214502.7 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(54) • **MOTORISIERTER TÜRRAHMENGRIFF FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **MOTORIZED DOOR LEAF HANDLE FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **POIGNÉE DE VANTAIL DE PORTE MOTORISÉE POUR VÉHICULE À MOTEUR**

(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT

(72) SAVANT, MARCO, 10044 PIANEZZA, IT

CANNAVO, Antonino, 10044 PIANEZZA, IT

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**E05B 85/10** → (51) **B60Q 1/26**

**E05C 9/02** → (51) **A45C 13/18**

(51) **E05C 9/04** (11) **3 757 320 B1**

**E05B 17/04** **E05B 47/00**

(52) **E05C 9/04; E05B 17/042;**  
**E05B 2047/0069**

(25) It (26) En

(21) 20182695.5 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 27.06.2019 IT 201900010287

(54) • **VERSCHLUSSWEINHEIT FÜR TÜREN UND FENSTER**  
• **LOCK UNIT FOR DOORS AND WINDOWS**  
• **UNITÉ DE VERROUILLAGE POUR PORTES ET FENÊTRES**

(73) PREFER S.r.l., Via F.lli Cervi 63, 20023 Cantalupo di Cerro Maggiore Milano, IT

(72) FINARDI, Ivo, 20023 Cantalupo di Cerro Maggiore, IT

GHERLINZONI, Ruggero, 20023 Cantalupo di Cerro Maggiore, IT

(74) Gandito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) **E05C 9/18** (11) **2 770 145 B1**

**E05B 15/02**

(52) **E05C 9/1808; E05B 15/022**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14156435.1 (22) 24.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014

(30) 25.02.2013 FR 1351648

16.05.2013 FR 1354405

(54) • **VERSCHLUSSKLAPPE FÜR T-FÖRMIGEN ROLLZAPFEN**  
• **STRIKE FOR T-SHAPED LOCKING BUTTON**  
• **GACHE POUR GALET DE VERROUILLAGE EN T**

(73) FERCO, 2, rue du Vieux Moulin, 57445 Reding, FR

(72) CHARTON, Bruno, 10180 SAINT-LYE, FR  
BOUR, Emmanuel, 57445 REDING, FR  
STOSSE, Michel, 57870 WALSCHEID, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **E05D 3/18** (11) **3 757 322 B1**

**E05D 7/04**

(52) **E05D 7/0415; E05D 3/186;**

**E05D 2007/0469; E05D 2007/0484;**

**E05Y 2201/638; E05Y 2600/312;**

**E05Y 2600/314; E05Y 2600/41;**

**E05Y 2600/634; E05Y 2900/132**

(25) It (26) En

(21) 20180299.8 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 24.06.2019 IT 201900009945

(54) • **EINSTELLBARES VERDECKTES SCHARNIER**  
• **CONCEALED ADJUSTABLE HINGE**  
• **CHARNIÈRE CACHÉE RÉGLABLE**

(73) OTLAV S.p.A., Via A. Padovan, 2, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT

(72) PICCOLO, Lorenzo, 31040 Giavera del Montello (TV), IT

DE MARCH, Gilberto, 31020 Villorba (TV), IT  
TARZARIOL, Mirko, 31020 San Fior (TV), IT

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**E05D 7/04** → (51) **E05D 3/18**

(51) **E05D 15/10** (11) **3 168 401 B1**

(52) **E05D 15/1005; E05D 15/1013;**

**E05Y 2800/17; E05Y 2900/132;**

**E05Y 2900/148**

(25) De (26) De

(21) 16194615.7 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(30) 10.11.2015 DE 102015222116

(54) • **AUSSTELLSCHERENANORDNUNG SOWIE SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER MIT EINER SOLCHEN AUSSTELLSCHERENANORDNUNG**  
• **STAY ARM ASSEMBLY AND SLIDING DOOR OR SLIDING WINDOW WITH SUCH A STAY ARM ASSEMBLY**  
• **SYSTÈME DE COMPAS DE PROJECTION ET PORTE COULISSANTE OU FENÊTRE**

**COULISSANTE DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME DE COMPAS DE PROJECTION**

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) ISSLER, Thorsten, 72135 Dettenhausen, DE  
PETER, Markus, 72622 Nürtingen, DE

NYIKOS, Tamas, 9400 Sopron, HU  
FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen-Rommelsbach, DE

Kiss, György, 9721 Gencsapáti, HU

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**E05G 1/08** → (51) **A45C 13/18**

**E06B 1/62** → (51) **E06B 3/263**

(51) **E06B 3/263** (11) **2 631 407 B1**

**E06B 1/62**

(52) **E06B 3/2632; E06B 1/62;**  
**E06B 2003/26321**

(25) Pl (26) En

(21) 13460010.5 (22) 20.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013

(30) 22.02.2012 PL 39820512

(54) • **Strukturelle Verbindung von Türblatt und Türrahmen**

• **Structural connection of door leaf and door frame**

• **Connexion de structure de battant de porte et cadre de porte**

(73) Aluprof Spolka Akcyjna, Ul. Warszawska 125, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(72) Chwastek, Janusz, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(74) Rygiel, Andrzej, Kancelaria Rzeczniaka Patentowego ul. Bohaterow Warszawy 26, Lok. F, 43-300 Bielsko-Biala, PL

**E06B 9/24** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **E06C 7/48** (11) **3 341 554 B1**

**E06C 7/486**

(25) De (26) De

(21) 16730384.1 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) EP 2016/064111 20.06.2016

(87) WO 2016/203034 2016/51 22.12.2016

(30) 18.06.2015 DE 202015004485 U

(54) • **LEITERKOPFSICHERUNG**

• **LADDER TOP SECURING SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE FIXATION DE LA TÊTE D'ÉCHELLE**

(73) Heyl, Udo, Eselsfürther Bahnhof 1, 67657 Kaiserslautern, DE

Richter, Richard, Adam-Müller-Strasse 19, 66894 Gerhardsbrunn, DE

(72) Heyl, Udo, 67657 Kaiserslautern, DE

Richter, Richard, 66894 Gerhardsbrunn, DE

(74) Röder, Gunther, Hauptstraße 30, 38170 Schöppenstedt, DE

(60) 21000271.3

**E21B 7/06** → (51) **E21B 44/00**

**E21B 15/02** → (51) **E02B 17/02**

**E21B 19/00** → (51) **E02B 17/02**

**E21B 23/06** → (51) **E21B 33/12**

- (51) **E21B 33/035** (11) **3 724 444 B1**  
**F16K 31/04**
- (52) **E21B 33/0355; F16K 31/043;**  
**F16K 31/047**
- (25) En (26) En  
(21) 18826988.0 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/084477 12.12.2018  
(87) WO 2019/115584 2019/25 20.06.2019  
(30) 12.12.2017 NO 20171985
- (54) • *UNTERWASSERAKTUATOR UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES UNTERWASSERAKTUATORS*  
• *SUBSEA ACTUATOR AND METHOD OF ACTUATING A SUBSEA ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR SOUS-MARIN*
- (73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO  
(72) LANDA, Simen, 0168 Oslo, NO  
MAGNUS, Heyn Halfdan, 3610 Kongsberg, NO  
MATHISEN, Stig Fredrik, 3610 Kongsberg, NO  
RINDE, BRAUTI, Espen, 3830 Ulefoss, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**E21B 33/035** → (51) **E21B 34/04****E21B 33/076** → (51) **E21B 34/04**

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 652 411 B1**  
**E21B 23/06** **E21B 33/128**
- (52) **E21B 33/128**
- (25) En (26) En  
(21) 18832313.3 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) US 2018/041294 09.07.2018  
(87) WO 2019/014130 2019/03 17.01.2019  
(30) 10.07.2017 US 201715645704
- (54) • *HOCHTEMPERATUR- UND DRUCK-PACKER*  
• *HIGH TEMPERATURE AND PRESSURE PACKER*  
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ À HAUTE TEMPÉRATURE ET À HAUTE PRESSION*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) ZHAO, Lei, Houston TX 77095, US  
XU, Zhiyue, Cypress TX 77433, US  
HE, Zhi, Yong, Cypress TX 77433, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**E21B 33/128** → (51) **E21B 33/12**

- (51) **E21B 34/04** (11) **3 491 215 B1**  
**E21B 33/035** **E21B 33/076**  
**E21B 43/12**  
**E21B 34/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17835215.9 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) US 2017/043978 26.07.2017  
(87) WO 2018/022770 2018/05 01.02.2018  
(30) 27.07.2016 US 201662367488 P
- (54) • *ULTRAKOMPAKTER UNTERWASSER-BAUM*

- *ULTRA-COMPACT SUBSEA TREE*  
• *ARBRE SOUS-MARIN ULTRA-COMPACT*
- (73) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US  
(72) MURPHY, Richard, M., Houston TX 77044, US  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **E21B 36/00** (11) **3 788 231 B1**  
**E21B 43/26**
- (52) **E21B 43/26; E21B 36/001**
- (25) En (26) En  
(21) 18783133.4 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 10.03.2021  
(86) IB 2018/057292 21.09.2018  
(87) WO 2019/211656 2019/45 07.11.2019  
(30) 03.05.2018 US 201815970604
- (54) • *ERSTELLEN VON FRAKTUREN IN EINER FORMATION MIT ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALEN*  
• *CREATING FRACTURES IN A FORMATION USING ELECTROMAGNETIC SIGNALS*  
• *CRÉATION DE FRACTURES DANS UNE FORMATION À L'AIDE DE SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) OTHMAN, Haitham A., Dhahran 31311, SA  
BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311, SA  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**E21B 43/12** → (51) **E21B 34/04****E21B 43/26** → (51) **E21B 36/00**

- (51) **E21B 44/00** (11) **3 201 432 B1**  
**E21B 47/02** **E21B 7/06**  
**G05B 19/02**  
**E21B 7/06; E21B 47/024**
- (25) En (26) En  
(21) 15846891.8 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) US 2015/053846 02.10.2015  
(87) WO 2016/054586 2016/14 07.04.2016  
(30) 02.10.2014 US 201462058950 P
- (54) • *OBERFLÄCHENSTEUERBARES BOHR-SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STEUERBAREN DREHSYSTEM*  
• *SURFACE STEERABLE DRILLING SYSTEM FOR USE WITH ROTARY STEERABLE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FORAGE ORIENTABLE DE SURFACE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME ROTARY ORIENTABLE*
- (73) Motive Drilling Technologies, Inc., 1807 Ross Avenue, Suite 460, Dallas, TX 75201, US  
(72) BENSON, Todd, W., Dallas, TX 75201, US  
CHEN, Teddy, Austin, TX 78731, US  
WILMES, Joel, Spring, TX 77381, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**E21B 47/02** → (51) **E21B 44/00****E21B 47/12** → (51) **H04B 1/69**

- (51) **E21B 49/00** (11) **3 420 188 B1**  
**G01N 11/10**
- (52) **E21B 49/003; E21B 49/005;**  
**G01N 11/10**
- (25) En (26) En  
(21) 17704947.5 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019  
(86) US 2017/016123 02.02.2017  
(87) WO 2017/146884 2017/35 31.08.2017  
(30) 23.02.2016 US 201615050916
- (54) • *BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON AUSFLECKUNGSFLÜSSIGKEITEN*  
• *DETERMINING SPOTTING FLUID PROPERTIES*  
• *DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDE DE POSITIONNEMENT*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA  
ALSUBAIE, Turki Thuwaini Mohammed, Dhahran 31311, SA  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**F01C 3/02** (11) **3 507 457 B1**  
**F01C 21/08****F01C 3/025; F01C 21/08;**  
**F04C 2240/20; F04C 2250/20**

- (25) En (26) En  
(21) 17764633.8 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) GB 2017/052558 01.09.2017  
(87) WO 2018/042196 2018/10 08.03.2018  
(30) 02.09.2016 GB 201614972
- (54) • *DREHKOLBEN UND ZYLINDERVORRICHTUNG*  
• *ROTARY PISTON AND CYLINDER DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PISTON ROTATIF ET CYLINDRE*
- (73) Lontra Limited, Unit 7, Folly Lane, Napton Southam Warwickshire CV47 8NZ, GB  
(72) LINDSEY, Stephen Francis, Southam Warwickshire CV47 8NZ, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**F01C 17/06** (11) **3 696 375 B1**  
**F04C 18/02****F04C 18/0215; F01C 17/066;**  
**F04C 23/008**

- (25) En (26) En  
(21) 20157139.5 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(30) 14.02.2019 KR 20190017340
- (54) • *SPIRALVERDICHTER MIT OLDHAM'S RING*  
• *SCROLL COMPRESSOR WITH OLDHAM'S RING*  
• *COMPRESSEUR À SPIRALES AVEC ANNEAU ANTI-ROTATION*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) PARK, Sangbaek, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Jungsun, 08592 Seoul, KR  
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F01C 21/08** → (51) **F01C 3/02**

**F01D 5/08** → (51) **F02C 9/16**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 726 008 B1**  
**F01D 25/12** **F23R 3/00**  
**F23R 3/46**

(52) **F01D 9/023; F01D 25/12;**  
**F23R 3/005; F23R 3/46;**  
F05D 2230/31; F05D 2260/20;  
F05D 2260/941; F23R 2900/00018;  
F23R 2900/03043

(25) En (26) En  
(21) 19170045.9 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

- (54) • **ÜBERGANGSKANAL FÜR EINE GASTURBINENANORDNUNG UND GASTURBINENANORDNUNG MIT DIESEM ÜBERGANGSKANAL**
- **TRANSITION DUCT FOR A GAS TURBINE ASSEMBLY AND GAS TURBINE ASSEMBLY COMPRISING THIS TRANSITION DUCT**
- **CONDUIT DE TRANSITION POUR UN ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ ET ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ COMPORTANT CE CONDUIT DE TRANSITION**

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

(72) MAURER, Michael Thomas, 79713 BAD SÄCKINGEN, DE  
MATHEWS, Hans-Christian, 8057 ZÜRICH, CH  
MENG, Patrik, 5073 GIPF-OBERFRICK, CH  
DUESING, Klaus Michael, 79618 RHEINFELDEN, DE

(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F01D 17/08** → (51) **F02C 9/16**

**F01D 25/12** → (51) **F01D 9/02**

**F01D 25/16** → (51) **F16C 41/02**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 453 849 B1**  
**B64D 27/26**

(52) **B64D 27/26; F01D 25/28; F02C 7/20;**  
**F02K 3/06; B64D 2027/264;**  
B64D 2027/268; F05D 2220/323;  
F05D 2240/90; F05D 2260/80;  
Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 18189038.5 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(30) 21.08.2017 US 201715681987

- (54) • **EINLASSHAUBENAUSLENKUNGSBEGRENZUNGSSTREBE**
- **INLET COWL DEFLECTION LIMITING STRUT**
- **ENTRETOISE DE LIMITATION DE DÉFLEXION D'UN CAPOT D'ENTRÉE**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, CT 06073, US  
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 22165499.9

(51) **F01K 13/02** (11) **3 867 502 B1**  
**F22B 33/00** **F28F 27/00**  
**F25B 39/02**

(52) **F22B 33/00; F01K 13/02;**  
**F28D 9/005; F28F 27/00;**  
F28D 2021/0064; F28D 2021/0071

(25) En (26) En  
(21) 19827856.6 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(86) SE 2019/051263 10.12.2019

(87) WO 2020/122799 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 SE 1851592

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER TROPFENBILDUNG IN EINEM WÄRMETAUSCHER**
- **METHOD AND CONTROLLER FOR PREVENTING FORMATION OF DROPLETS IN A HEAT EXCHANGER**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR EMPÊCHER LA FORMATION DE GOUTTELETTES DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(73) Climeon AB, Torshamnsgatan 44, 164 40 Kista, SE

(72) AHLBOM, Esko, 756 54 UPPSALA, SE  
PETTERSSON, Rikard, 169 51 SOLNA, SE

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**F01L 13/08** → (51) **F02B 77/08**

(51) **F01M 11/10** (11) **3 073 074 B1**  
**F01M 11/00**

(52) **F01M 11/0004; F01M 2011/007**

(25) De (26) De  
(21) 16000677.1 (22) 21.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(30) 26.03.2015 DE 102015003898

- (54) • **MONTAGEELEMENT FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE FAHRZEUG-BRENNKRAFTMASCHINE**
- **MOUNTING ELEMENT FOR A COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
- **ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE, EN PARTICULIER POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE DE VEHICULE AUTOMOBILE**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Späth, Moritz, 91080 Uttenreuth, DE

(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

**F01N 3/00** → (51) **B63H 11/08**

(51) **F01N 3/02** (11) **2 583 741 B1**  
**F01N 3/04** **F01N 3/10**  
**F01N 3/36** **F01N 9/00**  
**B01D 53/56** **F01N 5/02**

(52) **B01D 53/56; F01N 3/0205;**  
**F01N 3/04; F01N 3/103; F01N 3/36;**  
**F01N 5/02; F01N 9/00; F01N 2240/02;**  
F01N 2240/14; F01N 2560/026;  
F01N 2560/14; F01N 2570/04;

F01N 2570/22; F01N 2610/03;  
F01N 2610/1453; F01N 2610/146;  
F01N 2900/0408; F01N 2900/1402;  
F01N 2900/1404; F02M 26/35;  
Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En  
(21) 12188891.1 (22) 17.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013

(30) 21.10.2011 US 201113279186

- (54) • **System zur Steuerung und Verringerung von NOx-Emissionen**
- **System for Controlling and Reducing NOx Emissions**
- **Système de contrôle et de réduction des émissions NOx**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Kraemer, Gilbert Otto, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Acharya, Harish Radhakrishna, Niskayuna, NY New York 12309, US

Thatcher, Robert Thomas, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**F01N 3/04** → (51) **F01N 3/02**

**F01N 3/10** → (51) **B01J 23/63**

**F01N 3/10** → (51) **F01N 3/02**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 597 878 B1**  
**H05B 3/82** **H05B 3/06**

(52) **H05B 3/06; H05B 3/82; F01N 3/2066;**  
F01N 2530/18; F01N 2610/02;  
F01N 2610/10; F01N 2610/1406;  
H05B 2203/016; H05B 2203/02;  
H05B 2203/021; Y02A 50/20

(25) De (26) De

(21) 19186526.0 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(30) 18.07.2018 DE 102018117329

- (54) • **TANKHEIZER**
- **TANK HEATER**
- **CHAUFFAGE DE CITERNE**

(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todd-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE

(72) Schlachter, Ulrich, 76863 Herxheim, DE  
Walter, Steffen, 76199 Karlsruhe, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

**F01N 3/20** → (51) **H05B 3/14**

**F01N 3/28** → (51) **B01J 35/10**

**F01N 3/36** → (51) **F01N 3/02**

**F01N 5/02** → (51) **F01N 3/02**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/02**

**F01P 11/10** → (51) **B60K 11/08**

**F02B 67/06** → (51) **F16D 3/14**

**F02B 67/06** → (51) **F16H 63/30**

(51) **F02B 77/08** (11) **3 788 244 B1**  
**F02N 19/00** **F01L 13/08**

(52) **F02B 77/08; F01L 9/00; F01L 9/10; F01L 9/16; F01L 13/00; F01L 13/0005; F02N 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18726202.7 (22) 04.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(86) FI 2018/050329 04.05.2018  
(87) WO 2019/211508 2019/45 07.11.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINER VIERTAKT-HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE UND VIERTAKT-HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE*  
• *A METHOD FOR STARTING A FOUR-STROKE RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND A FOUR-STROKE RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À PISTONS ALTERNATIF QUATRE TEMPS À COMBUSTION INTERNE, ET MOTEUR À PISTONS ALTERNATIF QUATRE TEMPS À COMBUSTION INTERNE*  
(73) Wäertsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI  
(72) STRANDBERG, Jörgen, 65101 Vaasa, FI HÄGGLUND, Thomas, 65101 Vaasa, FI SUNDSTEN, Magnus, 65101 Vaasa, FI WINTER, Edward, 65101 Vaasa, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

**F02C 3/107** → (51) **F02K 3/06**

(51) **F02C 6/08** (11) **3 665 376 B1**  
**F02C 7/18** **F02C 9/18**

- (52) **F02C 6/08; F02C 7/185; F05D 2260/213; Y02T 50/60**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18758938.7 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) FR 2018/051918 26.07.2018  
(87) WO 2019/030441 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 FR 1757654  
(54) • *EINHEIT ZUR STEUERUNG EINES GESTEUERTEN VENTILS ZUR ENTNAHME EINES LUFTSTROMS AUS EINEM DRUCKLUFTSTROM EINES FLUGZEUGES*  
• *UNIT FOR CONTROLLING A CONTROLLED VALVE FOR ABSTRACTING AN AIRFLOW FROM A PRESSURIZED AIRFLOW OF AN AIRCRAFT*  
• *UNITÉ DE COMMANDE D'UNE VANNE COMMANDEE DE PRÉLÈVEMENT D'UN FLUX D'AIR DANS UN FLUX D'AIR SOUS PRESSION D'UN AÉRONEF*  
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) DJELASSI, Cedrik, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02C 6/12** → (51) **F04D 27/02**

**F02C 7/18** → (51) **F02C 6/08**

**F02C 7/18** → (51) **F02C 9/16**

**F02C 7/36** → (51) **F02K 3/06**

(51) **F02C 9/16** (11) **2 674 594 B1**  
**F02C 9/26** **F02C 9/28**  
**F01D 17/08** **F02C 7/18**  
**F01D 5/08**

- (52) **F01D 17/085; F01D 5/081; F02C 7/18; F02C 9/16; F05D 2260/20; F05D 2270/303**  
(25) En (26) En  
(21) 13171409.9 (22) 11.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2013  
(30) 12.06.2012 US 201213494688  
(54) • *Temperaturabhängige Baugruppe für ein Gasturbinensystem und Verfahren zur Steuerung eines Weges einer kühlenden Luftströmung*  
• *THERMALLY ACTUATED ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A COOLING AIRFLOW PATH*  
• *Ensemble actionné thermiquement pour système de turbine à gaz et procédé de commande d'un trajet d'écoulement d'air de refroidissement*  
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Liotta, Gary Charles, Greenville, SC South Carolina 29615, US Miranda, Carlos Miguel, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

**F02C 9/18** → (51) **F02C 6/08**

**F02C 9/26** → (51) **F02C 9/16**

**F02C 9/28** → (51) **F02C 9/16**

(51) **F02C 9/58** (11) **3 351 772 B1**  
**F02C 9/58; B64C 19/00; F05D 2270/021**

- (25) En (26) En  
(21) 17425004.3 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES RÜCKWÄRTS-BETRIEBSMODUS IN EINEM GASTURBINENMOTOR*  
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A REVERSE-MODE OPERATION IN A GAS TURBINE ENGINE*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UNE OPÉRATION DE MODE INVERSE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*  
(73) GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT  
(72) Castellani, Simone, 10040 Rivalta DI Torino, IT  
(74) Forte, Pierpaolo, 10040 Rivalta DI Torino, IT  
(74) Studio Torta S.p.a., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02D 35/02** (11) **3 102 812 B1**  
**F02P 5/152** **G01L 23/22**  
**F02D 41/00** **F02D 41/14**  
**F02D 41/30**

- (52) **F02D 35/027; F02D 41/008; F02D 41/1402; F02D 41/1498; F02P 5/1526; G01L 23/226; F02D 41/3041; Y02T 10/40**  
(25) De (26) De  
(21) 15725377.4 (22) 01.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2016  
(86) EP 2015/062177 01.06.2015  
(87) WO 2016/020083 2016/06 11.02.2016  
(30) 07.08.2014 DE 102014215657  
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERPRETIERENDEN ERKENNUNG EINER VORENTFLAMMUNG IN EINEM BRENNRAUM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*  
• *METHOD FOR THE INTERPRETIVE IDENTIFICATION OF PREMATURE IGNITION IN A COMBUSTION CHAMBER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION INTERPRÉTATIVE D'UN PRÉ-ALLUMAGE DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) TREBESIOUS, Samuel, 29399 Wahrenholz, DE  
KLIE, Stefan, 38102 Braunschweig, DE SPRYSCH, Andreas, 31234 Edemissen, DE BLUME, Holger, 30519 Hannover, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**F02D 41/00** → (51) **F02D 35/02**

**F02D 41/14** → (51) **F02D 35/02**

**F02D 41/30** → (51) **F02D 35/02**

(51) **F02F 3/28** (11) **2 894 321 B1**

- (52) **F02F 3/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15151029.4 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(30) 14.01.2014 US 201414154462  
(54) • *Kolben mit reduzierter Feuersteghöhe und Kolbenprofil mit enger Feuersteghöhe*  
• *PISTON WITH REDUCED TOP LAND HEIGHT AND TIGHT TOP LAND PISTON PROFILE*  
• *Piston avec réduction de hauteur de cordon de segment et profil serré d'un tel piston*  
(73) AI ALPINE US BIDCO INC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US  
(72) Donahue, Richard John, West Bend, WI Wisconsin 53090, US  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

(51) **F02K 3/06** (11) **3 628 856 B1**  
**F02C 3/107** **F02C 7/36**

- (52) **F02C 7/36; F02C 3/107; F02K 3/06; F05D 2260/40311; Y02T 50/60**  
(25) En (26) En  
(21) 19209855.6 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 18.12.2014 US 201462093796 P  
(54) • *PLANETENGETRIEBESYSTEM FÜR TURBOMASCHINEN*  
• *PLANETARY GEAR SYSTEM FOR TURBOMACHINE*  
• *SYSTÈME D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE POUR TURBOMACHINE*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) BLANEY, Ken F., Middleton, NH New Hampshire 03887, US  
LAPIERRE, Todd M., Middleton, NH New Hampshire 03887, US  
HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, ME Maine 03902-7308, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 15201414.8 / 3 034 850

- (51) **F02M 37/00** (11) **3 812 572 B1**  
**F02M 55/04** **F16L 11/11**  
**F16L 11/112** **F16L 11/12**  
**F16L 55/04** **B60K 15/01**  
**B60K 15/04** **F02M 37/10**

- (52) **B60K 15/01; B60K 15/04;**  
**F02M 37/0017; F02M 37/0041;**  
**F02M 37/10; F16L 11/15; F16L 11/26;**  
**F16L 55/0337; B60K 2015/0464**

- (25) En (26) En  
(21) 20203442.7 (22) 22.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(30) 22.10.2019 GB 201915240

- (54) • **GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGS-KRAFTSTOFFFROHR FÜR AUTOMATISCHE HE-BEPUMPE**  
• **NOISE REDUCTION FUEL TUBE FOR AUTOMOTIVE LIFT PUMP**  
• **TUBE DE CARBURANT À RÉDUCTION DU BRUIT POUR POMPE DE LEVAGE AUTOMOBILE**

- (73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU  
(72) PERINET, Jean-François, 54260 FRESNOIS-LA-MONTAGNE, FR  
WOJCIK, Dane, 62940 Haillicourt, FR  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**F02M 37/10** → (51) **F02M 37/00**

**F02M 37/22** → (51) **F16K 11/076**

**F02M 55/04** → (51) **F02M 37/00**

**F02M 59/10** → (51) **F02M 59/44**

- (51) **F02M 59/44** (11) **3 572 664 B1**  
**F02M 59/10**  
(52) **F02M 59/102; F02M 59/44;**  
**F02M 59/442**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18741821.5 (22) 23.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) CN 2018/073787 23.01.2018  
(87) WO 2018/133876 2018/30 26.07.2018  
(30) 23.01.2017 CN 201710058832

- (54) • **HOCHDRUCKPUMPE**  
• **HIGH-PRESSURE PUMP**  
• **POMPE HAUTE PRESSION**  
(73) United Automotive Electronic Systems Co., Ltd., No. 555 Rong Qiao Road, Pudong New Area Shanghai 201206, CN  
(72) Li, Qing, Shanghai 201206, CN  
WU, Zhongyu, Shanghai 201206, CN  
ZHU, Yin, Shanghai 201206, CN  
DONG, Haoxun, Shanghai 201206, CN  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **F02M 61/14** (11) **3 613 978 B1**  
(52) **F02M 61/14; F02M 2200/803;**  
**F02M 2200/853; F02M 2200/855;**  
**F02M 2200/856**

- (25) De (26) De  
(21) 19188963.3 (22) 30.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.02.2020  
(30) 20.08.2018 DE 102018120239

- (54) • **ANORDNUNG EINES BRENNSTOFFEIN-SPRITZVENTILS AN EINEM KRAFTSTOFFVERTEILER EINER BRENNKRAFT-MASCHINE**  
• **ARRANGEMENT OF A FUEL INJECTION VALVE ON A FUEL DISTRIBUTOR OF A COMBUSTION ENGINE**  
• **AGENCEMENT D'UNE SOUPAPE D'INJECTEUR DE CARBURANT SUR UN DISTRIBUTEUR DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) GÖSCHEL, Marcus, 38106 Braunschweig, DE  
TRIEBSCH, Paul, 39104 Magdeburg, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**F02N 19/00** → (51) **F02B 77/08**

**F02P 5/152** → (51) **F02D 35/02**

- (51) **F03D 1/04** (11) **3 830 410 B1**  
**F03D 3/02** **F03D 13/20**  
**F03D 80/70**  
(52) **F03D 1/04; F03D 3/02; F03D 13/20;**  
**F03D 80/70; F05B 2240/13;**  
**Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02E 10/74**

- (25) De (26) De  
(21) 18748906.7 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(86) EP 2018/070647 31.07.2018  
(87) WO 2020/025106 2020/06 06.02.2020

- (54) • **WINDENERGIEANLAGE**  
• **WIND POWER PLANT**  
• **ÉOLIENNE**  
(73) FlowGen Development & Management AG, General-Guisan-Strasse 6, 6300 Zug, CH  
(72) KÜSTER, Dirk, 8121 Benglen, CH  
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 698 041 B1**  
(52) **F03D 1/0658; F03D 1/0675;**  
**F05B 2240/302; F05B 2240/311;**  
**F05B 2260/79; Y02E 10/72**

- (25) De (26) De  
(21) 18795370.8 (22) 22.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020  
(86) EP 2018/078857 22.10.2018  
(87) WO 2019/077160 2019/17 25.04.2019  
(30) 20.10.2017 DE 102017124598

- (54) • **ROTORBLATT UND ROTOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, MIT EINER LAGERLOSEN PITCHVERSTELLUNG UND WINDENERGIEANLAGE**  
• **ROTOR BLADE AND ROTOR FOR A WIND TURBINE, HAVING BEARING-FREE PITCH ADJUSTMENT, AND WIND TURBINE**

- **PALE DE ROTOR ET ROTOR POUR ÉOLIENNE, MUNI D'UN RÉGLAGE DU PAS SANS PALIER, ET ÉOLIENNE**  
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE  
(72) ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**F03D 3/02** → (51) **F03D 1/04**

- (51) **F03D 5/06** (11) **3 695 111 B1**  
(52) **F03D 5/06; F05B 2250/42;**  
**F05B 2260/40; Y02E 10/70**

- (25) En (26) En  
(21) 18795309.6 (22) 11.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) EP 2018/077811 11.10.2018  
(87) WO 2019/073015 2019/16 18.04.2019  
(30) 11.10.2017 DK PA201700569  
(54) • **WINDBETRIEBENE ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **WIND-DRIVEN ENERGY CONVERTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**

- (73) Ravn, Niels, Tranevej 5, 4000 Roskilde, DK  
(72) Ravn, Niels, 4000 Roskilde, DK  
(74) Pedersen, Tenna Marian, c/o Inqimera Laskedalen 16, 8220 Brabrand, DK

**F03D 7/00** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 559 446 B1**  
**F03D 7/04**  
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/024;**  
**F03D 7/043; F05B 2270/331;**  
**F05B 2270/404; Y02E 10/72**

- (25) De (26) De  
(21) 17821594.3 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083501 19.12.2017  
(87) WO 2018/114923 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 DE 102016125045  
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE ÉOLIENNE**

- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE  
(72) MELI TIWA, William, 22457 Hamburg, DE  
DIEDRICHS, Volker, 18209 Bad Doberan, DE  
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

**F03D 7/02** → (51) **F16H 1/10**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 536 950 B1**  
**F03D 7/02** **F03D 80/50**  
(52) **F03D 7/048; F03D 7/028;**  
**F03D 80/50; F05B 2230/80;**  
**F05B 2260/8211; F05B 2270/1033;**  
**Y02A 30/00; Y02E 10/72; Y02E 10/76;**  
**Y02P 70/50**

- (25) De (26) De  
(21) 19160245.7 (22) 01.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 06.03.2018 DE 102018001763
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WARTEN EINER WINDENERGIEANLAGE AUS EINER GRUPPE VON WINDENERGIEANLAGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING MAINTENANCE ON A WIND TURBINE IN A GROUP OF WIND TURBINES*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRETIEN D'UNE ÉOLIENNE D'UN GROUPE D'ÉOLIENNES*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Lütjen, Jan, 25585 Lütjenwestedt, DE
- (74) Thiessen, Dennis, 24783 Österrönnfeld, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 770 423 B1**  
**F03D 7/00**

(52) **F03D 7/048**; Y02E 10/72

(25) Zh (26) En

(21) 19827431.8 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) CN 2019/093375 27.06.2019

(87) WO 2020/001559 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 CN 201810691480

- (54) • *WINDTURBINENSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM*
- *WIND TURBINE CONTROL METHOD AND DEVICE, CONTROLLER, AND CONTROL SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TURBINE ÉOLIENNE, CONTRÔLEUR, ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) YU, Chi, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 9/25** → (51) **H02K 1/16**

**F03D 13/00** → (51) **H02J 3/00**

**F03D 13/20** → (51) **F03D 1/04**

**F03D 17/00** → (51) **H02J 3/00**

**F03D 80/00** → (51) **H02J 3/00**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 653 875 B1**

(52) **F03D 80/50**; F05B 2230/80; Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 19209531.3 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201816192810

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG, REPARATUR UND AUFRÜSTUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR WIND BLADE INSPECTION, REPAIR AND UPGRADE*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION, DE RÉPARATION ET DE MISE À NIVEAU DE PALE D'ÉOLIENNE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Danko, Todd William, Niskayuna, New York 12309, US

Sen, Shiraj, Niskayuna, New York 12309, US

Hoare, John Robert, Niskayuna, New York 12309, US

Theurer, Charles Burton, Niskayuna, New York 12309, US

Forman, Douglas, Niskayuna, New York 12309, US

Guzzo, Judith Ann, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**F03D 80/50** → (51) **F03D 7/04**

**F03D 80/70** → (51) **F03D 1/04**

(51) **F04B 5/02** (11) **3 623 618 B1**

**F04B 9/02** **F04B 17/03**

**F04B 53/14**

(52) **F04B 9/02**; **F04B 5/02**; **F04B 17/03**; **F04B 53/146**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19196776.9 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(30) 12.09.2018 FR 1858152

- (54) • *PUMPE MIT RITZEL-ZAHNSTANGEN-HUBSYSTEM UND EINSATZ EINER SOLCHEN PUMPE*
- *PUMP WITH TO-AND-FRO SYSTEM WITH RACK AND PINION AND USE OF SUCH A PUMP*
  - *POMPE AVEC SYSTÈME DE VA-ET-VIENT À PIGNON ET CRÉMAILLÈRE ET UTILISATION D'UNE TELLE POMPE*

(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epervain, FR

(72) KHALDI, Boussif, 75009 PARIS, FR

PLANTARD, Nicolas, 75009 PARIS, FR

DE TALHOUET, Philippe, 75009 PARIS, FR

VAZELLE, Frédéric, 75009 PARIS, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**F04B 9/02** → (51) **F04B 5/02**

**F04B 17/03** → (51) **F04B 5/02**

(51) **F04B 27/18** (11) **3 754 191 B1**

**F16K 17/30** **F16K 31/06**

**F04B 49/22** **F16K 3/26**

**F04B 53/10**

(52) **F04B 27/1804**; **F04B 49/22**;

**F16K 3/26**; **F16K 17/30**; **F16K 31/0613**;

**F04B 53/1082**; **F04B 53/1087**;

**F04B 2027/1813**; **F04B 2027/1827**;

**F04B 2027/1831**

(25) Ja (26) En

(21) 19754335.8 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) JP 2019/005200 14.02.2019

(87) WO 2019/159999 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 JP 2018025443

(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*

- *CAPACITY CONTROL VALVE*

- *SOUPAPE DE RÉGLAGE DE CAPACITÉ*

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP

OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP

SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP

FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP

EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP

KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP

TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

**F04B 27/18** → (51) **F16K 11/07**

**F04B 35/04** → (51) **H02K 1/34**

**F04B 49/22** → (51) **F04B 27/18**

**F04B 49/22** → (51) **F16K 11/07**

**F04B 53/10** → (51) **F16K 11/07**

**F04B 53/14** → (51) **F04B 5/02**

**F04C 18/02** → (51) **F01C 17/06**

**F04D 13/06** → (51) **F04D 29/58**

(51) **F04D 13/08** (11) **3 351 802 B1**

**F04D 13/10** **F04D 25/06**

**F04D 29/06** **F04D 29/10**

(52) **F04D 13/086**; **F04D 13/10**;

**F04D 25/0686**; **F04D 29/061**;

**F04D 29/104**; **F04D 29/108**

(25) En (26) En

(21) 18153016.3 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(30) 24.01.2017 US 201762449736 P

10.01.2018 US 201815867037

(54) • *MECHANISCHE BARRIERENFLUID-DRUCKREGELUNG FÜR UNTERWASSER-SYSTEME*

- *MECHANICAL BARRIER FLUID PRESSURE REGULATION FOR SUBSEA SYSTEMS*

- *RÉGULATION DE LA PRESSION DE FLUIDE BARRIÈRE MÉCANIQUE POUR DES SYSTÈMES SOUS-MARINS*

(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(72) SOLBERG, Petter, 5003 Bergen, NO

KJELLNES, Hans Fredrik, 5221 Nesttun, NO

ASKELAND, Audun Magne, 5097 Bergen, NO

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**F04D 13/10** → (51) **F04D 13/08**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 647 600 B1**

**F04D 27/00** **G06F 9/4401**

**G06F 11/30**

(52) **F04D 19/04**; **F04D 27/001**

(25) De (26) De

(21) 19201918.0 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(54) • *ERKENNUNG EINES ELEKTRISCH ANGESCHLOSSENEN ZUBEHÖRS*

- IDENTIFICATION OF AN ELECTRICALLY CONNECTED PERIPHERAL
  - IDENTIFICATION D'UN PÉRIPHÉRIQUE CONNECTÉ ÉLECTRIQUEMENT
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE  
 (72) Dorscht, Viktor, 35581 Wetzlar, DE  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F04D 25/06** → (51) **F04D 13/08**

**F04D 27/00** → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 27/02** (11) **3 489 521 B1**  
**F02C 6/12** **F04D 29/42**  
**F04D 29/46**
- (52) **F02B 39/16; F02C 6/12; F04D 27/0253; F04D 29/083; F04D 29/464; F05D 2220/40; F05D 2250/51**
- (25) En (26) En  
 (21) 18206900.5 (22) 19.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.05.2019  
 (30) 24.11.2017 US 201715822093
- EINLASSANPASSUNGSMECHANISMUS FÜR TURBOLADERVERDICHTER MIT DICHTMITTELN ZUR VERHINDERUNG DER REZIRKULATION UND/ODER ÖLMIGRATION IN DEN MECHANISMUS
  - INLET-ADJUSTMENT MECHANISM FOR TURBOCHARGER COMPRESSOR, HAVING SEALING MEANS PREVENTING RECIRCULATION AND/OR OIL MIGRATION INTO THE MECHANISM
  - MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ENTRÉE POUR COMPRESSEUR DE TURBOCOMPRESSEUR COMPORTANT DES MOYENS D'ÉTANCHÉITÉ DE PRÉVENTION DE RECIRCULATION ET/OU DE MIGRATION DE L'HUILE DANS LE MÉCANISME
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US  
 (72) Mohtar, Hani, Torrance, CA 90504, US  
 Pees, Stephane, Torrance, CA 90504, US  
 Lombard, Alain, Torrance, CA 90504, US  
 Bolakonda, Sowmya, Torrance, CA 90504, US  
 (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**F04D 29/00** → (51) **E04H 4/16**

**F04D 29/041** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 29/041** → (51) **F04D 29/58**

**F04D 29/06** → (51) **F04D 13/08**

**F04D 29/10** → (51) **F04D 13/08**

- (51) **F04D 29/22** (11) **3 608 546 B1**  
**F04D 29/24** **F04D 29/28**  
**F04D 29/30** **F04D 29/62**
- (52) **F04D 29/281; F04D 29/2222; F04D 29/24; F04D 29/30; F04D 29/626; F04D 29/628; F05D 2230/23; F05D 2230/54**
- (25) De (26) De  
 (21) 19190147.9 (22) 06.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.02.2020  
 (30) 06.08.2018 DE 102018119058

- (54) **LAUFRAD FÜR EINE FLUIDFÖRDERVORRICHTUNG UND FLUIDFÖRDERVORRICHTUNG**
- IMPELLER FOR A FLUID TRANSPORT DEVICE AND FLUID TRANSPORT DEVICE
  - ROUE À AUBES POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FLUIDE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FLUIDE
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
 (72) Hessenbruch, Philipp, 53881 Weidesheim, DE

**F04D 29/24** → (51) **F04D 29/22**

- (51) **F04D 29/26** (11) **3 536 970 B1**  
**F04D 29/42** **A01G 20/47**  
**F04D 29/62** **E01H 1/08**
- (52) **A01G 20/47; E01H 1/0809; F04D 17/162; F04D 29/263; F04D 29/4233; F04D 29/424; F04D 29/626; F05D 2250/181; F05D 2250/241**
- (25) En (26) En  
 (21) 19167926.5 (22) 10.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.09.2019  
 (30) 10.10.2017 US 201762570584 P  
 08.06.2018 US 201816003924
- RUCKSACKGEBLÄSE
  - BACKPACK BLOWER
  - SOUFFLANTE DE SAC À DOS
- (73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM  
 (72) Hoffman, Ronald J., Iva, SC South Carolina 29655, US  
 Nolin, Eric, Anderson, SC South Carolina 29621, US  
 Holman, Christopher A., Clemson, SC South Carolina 29631, US  
 Eckard, Lance A., Anderson, SC South Carolina 29625, US  
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH  
 (62) 18199735.4 / 3 470 684

(51) **F04D 29/28** (11) **3 464 907 B1**  
**F16C 37/00** **F04D 29/041**

- (52) **F04D 29/0513; F04D 17/122; F04D 25/0606; F04D 25/066; F16C 37/005**
- (25) En (26) En  
 (21) 17729803.1 (22) 25.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.04.2019  
 (86) EP 2017/062702 25.05.2017  
 (87) WO 2017/207411 2017/49 07.12.2017  
 (30) 03.06.2016 NO 20160954
- MODULARER VERDICHTER MIT GASLAGERN UND SYSTEM ZUR DRUCKERHÖHUNG IM PRODUKTIONSGAS
  - MODULAR COMPRESSOR WITH GAS BEARINGS AND SYSTEM FOR RAISING THE PRESSURE IN PRODUCTION GAS
  - COMPRESSEUR MODULAIRE À PALIERS À GAZ ET SYSTÈME POUR ÉLEVER LA PRESSION DANS LE GAZ DE PRODUCTION
- (73) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO  
 (72) LANDI, Giacomo, NO-0271 Oslo, NO  
 BERGAMINI, Lorenzo, BA-70124 Bari, IT  
 RUBINO, Dante Tommaso, FI-50127 Florence, IT  
 MELE, Erik, NO-1338 Sandvika, NO

- CATANZARO, Michael, FI-50127 Florence, IT  
 (74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**F04D 29/28** → (51) **F04D 29/22**

**F04D 29/30** → (51) **F04D 29/22**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 27/02**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/26**

**F04D 29/46** → (51) **F04D 27/02**

- (51) **F04D 29/58** (11) **3 277 963 B1**  
**F04D 13/06** **F04D 29/041**
- (52) **F04D 13/0633; F04D 29/0413; F04D 29/5893**
- (25) En (26) En  
 (21) 16773960.6 (22) 29.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.02.2018  
 (86) US 2016/024625 29.03.2016  
 (87) WO 2016/160757 2016/40 06.10.2016  
 (30) 02.04.2015 US 201562142189 P
- HITZESCHILD EINES DRUCKSCHUHS EINER SPALTROHRMOTORPUMPE
  - CANNED MOTOR PUMP THRUST SHOE HEAT SHIELD
  - BOUCLIER THERMIQUE POUR COUSINET DE BUTÉE D'ÉLECTROPOMPE À STATOR CHEMISÉ
- (73) Curtiss-Wright Electro-Mechanical Corporation, 1000 Wright Way, Cheswick, PA 15024-1300, US  
 (72) HUMPHREY, Robert, Miles, Pittsburgh, PA 15239, US  
 CHAMPION, Christopher, Daniel, Allison Park, PA 15101, US  
 DILLEY, Russ, Daniel, Glenshaw, PA 15116, US  
 (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**F04D 29/62** → (51) **F04D 29/22**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 29/26**

- (51) **F04D 29/70** (11) **3 330 546 B1**  
**A01K 63/04** **C02F 1/32**
- (52) **F04D 29/708**
- (25) En (26) En  
 (21) 17211191.6 (22) 03.06.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 06.06.2018  
 (30) 10.06.2004 GB 0412983  
 23.12.2004 US 639711 P
- PUMPENEINHEIT
  - A PUMP UNIT
  - UNITÉ DE POMPAGE
- (73) Exel Industries SA, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR  
 (72) PATEL, Kaushik, Ishwarbhai, Northwood, Middlesex HA6 1QJ, GB  
 YUNG, Phong Yui, Popular, London E14 OSP, GB  
 (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB  
 (62) 05747227.6 / 1 766 245

**F15B 11/00** → (51) **B21D 5/02**

**F15B 21/04** → (51) **E02F 9/22**

**F15B 21/041** → (51) **E02F 9/22**

---

**F15D 1/00** → (51) **F15D 1/12**

---

(51) **F15D 1/12** (11) **3 721 096 B1**  
**F15D 1/00** **B05D 7/00**  
**B63B 1/36** **B32B 7/00**  
**C09D 175/04** **C09D 163/00**  
**C09D 183/04** **C09D 5/00**

(52) **F15D 1/12; C09D 5/00; C09D 175/04; C09D 183/04; F15D 1/0085; B63B 1/34; C08G 77/12; C08G 77/20; C09D 163/00; Y02T 70/10**

(25) De (26) De  
(21) 18825892.5 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020  
(86) EP 2018/083873 06.12.2018  
(87) WO 2019/110762 2019/24 13.06.2019  
(30) 07.12.2017 DE 102017129172

(54) • **MISCHSCHICHT**  
• **MIXED LAYER**  
• **COUCHE MÉLANGÉ**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) FÖSTE, Volker, 28359 Bremen, DE  
STENZEL, Volkmar, 28359 Bremen, DE  
SCHREINER, Claus, 28359 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) **F16B 1/00** (11) **3 268 620 B1**  
**F16B 37/14**  
**F16B 1/0071; F16B 37/14**

(25) En (26) En  
(21) 15794232.7 (22) 26.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018  
(86) GB 2015/053206 26.10.2015  
(87) WO 2016/146961 2016/38 22.09.2016  
(30) 13.03.2015 GB 201504318

(54) • **INDIKATOR FÜR RADMUTTER**  
• **WHEEL NUT INDICATOR**  
• **INDICATEUR D'ÉCROU DE ROUE**

(73) Woods, Richard Edwin, Trapham Barn Canterbury Road, Canterbury, Kent CT3 1NL, GB  
Godbold, David Michael, Little Lodge Battle Road, Punnetts Town, East Sussex TN21 9DR, GB

(72) Woods, Richard Edwin, Canterbury, Kent CT3 1NL, GB  
Godbold, David Michael, Punnetts Town, East Sussex TN21 9DR, GB

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

**F16B 2/00** → (51) **F16B 5/01**

---

**F16B 3/00** → (51) **F21V 31/00**

---

(51) **F16B 5/01** (11) **3 601 812 B1**  
**F16B 2/00** **F16B 13/14**  
**F16B 37/04**

(52) **F16B 5/01; F16B 2/005; F16B 13/14; F16B 37/048**

(25) En (26) En  
(21) 18714498.5 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/058001 28.03.2018  
(87) WO 2018/178193 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 CH 4122017

(54) • **EINSATZ FÜR EINE VERBUNDSTRUKTUR**  
• **INSERT FOR A COMPOSITE STRUCTURE**  
• **INSERT POUR STRUCTURE COMPOSITE**

(73) RUAG Schweiz AG, Seetalstrasse 175, 6032 Emmen, CH

(72) NÄGELI, Dominik, 8406 Winterthur, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

**F16B 5/06** → (51) **F16B 37/00**

---

**F16B 5/06** → (51) **F27D 5/00**

---

**F16B 7/04** → (51) **F16D 1/02**

---

**F16B 13/14** → (51) **F16B 5/01**

---

(51) **F16B 21/02** (11) **3 462 042 B1**  
**F16B 37/04**

(52) **F16B 21/02; F16B 37/046; F16B 2001/0028**

(25) De (26) De  
(21) 18196422.2 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(30) 27.09.2017 DE 102017217225

(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND BAUTEIL FÜR EINE SOLCHE BEFESTIGUNGSANORDNUNG**  
• **FASTENING ASSEMBLY AND COMPONENT FOR SUCH A FASTENING ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET COMPOSANT POUR UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION**

(73) Rixen, Wolfgang Klaus, Friedenstraße 107 - 109, 42699 Solingen, DE  
Pies, Gerrit, Friedenstrasse 107-109, 42699 Solingen, DE

(72) Meyer, Torsten, 42657 Solingen, DE  
Jansen, Alexander, 42105 Wuppertal, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

**F16B 21/02** → (51) **G05G 1/44**

---

**F16B 31/02** → (51) **F16B 37/00**

---

(51) **F16B 37/00** (11) **3 715 649 B1**  
**F16B 31/02** **F16B 5/06**  
**E03C 1/04**

(52) **F16B 37/00; E03C 1/0401; F16B 5/0621; F16B 31/021; F16B 31/024**

(25) De (26) De  
(21) 20161185.2 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020  
(30) 28.03.2019 DE 102019002226  
30.07.2019 DE 102019005355

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSANORDNUNG SOWIE EINE MUTTER**  
• **METHOD OF MAKING A CONNECTION ASSEMBLY AND NUT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE RACCORDEMENT AINSI QU'ÉCROU**

(73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE

(72) HIRNER, Ralph, 3830-470 Gaf. de Encarnaçao, PT

---

**F16B 37/04** → (51) **F16B 5/01**

---

**F16B 37/14** → (51) **F16B 1/00**

---

**F16B 41/00** → (51) **F16D 1/02**

---

**F16C 9/02** → (51) **C22C 21/00**

---

**F16C 9/04** → (51) **C22C 21/00**

---

**F16C 17/02** → (51) **F16C 27/02**

---

**F16C 19/52** → (51) **F16C 41/02**

---

**F16C 25/08** → (51) **F16C 41/02**

---

(51) **F16C 27/02** (11) **3 597 945 B1**  
**F16C 17/02** **F16C 43/02**

(52) **F16C 17/024; F16C 27/02; F16C 43/02; F16C 2226/76; F16C 2240/60; F16C 2300/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 18767663.0 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(86) JP 2018/009943 14.03.2018  
(87) WO 2018/168919 2018/38 20.09.2018  
(30) 15.03.2017 JP 2017050127

(54) • **RADIALFOLIENLAGER**  
• **RADIAL FOIL BEARING**  
• **PALIER À FEUILLES RADIALES**

(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) OMORI Naomichi, Tokyo 135-8710, JP

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) **F16C 32/04** (11) **3 568 602 B1**  
**F16C 32/0482; F16C 32/0442; F16C 32/0444; F16C 32/0493**

(25) En (26) En  
(21) 18709160.8 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019  
(86) US 2018/013707 15.01.2018  
(87) WO 2018/151883 2018/34 23.08.2018  
(30) 15.02.2017 US 201762459125 P

(54) • **AKTIVE RADIALE MAGNETLAGERANORDNUNG MIT INTERNEN SENSOREN**  
• **ACTIVE RADIAL MAGNETIC BEARING ASSEMBLY WITH INTERNAL SENSORS**  
• **ENSEMBLE PALIER MAGNÉTIQUE RADIAL ACTIF À CAPTEURS INTERNES**

(73) Synchrony, Inc., 4655 Technology Drive, Salem, VA 24153, US

(72) MCLAUGHLIN, Ryan, Salem, Virginia 24153, US  
SORTORE, Christopher K., Roanoke, Virginia 24018, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

**F16C 33/12** → (51) **C22C 21/00**

---

**F16C 37/00** → (51) **F04D 29/28**

---

(51) **F16C 41/02** (11) **3 040 567 B1**  
**F16C 25/08** **F16C 19/52**  
**F01D 25/16** **F16C 19/54**  
**F02C 7/06**



- (52) **F01D 25/164; F02C 7/06; F16C 19/522; F16C 19/542; F16C 25/08; F16C 41/02;**  
F05D 2260/15; F16C 19/16;  
F16C 2360/23
- (25) En (26) En  
(21) 15197773.3 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(30) 09.12.2014 GB 201421880
- (54) • **LAGERANORDNUNG MIT ZWEI WÄLZLAGERN UND DRUCKKAMMERN ZUM VORSPANNEN DER WÄLZLAGER UND ZUM GLEICHMÄSSIGEN VERTEILEN DER AXIALLAST AUF BEIDE LAGER**  
• **BEARING STRUCTURE WITH TWO ROLLING BEARINGS AND PRESSURE CHAMBERS FOR PRELOADING THE BEARINGS AND FOR EQUALISING THE AXIAL LOAD ON THE TWO BEARINGS**  
• **DISPOSITIF DE PALIER AVEC DEUX ROULEMENTS ET CHAMBRES DE PRESION POUR PRÉCHARGER LES ROULEMENTS ET POUR RÉPARTIR ÉGALEMENT LA CHARGE AXIALE SUR LES DEUX ROULEMENTS**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Gallimore, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Fletcher, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F16C 43/02** → (51) **F16C 27/02**

- (51) **F16D 1/02** (11) **3 749 872 B1**  
**F16B 7/04** **F16D 1/08**  
**F16B 41/00**
- (52) **F16D 1/0864; F16D 1/04; F16D 1/0847**
- (25) De (26) De  
(21) 19701765.0 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(86) EP 2019/025023 23.01.2019  
(87) WO 2019/154561 2019/33 15.08.2019  
(30) 09.02.2018 DE 102018001081
- (54) • **VERFAHREN ZUM KLEMMVERBINDEN EINES HOHLWELLENBEREICHES MIT EINER WELLE MITTELS EINES KLEMMRINGS UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR CLAMPING A HOLLOW SHAFT AREA TO A SHAFT BY MEANS OF A CLAMPING RING AND ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD**  
• **PROCEDE DE SERRAGE D'UNE ZONE D'ARBRE CREUX SUR UN ARBRE AU MOYEN D'UNE BAGUE DE SERRAGE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, DE  
HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE

**F16D 1/08** → (51) **F16D 1/02**

- (51) **F16D 3/04** (11) **3 652 457 B1**  
**F16D 3/18** **H01H 33/42**
- (52) **F16D 3/04; F16D 3/185**
- (25) De (26) De  
(21) 18746611.5 (22) 10.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/068668 10.07.2018  
(87) WO 2019/037935 2019/09 28.02.2019  
(30) 21.08.2017 DE 102017214543
- (54) • **KUPLUNGSELEMENT**  
• **COUPLING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LIEDTKE, Marcus, 04275 Leipzig, DE  
BISCHOFF, Daniel, 64521 Gross-Gerau, DE  
NITSCHKE, Jörg, 63477 Maintal, DE

**F16D 3/10** → (51) **F16D 3/14**

- (51) **F16D 3/14** (11) **3 601 828 B1**  
**B60K 25/02** **F02B 67/06**  
**F16D 3/10** **F16F 15/129**  
**F16H 7/20** **F16H 55/36**
- (52) **F16H 7/20; B60K 25/02; F02B 67/06; F16F 15/129; F16H 55/36;**  
B60K 2025/022; F16H 2055/366
- (25) En (26) En  
(21) 18776815.5 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) CA 2018/050386 28.03.2018  
(87) WO 2018/176147 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 US 201762477430 P
- (54) • **ISOLIERVORRICHTUNG MIT AUSGEWÄHLTEM WINKEL ZWISCHEN FEDERANSCHLAG UND DÄMPFUNGSELEMENT**  
• **ISOLATION DEVICE WITH SELECTED ANGLE BETWEEN SPRING STOP AND DAMPING MEMBER**  
• **DISPOSITIF D'ISOLATION À ANGLE SÉLECTIONNÉ ENTRE UNE BUTÉE DE RESSORT ET UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT**
- (73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
- (72) WILLIAMS, Warren, J., Oakville Ontario L6L 1W9, CA  
FRANKOWSKI, Marek, Innisfil Ontario L9S 1A8, CA  
XU, Jun, Woodbridge Ontario L4L 8W6, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22167218.1

**F16D 3/18** → (51) **F16D 3/04**

**F16D 3/26** → (51) **B25J 9/10**

**F16D 3/42** → (51) **B25J 9/10**

- (51) **F16D 13/64** (11) **3 169 909 B1**  
**F16D 69/00**
- (52) **F16D 13/648; F16D 65/12;**  
F16D 2065/132; F16D 2300/12
- (25) De (26) De  
(21) 15756811.4 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(86) AT 2015/050168 15.07.2015  
(87) WO 2016/007980 2016/03 21.01.2016  
(30) 17.07.2014 AT 504962014
- (54) • **REIBLAMELLE**  
• **FRICITION PLATE**  
• **LAMELLE À FRICTION**

- (73) Miba Frictec GmbH, Dr.-Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) FEJES, Martin, 94144 Vlkas, SK  
FÖGE, Volker, A-4820 Bad Ischl, AT  
NICKEL, Falk, A-4810 Gmunden, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**F16D 41/02** → (51) **F16D 41/067**

- (51) **F16D 41/067** (11) **3 428 469 B1**  
**F16D 43/20** **F16D 41/02**  
**F16D 41/08** **F16D 43/208**
- (52) **F16D 41/02; F16D 41/067; F16D 41/088; F16D 43/20; F16D 43/208**
- (25) Pl (26) En  
(21) 17461567.4 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (54) • **DREHMOMENTBEGRENZERANORDNUNG**  
• **TORQUE LIMITER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE LIMITATION DE COUPLE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) TRYBULA, Daniel, 51-317 Wrocław, PL  
SOBIESZEK, Maciej, 51-317 Wrocław, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16D 41/08** → (51) **F16D 41/067**

**F16D 43/20** → (51) **F16D 41/067**

**F16D 43/208** → (51) **F16D 41/067**

- (51) **F16D 65/00** (11) **2 550 468 B1**
- (52) **F16D 65/18; F16J 3/043;**  
F16D 2065/785; F16D 2125/70
- (25) En (26) En  
(21) 11759951.4 (22) 18.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013  
(86) US 2011/028995 18.03.2011  
(87) WO 2011/119428 2011/39 29.09.2011  
(30) 25.03.2010 US 731473
- (54) • **WÄRMESCHUTZ FÜR SCHEIBENBREMSENKOMPONENTEN**  
• **THERMAL PROTECTION FOR DISC BRAKE COMPONENTS**  
• **PROTECTION THERMIQUE POUR COMPOSANTS DE FREIN À DISQUE**
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US
- (72) SIEBKE, Alf, D-86938 Schondorf am Ammersee, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

**F16D 69/00** → (51) **F16D 13/64**

**F16F 1/02** → (51) **B60N 2/42**

- (51) **F16F 1/06** (11) **3 578 844 B1**  
**B60G 11/16** **B60G 15/07**  
**B60G 15/06** **B60G 11/14**  
**F16F 1/12**
- (52) **B60G 11/14; B60G 11/16; B60G 15/063; F16F 1/123;**  
B60G 2202/12; B60G 2202/312;  
B60G 2204/12422; B60G 2206/426;  
B60G 2206/81035

(25) Ja (26) En  
 (21) 17894715.6 (22) 28.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.12.2019  
 (86) JP 2017/047279 28.12.2017  
 (87) WO 2018/142832 2018/32 09.08.2018  
 (30) 31.01.2017 US 201715421380  
 (54) • MCPHERSON-FEDERBEIN  
 • MCPHERSON-STRUT-TYPE SUSPENSION  
 • SUSPENSION DE TYPE MCPHERSON  
 (73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
 (72) NISHIZAWA, Shinichi, Novi, Michigan 48377, US  
 (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**F16F 1/12** → (51) **F16F 1/06**  
**F16F 1/36** → (51) **C08K 3/22**  
**F16F 15/04** → (51) **B60N 2/42**  
**F16F 15/129** → (51) **F16D 3/14**

(51) **F16F 15/14** (11) **3 382 229 B1**  
 F16F 15/133  
 (52) **F16F 15/1478**; F16F 15/1333; F16F 2222/08  
 (25) En (26) En  
 (21) 18164926.0 (22) 29.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.10.2018  
 (30) 29.03.2017 JP 2017064938  
 (54) • DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER  
 • TORSIONAL VIBRATION DAMPER  
 • AMORTISSEUR DE VIBRATION DE TORSION  
 (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
 (72) NAKAMURA, Taiki, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 AMANO, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 NISHIDA, Hideyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 TAKAHASHI, Yuya, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**F16G 1/10** → (51) **F16G 1/18**

(51) **F16G 1/18** (11) **3 670 960 B1**  
**F16G 1/10** **F16G 5/08**  
**F16G 5/20**  
 (52) **F16G 5/20**; **F16G 1/10**; **F16G 1/28**; **F16G 5/08**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19204237.2 (22) 21.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.06.2020  
 (30) 17.12.2018 DE 102018221886  
 (54) • RIEMEN  
 • BELT  
 • COURROIE  
 (73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) Göser, Hubert, 30419 Hannover, DE  
 Quass, Jan-Henning, 30419 Hannover, DE  
 Kucharczyk, Andre, 30419 Hannover, DE  
 Marwede, Rolf, 30419 Hannover, DE  
 Brocke, Stephan, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**F16G 5/08** → (51) **F16G 1/18**  
**F16G 5/20** → (51) **F16G 1/18**  
**F16G 11/04** → (51) **H01R 4/52**

(51) **F16H 1/10** (11) **3 553 310 B1**  
**F16H 1/20** **F03D 7/02**  
 (52) **F03D 7/0204**; **F03D 15/00**; **F03D 17/00**; **F03D 80/55**; **F16H 1/10**; **F16H 1/20**; **Y02E 10/72**

(25) Ja (26) En  
 (21) 17878150.6 (22) 30.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.10.2019  
 (86) JP 2017/043064 30.11.2017  
 (87) WO 2018/105488 2018/24 14.06.2018  
 (30) 07.12.2016 JP 2016237726  
 (54) • WINDMÜHLENANTRIEBSSYSTEM UND WINDMÜHLE  
 • WINDMILL DRIVE SYSTEM AND WINDMILL  
 • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOULIN À VENT ET MOULIN À VENT  
 (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP  
 (72) WATANABE, Koji, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP  
 FUJII, Yoichi, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP  
 ASAIDA, Jun, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16H 1/20** → (51) **F16H 1/10**  
**F16H 3/091** → (51) **H02K 11/20**  
**F16H 3/22** → (51) **F16H 63/30**  
**F16H 7/20** → (51) **F16D 3/14**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 464 945 B1**  
 (52) **F16H 25/20**; **F16H 25/2418**; **F16H 2025/2037**; **F16H 2025/2096**

(25) De (26) De  
 (21) 17728059.1 (22) 23.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.04.2019  
 (86) EP 2017/025143 23.05.2017  
 (87) WO 2017/211461 2017/50 14.12.2017  
 (30) 06.06.2016 DE 102016006735  
 (54) • LINEARANTRIEB MIT EINER IN EINEM LAGERSCHILD DREHBAR GELAGERTEN SPINDELMUTTER UND SPINDEL  
 • LINEAR DRIVE HAVING A SPINDLE AND SPINDLE NUT ROTATABLY MOUNTED IN A BEARING PLATE  
 • ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE COMPORTANT UN ÉCROU DE BROCHE ET UNE BROCHE MONTÉS À ROTATION DANS UN FLASQUE  
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE  
 (72) DITTES, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE

**F16H 25/20** → (51) **H02K 7/06**  
**F16H 25/22** → (51) **H02K 7/06**  
**F16H 37/12** → (51) **H02K 7/06**

(51) **F16H 55/00** (11) **3 650 733 B1**  
**F16H 55/36** **F16H 55/42**  
**F16H 55/48** **F16H 55/17**  
 (52) **F16H 55/00**; **F16H 55/171**; **F16H 55/36**; **F16H 55/42**; **F16H 55/48**; **F16H 2055/363**

(25) En (26) En  
 (21) 19205245.4 (22) 25.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.05.2020  
 (30) 07.11.2018 US 201816182636  
 (54) • SYNCHRONES RITZELPROFIL FÜR NICHTMETALLISCHE RITZEL  
 • SYNCHRONOUS SPROCKET PROFILE FOR NON-METAL SPROCKETS  
 • PROFILÉ DE BARBOTIN SYNCHRONE POUR BARBOTINS NON MÉTALLIQUES  
 (73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) Feuerborn, Frank, Lincoln, NE 68504, US  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**F16H 55/17** → (51) **F16H 55/00**  
**F16H 55/36** → (51) **F16D 3/14**  
**F16H 55/36** → (51) **F16H 55/00**  
**F16H 55/42** → (51) **F16H 55/00**  
**F16H 55/48** → (51) **F16H 55/00**

(51) **F16H 59/10** (11) **3 483 479 B1**  
 F16H 59/02  
 (52) **F16H 59/0204**; **F16H 59/105**

(25) En (26) En  
 (21) 17382768.4 (22) 13.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.05.2019  
 (54) • SCHALTHEBELVORRICHTUNG  
 • SHIFTER ASSEMBLY  
 • ENSEMBLE DE SÉLECTEUR DE VITESSES  
 (73) Fico Triad, S.A., Gran Via Carlos III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES  
 (72) Moreno Colom, Javier, 08232 VILADECÀVALLS, ES  
 Cot Padró, Marçal, 08232 VILADECÀVALLS, ES  
 Ferrer Ribas, Óscar, 08232 VILADECÀVALLS, ES  
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **F16H 61/32** (11) **3 129 683 B1**  
**F16H 63/30**  
 (52) **F16H 61/32**; **F16H 63/304**; **B60Y 2200/90**; **F16H 2061/0422**; **F16H 2061/0474**; **F16H 2063/3089**; **F16H 2306/46**; **F16H 2306/50**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 15715338.8 (22) 12.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.02.2017  
 (86) FR 2015/050617 12.03.2015  
 (87) WO 2015/155429 2015/41 15.10.2015  
 (30) 07.04.2014 FR 1453041  
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GANGSCHALTAKTUATORS UND ENTSPRECHENDER SCHALTAKTUATOR

- *METHOD FOR CONTROLLING A GEAR SHIFT ACTUATOR AND CORRESPONDING SHIFT ACTUATOR*
  - *PROCEDE DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR DE PASSAGE DE VITESSES ET ACTIONNEUR DE PASSAGE CORRESPONDANT*
- (73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
- (72) MERIENNE, Ludovic, F-91190 Gif sur Yvette, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **F16H 63/30** (11) **3 792 525 B1**  
**F02B 67/06** **F16H 3/22**  
(52) **F16H 63/30; F16H 3/22; F02B 67/06; F05D 2260/40311; F16H 2055/178; F16H 2057/02039; F16H 2061/243; F16H 2063/3093**

- (25) De (26) De  
(21) 20194038.4 (22) 02.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021  
(30) 10.09.2019 DE 102019213717
- (54) • *SCHALTEINRICHTUNG, GETRIEBE MIT EINER SOLCHEN UND ERNTEMASCHINE*  
• *SHIFT DEVICE, TRANSMISSION WITH SAME AND HARVESTER*  
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE, ENGRENAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF ET ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE*

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) JUNDALÉ, Prashant M, 68163 Mannheim, DE  
DHOKE, Prathamesh, 68163 Mannheim, DE  
KOLTE, Parag, 68163 Mannheim, DE  
MORENO, Jorge, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**F16H 63/30** → (51) **F16H 61/32**

**F16J 1/00** → (51) **B22F 10/28**

(51) **F16J 15/00** (11) **3 854 674 B1**  
**G06F 7/544** **B63H 23/32**  
**F16J 15/3296** **G01C 13/00**  
**B63B 39/12** **B63B 79/10**  
(52) **B63B 79/10; B63B 39/12; F16J 15/002; F16J 15/3296; G06F 7/544; B63H 2023/327; Y02T 70/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18941091.3 (22) 20.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) JP 2018/042772 20.11.2018  
(87) WO 2020/105105 2020/22 28.05.2020
- (54) • *TIEFGANGSMESSER UND SCHIFF*  
• *DRAUGHT METER AND VESSEL*  
• *APPAREIL DE MESURE DE TIRANT D'EAU ET NAVIRE*
- (73) Wartsila Japan Ltd., 7-2 Minatojima 6-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-0045, JP
- (72) OKAMOTO, Mitsuhiro, Toyama-shi, Toyama 930-0916, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16J 15/00** → (51) **F16J 15/06**

(51) **F16J 15/06** (11) **3 537 010 B1**  
**F16J 15/00** **F16J 15/10**  
(52) **F16J 15/104; F16J 15/00; F16J 15/06; F16J 15/10; Y02E 60/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17868330.6 (22) 12.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019  
(86) JP 2017/036910 12.10.2017  
(87) WO 2018/083956 2018/19 11.05.2018  
(30) 07.11.2016 JP 2016217465  
23.05.2017 JP 2017101506
- (54) • *DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *GASKET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) YOSHIDA Satomi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP  
YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16J 15/08** → (51) **B22F 10/28**

**F16J 15/10** → (51) **F16J 15/06**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 596 363 B1**  
**F16J 15/3204** **F16J 15/3212**  
**F16J 15/3216** **F16J 15/3232**  
**F16J 15/3208**  
(52) **F16J 15/164; F16J 15/166; F16J 15/3204; F16J 15/3208; F16J 15/3212; F16J 15/3216; F16J 15/3232**

- (25) De (26) De  
(21) 18710418.7 (22) 07.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/055600 07.03.2018  
(87) WO 2018/166863 2018/38 20.09.2018  
(30) 16.03.2017 DE 102017204374
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*  
• *SEAL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
- (72) JORDAN, Holger, 73765 Neuhausen a.d.F., DE  
WILKE, Mandy, 71034 Böblingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**F16J 15/3204** → (51) **F16J 15/16**

**F16J 15/3208** → (51) **F16J 15/16**

**F16J 15/3212** → (51) **F16J 15/16**

**F16J 15/3216** → (51) **F16J 15/16**

**F16J 15/3232** → (51) **F16J 15/16**

**F16J 15/3296** → (51) **F16J 15/00**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 279 527 B1**  
(52) **F16J 15/3448; F16J 15/3404; F16J 15/3484**

- (25) It (26) En  
(21) 17184202.4 (22) 01.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(30) 03.08.2016 IT 201600081995
- (54) • *MECHANISCHES DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE ANTRIEBSWELLE, DIE DURCH EINEN ÖFFNEN IN EINEM BULKHEAD ERWEITERT*  
• *MECHANICAL SEAL SYSTEM FOR A DRIVE SHAFT EXTENDING THROUGH AN OPENING IN A BULKHEAD*  
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE POUR UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT S'ÉTENDANT À TRAVERS UNE OUVERTURE DANS UNE PAROI*
- (73) Microtem Srl, Via Valdillocchi 6 Cap, 19126 La Spezia (SP), IT
- (72) Chiodetti, Mattia, 54010 Podenzana, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

**F16K 1/00** → (51) **F24F 11/30**

(51) **F16K 1/44** (11) **3 450 807 B1**  
(52) **F16T 1/383; F16T 1/02**

- (25) De (26) De  
(21) 18164401.4 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(30) 30.08.2017 DE 102017215102
- (54) • *KONDENSATABLEITER UND ASEPTISCHES DOPPELSITZVENTIL*  
• *STEAM TRAP AND ASEPTIC DOUBLE-SEAT VALVE*  
• *PURGEUR D'EAU DE CONDENSATION ET SOUPE À DOUBLE SIÈGE ASEPTIQUE*
- (73) Evoguard GmbH, Dr.-Hermann-Kronseder-Straße 1, 93149 Nittenau, DE
- (72) Sauer, Martin, 93149 Nittenau, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16K 3/26** → (51) **F04B 27/18**

**F16K 11/00** → (51) **E03B 1/04**

(51) **F16K 11/07** (11) **3 754 190 B1**  
**F16K 17/04** **F16K 17/06**  
**F04B 27/18** **F04B 49/22**  
**F04B 53/10** **F16K 31/06**

- (52) **F04B 27/1804; F04B 49/22; F04B 53/1082; F04B 53/1087; F16K 11/0716; F16K 17/048; F16K 17/06; F16K 31/0613; F04B 2027/1813; F04B 2027/1827; F04B 2027/1831**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19754129.5 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) JP 2019/005199 14.02.2019  
(87) WO 2019/159998 2019/34 22.08.2019  
(30) 15.02.2018 JP 2018025442
- (54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*  
• *CAPACITY CONTROL VALVE*  
• *SOUPE DE RÉGLAGE DE CAPACITÉ*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP

OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP  
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP  
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP  
EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP  
KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP  
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

(51) **F16K 11/076** (11) **2 952 791 B1**  
**F16K 11/085** **B01D 35/12**  
**B01D 35/157** **B01D 35/30**  
**B01D 36/00** **B01D 29/52**  
**F02M 37/22**

(52) **F02M 37/48; B01D 29/52;**  
**B01D 35/12; B01D 35/157;**  
**B01D 35/303; B01D 36/003;**  
**F02M 37/24; F16K 11/076;**  
**F16K 11/0856; F16K 27/065;**  
Y10T 137/86558

(25) En (26) En  
(21) 15170842.7 (22) 05.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015  
(30) 05.06.2014 US 201462008120 P  
08.12.2014 US 201462008989 P

(54) • VERTEILERMODUL UND FILTERANORD-  
NUNG  
• MANIFOLD MODULE AND FILTER  
ASSEMBLY  
• MODULE DE DISTRIBUTION ET ARRAN-  
GEMENT DE FILTRE

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland  
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US  
(72) JENSEN, Russell David, Modesto, CA  
95356, US

GARCIA, Gary A, Modesto, CA 95358, US  
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd &  
Company Cardiff Churchill House Churchill  
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**F16K 11/085** → (51) **F16K 11/076**

(51) **F16K 17/04** (11) **3 822 524 B1**  
**F16K 17/36**  
**F16K 17/36**

(25) De (26) De  
(21) 19209432.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021  
(54) • CRASH-SENSOR MIT PENDEL  
• CRASH SENSOR WITH PENDULUM  
• CAPTEUR D'IMPACT POURVU DE  
PENDULE

(73) GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft  
mbH & Co.KG, Oberbreiter Strasse 2-18,  
97340 Marktbreit, DE  
(72) SMEENK, Alfons, 97297 Waldbüttelbrunn,  
DE

LUTZ, Karl Heinz, 97318 Kitzingen, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**F16K 17/04** → (51) **F16K 11/07**

**F16K 17/06** → (51) **F16K 11/07**

**F16K 17/30** → (51) **F04B 27/18**

**F16K 17/36** → (51) **F16K 17/04**

**F16K 31/00** → (51) **E03B 1/04**

**F16K 31/04** → (51) **E21B 33/035**

**F16K 31/06** → (51) **F04B 27/18**

**F16K 31/06** → (51) **F16K 11/07**

**F16K 31/50** → (51) **E03B 1/04**

(51) **F16K 41/04** (11) **2 753 855 B1**  
**F16K 41/04**

(25) En (26) En  
(21) 12756239.5 (22) 31.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014  
(86) GB 2012/052129 31.08.2012  
(87) WO 2013/034891 2013/11 14.03.2013  
(30) 06.09.2011 GB 201115376

(54) • VENTILANORDNUNG MIT GERINGER  
EMISSION  
• A LOW EMISSION VALVE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE SOUPAPE À FAIBLE ÉMIS-  
SION

(73) Parker Hannifin Manufacturing Limited,  
Riverside Road Pottington Business Park,  
Barnstaple, Devon EX31 1NP, GB

(72) NICHOLSON, Spencer Andrew, Barnstaple  
Devon EX31 1NP, GB  
TOMLINSON, Justin Charles, Bideford  
Devon EX39 2RA, GB  
JACEK, Sroka, Barnstaple Devon EX32 9JU,  
GB  
MATTHEW, Weinle, Cromer Norfolk NR27  
9AP, GB

(74) Jones, David Alan, Murgitroyd & Company  
Cardiff Churchill House Churchill Way,  
Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **F16L 5/04** (11) **3 289 265 B1**  
**A62C 2/06** **H02G 3/22**  
**H02G 3/04**

(52) **F16L 5/04; A62C 2/065; A62C 3/16;**  
**H02G 3/0412; H02G 3/22**

(25) De (26) De  
(21) 16719070.1 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018  
(86) EP 2016/059344 27.04.2016  
(87) WO 2016/174055 2016/44 03.11.2016  
(30) 27.04.2015 EP 15165180

(54) • BRANDSCHUTZMANSCHETTE  
• FLAME RETARDANT SLEEVE  
• MANCHETTE COUPE-FEU

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI

(72) MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesba-  
den, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual  
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach  
333, 9494 Schaan, LI

**F16L 5/04** → (51) **E04B 1/94**

(51) **F16L 9/00** (11) **3 532 758 B1**  
**F16L 9/127** **A01G 25/02**

(52) **A01G 25/02; F16L 9/006; F16L 9/127;**  
**F16L 11/06; F16L 11/12**

(25) En (26) En  
(21) 17801781.0 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019  
(86) IB 2017/056585 24.10.2017  
(87) WO 2018/078521 2018/18 03.05.2018  
(30) 26.10.2016 US 201662413042 P

(54) • BEWÄSSERUNGSLEITUNG UND VER-  
FAHREN

• IRRIGATION PIPE AND METHOD  
• TUYAU D'IRRIGATION ET PROCÉDÉ

(73) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892  
Tel Aviv, IL

(72) MASARWA, Abed, 40400 Taybi, IL  
BELFORD, James, deceased, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**F16L 9/06** → (51) **B21C 37/12**

**F16L 9/127** → (51) **F16L 9/00**

**F16L 9/16** → (51) **B21C 37/12**

**F16L 11/11** → (51) **F02M 37/00**

**F16L 11/112** → (51) **F02M 37/00**

**F16L 11/12** → (51) **F02M 37/00**

(51) **F16L 11/20** (11) **3 765 775 B1**  
**F16L 39/02** **F16L 37/56**  
**F16L 37/084** **A61M 39/08**  
**A61M 39/10** **A61M 39/12**  
**F16L 33/22** **A61M 3/02**

(52) **F16L 11/20; A61M 3/0295;**  
**A61M 39/105; F16L 37/0841;**  
**F16L 37/565; F16L 39/02;**  
A61M 39/12; A61M 2039/082;  
A61M 2039/1016; A61M 2039/1027;  
A61M 2210/1067; F16L 33/227

(25) En (26) En  
(21) 19716290.2 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021  
(86) DK 2019/050079 06.03.2019  
(87) WO 2019/174690 2019/38 19.09.2019  
(30) 12.03.2018 DK PA201870156

(54) • EIN SYSTEM MIT EINEM FLEXIBLEN  
DOPPELLENTUBUS, EINEM TUBUS-  
KUPPLUNGSSYSTEM UND EINEM IRRI-  
GATIONSKATHETER MIT EINER DEHN-  
BAREN MANSCHETTE

• A SYSTEM COMPRISING A FLEXIBLE  
DOUBLE LUMEN TUBE, A TUBE  
COUPLING SYSTEM AND AN IRRI-  
GATION CATHETER HAVING AN  
EXPANDABLE CUFF

• UN SYSTÈME COMPRENANT UN TUBE  
FLEXIBLE À DOUBLE LUMIÈRE, UN  
SYSTÈME DE COUPLAGE DE TUBES ET  
UN CATHÈTER D'IRRIGATION AYANT  
UNE MANCHETTE EXTENSIBLE

(73) MBH-International A/S, Gydevang 28-30,  
3450 Allerød, DK

(72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 3540 Lyngø,  
DK

HOUGAARD, Ole, 3000 Helsingør, DK  
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500  
Valby, DK

(60) 22158723.1

**F16L 19/04** → (51) **A61M 39/00**

**F16L 33/22** → (51) **F16L 11/20**

**F16L 37/084** → (51) **F16L 11/20**

(51) **F16L 37/091** (11) **3 521 676 B1**  
**F16L 37/098**

(52) **F16L 37/091; F16L 37/0985;**  
**F16L 2201/10**

(25) En (26) En

- (21) 19153994.9 (22) 28.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(30) 31.01.2018 US 201815884639  
(54) • **SCHNELLVERBINDER MIT DOPPELVERRIEGELUNG**  
• **DUAL-LATCH QUICK CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR RAPIDE À DOUBLE VERROUILLAGE**
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR  
(72) Gauthier, Justin, Shelby Township, MI 48317, US  
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- 
- F16L 37/098** → (51) **F16L 37/091**
- 
- F16L 37/56** → (51) **F16L 11/20**
- 
- F16L 39/02** → (51) **F16L 11/20**
- 
- F16L 47/04** → (51) **A61M 39/00**
- 
- F16L 53/00** → (51) **H05B 3/14**
- 
- F16L 55/04** → (51) **F02M 37/00**
- 
- (51) **F16L 55/054** (11) **3 642 526 B1**  
**E03F 5/04** **E03F 9/00**  
**E03B 7/07** **E03F 1/00**  
**E04D 13/04**
- (52) **E03F 5/041; E03B 7/075; E03F 1/007; E03F 9/007; E04D 13/0409; E04D 2013/0427; E04D 2013/0853; F16L 55/054**
- (25) En (26) En  
(21) 18733692.0 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) IB 2018/054309 13.06.2018  
(87) WO 2018/234939 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 BE 201705434  
(54) • **BAUTEIL EINES REGENWASSERDRAINAGESYSTEMS IM UNTERDRUCK SOWIE ROHRSTÜCK UND DACHABLAUF EINES SOLCHEN SYSTEMS ZUR BILDUNG DIESER BAUTEILS**  
• **COMPONENT OF A SYSTEM FOR THE DRAINAGE OF RAINWATER IN UNDER-PRESSURE, AS WELL AS A PIPE PIECE AND ROOF DRAIN OF SUCH SYSTEM CONSTITUTING SAID COMPONENT**  
• **COMPOSANT D'UN SYSTÈME DE DRAINAGE D'EAU DE PLUIE EN SOUS-PRESSION, ET TUYAU ET DRAIN DE TOIT D'UN TEL SYSTÈME FORMANT LEDIT COMPOSANT**
- (73) Aquadraat Engineering Bvba, Kromstraat 64d, 2520 Ranst, BE  
(72) FIERLAFIJJN, Johan, 2110 Wijnegem, BE  
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- 
- (51) **F16L 59/065** (11) **3 516 285 B1**  
**F25D 23/06**
- (52) **F25D 23/06; F25D 23/085; F25D 2201/14; Y02B 40/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16916996.8 (22) 26.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) CA 2016/050766 29.06.2016  
(87) WO 2017/000072 2017/01 05.01.2017
- (43) 31.07.2019  
(86) US 2016/053711 26.09.2016  
(87) WO 2018/057030 2018/13 29.03.2018  
(54) • **GERÄT MIT EINER VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR**  
• **APPLIANCE INCORPORATING A VACUUM INSULATED STRUCTURE**  
• **APPAREIL COMPRENANT UNE STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE**
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) GOMES, Alberto R., Benton Harbor, Michigan 49022, US  
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, US  
NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, US  
WESTLAKE, Lorraine J., Benton Harbor, Michigan 49022, US
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
- 
- F16M 13/02** → (51) **H04R 1/02**
- 
- (51) **F16N 3/12** (11) **3 620 709 B1**  
**F16N 37/02**  
**F16N 3/12; F16N 37/02**
- (52) En (26) En  
(21) 19192954.6 (22) 21.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(30) 07.09.2018 GB 201814602  
(54) • **ADAPTER FÜR KARTUSCHE VON FETTSPITZE**  
• **GREASE INJECTION GUN CARTRIDGE ADAPTOR**  
• **ADAPTATEUR DE CARTOUCHES POUR PISTOLET D'INJECTION DE GRAISSE**
- (73) Gurtech (PTY) Ltd, Mitchell Farm Kwa Zulu Natal, 3260 Lions River, ZA  
(72) LUSSO, Cary Donald, 3260 Lions River, ZA  
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
- 
- F16N 37/02** → (51) **F16N 3/12**
- 
- (51) **F17C 7/04** (11) **3 314 160 B1**  
**F17C 13/02**
- (52) **F17C 7/04; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2205/0146; F17C 2205/0335; F17C 2205/0338; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/041; F17C 2225/0115; F17C 2225/0123; F17C 2225/0153; F17C 2225/033; F17C 2227/0107; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2227/0185; F17C 2227/0309; F17C 2227/0323; F17C 2227/0393; F17C 2227/043; F17C 2227/046; F17C 2250/032; F17C 2250/0408; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0626; F17C 2250/0636; F17C 2265/066; F17C 2270/0105; F17C 2270/0139; F17C 2270/0168; F17C 2270/0171; F17C 2270/0173; F17C 2270/0176; F17C 2270/0178**
- (25) En (26) En  
(21) 16816890.4 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) CA 2016/050766 29.06.2016  
(87) WO 2017/000072 2017/01 05.01.2017
- (30) 29.06.2015 US 201562186207 P  
(54) • **FLUIDSPEICHER- UND -LIEFERSYSTEM MIT MEHREREN GEFÄSSEN**  
• **MULTI-VESSEL FLUID STORAGE AND DELIVERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE À RÉSERVOIRS MULTIPLES**
- (73) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA  
(72) GARNER, Gage D., West Vancouver, BC V7V 2S9, CA  
OGMEN, Melih, Port Moody, BC V3H 4E9, CA  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- F17C 13/02** → (51) **F17C 7/04**
- 
- (51) **F21K 9/233** (11) **3 511 614 B1**  
**F21S 8/02** **F21V 5/02**  
**F21V 7/00** **F21V 7/24**  
**F21V 7/04** **F21V 23/00**  
**F21V 29/70** **F21Y 103/10**  
**F21Y 105/10** **F21Y 115/10**
- (52) **F21K 9/233; F21S 8/026; F21V 5/02; F21V 7/0091; F21V 7/0033; F21V 7/005; F21V 7/041; F21V 7/24; F21V 23/006; F21V 23/008; F21V 29/70; F21Y 2103/10; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17910567.1 (22) 17.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019  
(86) CN 2017/106583 17.10.2017  
(87) WO 2018/214391 2018/48 29.11.2018  
(30) 26.05.2017 CN 201710385278  
26.05.2017 CN 201720604819 U
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **ILLUMINATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN  
(72) LIU, Chaobo, Suzhou City Jiangsu 215211, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- F21K 99/00** → (51) **A01M 1/08**
- 
- (51) **F21S 8/02** (11) **3 414 487 B1**  
**F21V 21/02** **F21V 21/104**  
**F21V 31/00** **F21Y 103/00**
- (52) **F21S 8/026; F21V 21/025; F21V 21/104; F21V 31/005; F21Y 2103/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17701694.6 (22) 26.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018  
(86) EP 2017/051615 26.01.2017  
(87) WO 2017/137261 2017/33 17.08.2017  
(30) 08.02.2016 DE 202016100613 U
- (54) • **LICHTBANDSYSTEM MIT LÄNGLICHER TRAGSCHIENE**  
• **LIGHT STRIP SYSTEM WITH AN ELONGATE CARRIER RAIL**  
• **SYSTÈME DE BANDE LUMINEUSE À RAIL DE SUPPORT DE FORME ALLONGÉE**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT

- (72) BECHTER, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT  
BADER, Martin, 6850 Dornbirn, AT  
GADNER, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- F21S 8/02** → (51) **F21K 9/233**
- F21S 8/02** → (51) **F21V 7/04**
- F21S 8/06** → (51) **F21V 7/04**
- F21S 41/14** → (51) **F21S 41/24**
- F21S 41/143** → (51) **F21S 41/24**
- (51) **F21S 41/24** (11) **3 594 563 B1**  
**F21S 41/26** **F21S 41/143**  
**F21S 41/14** **F21Y 113/10**
- (52) **F21S 41/24; F21S 41/143;**  
**F21S 41/18; F21S 41/26;**  
F21Y 2113/10
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19179336.3 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 10.07.2018 FR 1856315
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LINSE, DIE DURCH EIN EMPFANGSLICHT BELEUCHTET WIRD**  
• **LIGHTING DEVICE WITH LENS ILLUMINATED BY A HOST LIGHT**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LENTILLE ÉCLAIRÉE PAR UNE LUMIÈRE D'ACCUEIL**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) PERON, Rodolphe, 95220 Herblay, FR
- F21S 41/26** → (51) **F21S 41/24**
- F21S 41/29** → (51) **B62J 6/02**
- F21S 41/39** → (51) **B60Q 3/76**
- F21S 41/55** → (51) **B62J 6/02**
- F21S 43/14** → (51) **B60Q 1/26**
- F21S 43/19** → (51) **B60Q 1/26**
- F21S 43/237** → (51) **B60Q 1/26**
- (51) **F21S 43/239** (11) **2 886 938 B1**  
**F21S 43/245** **F21S 43/27**
- (52) **F21S 43/255; F21S 43/239;**  
**F21S 43/245; F21S 43/247;**  
**F21S 43/26; F21S 43/27; F21S 43/31;**  
F21S 43/14; F21W 2107/00
- (25) En (26) En  
(21) 14198849.3 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(30) 20.12.2013 IT PD20130353
- (54) • **Beleuchtung und/oder Signalisierungs- vorrichtung für Fahrzeuge**  
• **Lighting and/or signalling device for vehicles**  
• **Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicules**
- (73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S. P.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT  
(72) Svettini, Marco, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
- Paroni, Sara, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- F21S 43/239** → (51) **B60Q 1/26**
- F21S 43/241** → (51) **B60Q 1/26**
- F21S 43/243** → (51) **B60Q 1/26**
- F21S 43/245** → (51) **F21S 43/239**
- F21S 43/247** → (51) **B60Q 1/26**
- F21S 43/249** → (51) **B60Q 1/26**
- F21S 43/27** → (51) **B60Q 1/26**
- F21S 43/27** → (51) **F21S 43/239**
- F21S 45/47** → (51) **B62J 6/02**
- F21S 45/50** → (51) **B60Q 1/26**
- F21V 3/00** → (51) **F21V 31/00**
- (51) **F21V 3/02** (11) **3 545 231 B1**  
**F21Y 115/10** **F21Y 103/10**
- (52) **F21V 3/02; F21Y 2103/10;**  
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En  
(21) 17800522.9 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) EP 2017/079471 16.11.2017  
(87) WO 2018/095805 2018/22 31.05.2018  
(30) 22.11.2016 EP 16200018
- (54) • **ABDECKUNG FÜR LED-LEUCHTEN**  
• **COVER FOR LED LUMINAIRES**  
• **COUVERCLE POUR LUMINAIRES À DEL**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) THIJSSSEN, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOOIJ, Silvia, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- F21V 5/02** → (51) **F21K 9/233**
- F21V 7/00** → (51) **F21K 9/233**
- (51) **F21V 7/04** (11) **3 795 894 B1**  
**F21V 17/06** **F21V 17/12**  
**F21V 19/02** **F21S 8/02**  
**F21V 23/02** **F21S 8/06**  
**F21V 17/02** **F21Y 115/10**
- (52) **F21S 8/061; F21V 7/04; F21S 8/02;**  
**F21V 17/02; F21V 17/06; F21V 17/12;**  
**F21V 19/02; F21V 23/02;**  
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En  
(21) 20164813.6 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(30) 23.09.2019 PCT/EP2019/075532
- (54) • **LEUCHE ZUM ABSORBIEREN VON SCHALLENERGIE**  
• **LIGHT FIXTURE FOR ABSORBING SOUND ENERGY**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ABSORBER L'ÉNERGIE ACOUSTIQUE**
- (73) Fischer Lighting Holding ApS, Skjelhøj Allé 46, 2720 Vanløse, DK  
(72) Elmvang, Stig, 2740 Skovlunde, DK  
Magnusson, Tim, 2720 Vanløse, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- F21V 7/05** → (51) **H01L 33/48**
- F21V 17/00** → (51) **B60Q 3/76**
- F21V 17/02** → (51) **F21V 7/04**
- F21V 17/06** → (51) **F21V 7/04**
- F21V 17/10** → (51) **A01M 1/08**
- F21V 17/10** → (51) **F21V 31/00**
- F21V 17/12** → (51) **F21V 7/04**
- F21V 17/12** → (51) **H01L 33/48**
- (51) **F21V 17/16** (11) **3 557 127 B1**  
**F21V 17/18** **F21V 23/04**  
**F21V 23/06** **G01J 3/02**  
**G01J 1/02**
- (52) **F21V 17/162; F21V 17/18;**  
**F21V 23/0464; F21V 23/06;**  
**G01J 1/0271; G01J 1/4204;**  
**H01R 33/9456; H01R 33/97;**  
**H01R 33/973; F21S 8/086;**  
F21W 2131/103
- (25) En (26) En  
(21) 19169251.6 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(30) 17.04.2018 US 201815955001
- (54) • **BUCHSENSTECKER FÜR EINE LICHT- SENSORANORDNUNG FÜR EINE LEUCHE**  
• **RECEPTACLE CONNECTOR FOR A LIGHT SENSOR ASSEMBLY FOR A LIGHT FIXTURE**  
• **CONNECTEUR DE RÉCEPTACLE D'UN ENSEMBLE DE CAPTEUR DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) Howard, Edward John, Millersburg, PA Pennsylvania 17061, US  
Daily, Christopher George, Harrisburg, PA Pennsylvania 17111, US  
Mostoller, Matthew Edward, Hummelstown, PA Pennsylvania 17036, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- F21V 17/18** → (51) **F21V 17/16**
- F21V 19/00** → (51) **A01M 1/08**
- F21V 19/02** → (51) **F21V 7/04**
- F21V 21/02** → (51) **F21S 8/02**
- F21V 21/04** → (51) **H04R 1/02**
- F21V 21/104** → (51) **F21S 8/02**
- (51) **F21V 23/00** (11) **3 906 378 B1**  
(52) **H05K 1/026; F21V 23/006;**  
F21V 25/00; F21Y 2115/10;  
H05K 1/0259; H05K 1/144;  
H05K 2201/042; H05K 2201/10106
- (25) En (26) En

- (21) 20700546.3 (22) 02.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.11.2021  
(86) EP 2020/050013 02.01.2020  
(87) WO 2020/141192 2020/28 09.07.2020  
(30) 03.01.2019 EP 19150180  
(54) • *VORRICHTUNG MIT LADUNGSABLEITUNG*  
• *APPARATUS WITH CHARGE DISSIPATION*  
• *APPAREIL AVEC DISSIPATION DE CHARGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) CASANOVA, Maurice, Lucien, Eugene, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 23/00** → (51) **A01M 1/08****F21V 23/02** → (51) **F21V 7/04****F21V 23/04** → (51) **F21V 17/16****F21V 23/06** → (51) **F21V 17/16**

- (51) **F21V 31/00** (11) **3 899 366 B1**  
**F21V 3/00** **F21V 17/10**  
**F16B 3/00**
- (52) **F21V 3/00; F16B 3/005; F21V 17/101; F21V 31/005; F16B 5/02; F16B 5/04; F16B 17/008; F16B 19/06; F21W 2131/10; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19828659.3 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/085351 16.12.2019  
(87) WO 2020/127050 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 EP 18213325  
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *A LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BIJLSMA, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN EGGELEN, Arno, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN OS, Petrus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
SEYMEN, Ibrahim, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DOOREN-SWEEGERS, Henrica, Ildephonse, Aubertine, Jacqueline, 5656 AE Eindhoven, NL  
HORVATH, Viktor, 5656 AE Eindhoven, NL  
TREURNIET, Theodoor, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 31/00** → (51) **F21S 8/02****F21V 33/00** → (51) **A01M 1/08****F21Y 103/00** → (51) **F21S 8/02****F21Y 103/10** → (51) **F21V 3/02****F21Y 115/10** → (51) **B60Q 1/26****F21Y 115/10** → (51) **F21V 3/02**

- (51) **F22B 1/28** (11) **3 306 187 B1**  
**A47L 13/22**
- (52) **A47L 13/22; F22B 1/28; F22B 1/288**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15894801.8 (22) 18.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) CN 2015/094859 18.11.2015  
(87) WO 2016/197545 2016/50 15.12.2016  
(30) 08.06.2015 CN 201510308921  
(54) • *DAMPFHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DAMPFMOPP*  
• *STEAM HEATING APPARATUS AND METHOD FOR USE IN STEAM MOP*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE À VAPEUR POUR UNE UTILISATION DANS UN BALAI À VAPEUR*
- (73) Kingclean Electric Co., Ltd., No. 1 Xiangyang Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN  
(72) Ni, Zugen, Suzhou Jiangsu 215163, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**F22B 33/00** → (51) **F01K 13/02****F22B 35/00** → (51) **G01K 7/02**

- (51) **F23D 1/00** (11) **3 819 540 B1**  
**F23D 1/00; F23D 2201/20; F23D 2201/30; F23D 2900/01001; F23K 2203/008**
- (25) It (26) En  
(21) 20206294.9 (22) 06.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(30) 06.11.2019 IT 201900020510  
(54) • *BRENNERANORDNUNG, VERFAHREN FÜR BESAGTE BRENNERANORDNUNG UND ANLAGE MIT BESAGTER BRENNERANORDNUNG*  
• *BURNER ASSEMBLY, METHOD FOR OPERATING SAID BURNER ASSEMBLY AND PLANT COMPRISING SAID BURNER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE BRÛLEUR, PROCÉDÉ DUDIT ENSEMBLE BRÛLEUR ET INSTALLATION COMPRENANT DUDIT ENSEMBLE BRÛLEUR*
- (73) AC BOILERS S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano, IT  
(72) DADDUZIO, Ruggiero, 21013 GALLARATE (VA), IT  
PANEBIANCO, Vincenzo, 21013 GALLARATE (VA), IT  
GIANI, Thomas, 21013 GALLARATE (VA), IT  
TORRESI, Marco, 21013 GALLARATE (VA), IT  
SAPONARO, Alessandro, 21013 GALLARATE (VA), IT  
ROGORA, Massimo, 21013 GALLARATE (VA), IT  
CAIVANO, Giuseppe, 21013 GALLARATE (VA), IT  
MAININI, Giovanni, 21013 GALLARATE (VA), IT  
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F23D 14/04** → (51) **F23D 14/64****F23D 14/60** → (51) **F23N 1/02**

- (51) **F23D 14/64** (11) **3 795 899 B1**  
**F23D 14/70** **F23D 14/84**  
**F23D 14/04** **F23D 14/78**
- (52) **F23D 14/64; F23D 14/045; F23D 14/70; F23D 14/78; F23D 14/84; F23D 2203/007; F23D 2212/20; F23D 2900/14003; F23D 2900/14041; F23D 2900/14641**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18919331.1 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(86) CN 2018/091096 13.06.2018  
(87) WO 2019/218413 2019/47 21.11.2019  
(30) 15.05.2018 CN 201810461505  
(54) • *BRENNER UND WASSERERHITZER*  
• *BURNER AND WATER HEATER*  
• *BRÛLEUR ET CHAUFFE-EAU*
- (73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co. Ltd., East Road, Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) CHEN, Wenfeng, Wuhu, Anhui 241009, CN  
MENG, Xianchao, Wuhu, Anhui 241009, CN  
LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241009, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F23D 14/70** → (51) **F23D 14/64****F23D 14/78** → (51) **F23D 14/64****F23D 14/84** → (51) **F23D 14/64**

- (51) **F23G 7/08** (11) **3 394 513 B1**  
**F23L 7/00** **F23L 17/16**
- (52) **F23L 17/16; F23G 7/085; F23L 7/005**
- (25) En (26) En  
(21) 16826594.0 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) US 2016/068510 23.12.2016  
(87) WO 2017/112927 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 US 201562387147 P  
31.05.2016 US 201662343342 P  
31.05.2016 US 201662343362 P  
(54) • *GESTUFTES DAMPFEINSPRITZSYSTEM*  
• *STAGED STEAM INJECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INJECTION DE VAPEUR ÉTAGÉ*
- (73) John Zink Company, LLC, 11920 East Apache, Tulsa, OK 74116, US  
(72) BUSSMAN, Wesley, Ryan, Tulsa OK 74116, US  
FRANKLIN, James, Charles, Tulsa OK 74116, US  
KNOTT, Dennis, Lee, Tulsa OK 74116, US  
WHITE, Jeff, William, Tulsa OK 74116, US  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**F23J 11/00** (11) **3 825 609 B1****F23J 15/02** **F24B 1/19****F24C 15/00** **E04F 17/02****F23J 15/02; E04F 17/02; F23J 11/00; F24B 1/006; F24B 1/1902; F24B 5/028; F23J 2211/101; F23J 2213/60**

(25) De (26) De

- (21) 20209723.4 (22) 25.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.05.2021  
(30) 25.11.2019 DE 102019131830  
(54) • **SCHORNSTEIN MIT FEUERSTÄTTE**  
• **CHIMNEY WITH FIREPLACE**  
• **CHEMINÉE AVEC FOYER**  
(73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, Hauptstrasse 106, 84088 Neufahrn, DE  
(72) Schulte, Markus, 84088 Neufahrn, DE  
(72) Böhm, Jürgen, 84088 Neufahrn, DE  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE  
(60) 22160497.8

**F23J 15/02** → (51) **F23J 11/00**

**F23L 7/00** → (51) **F23G 7/08**

**F23L 17/16** → (51) **F23G 7/08**

- (51) **F23N 1/02** (11) **3 540 311 B1**  
**F23N 3/08** **F23N 5/02**  
**F23D 14/60**  
(52) **F23D 14/60; F23D 14/02;**  
**F23N 1/022; F23N 3/08; F23N 5/022**  
(25) It (26) En  
(21) 19162008.7 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(30) 13.03.2018 IT 201800003488  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BRENNSTOFF-OXIDATIONSMITTELGEMISCHTES FÜR VORMISCHGASBRENNER**  
• **DEVICE FOR CONTROLLING A FUEL-OXIDIZER MIXTURE FOR PREMIX GAS BURNERS**  
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN MÉLANGE COMBUSTIBLE-OXYDANT POUR LE PRÉMÉLANGE DE BRÛLEURS À GAZ**  
(73) Bertelli & Partners S.r.l., Viale Europa 188/270, 37050 Angiari (Verona), IT  
(72) BERTELLI, Pierluigi, 37011 Bardolino (Verona), IT  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**F23N 3/08** → (51) **F23N 1/02**

**F23N 5/02** → (51) **F23N 1/02**

**F23R 3/00** → (51) **F01D 9/02**

**F23R 3/46** → (51) **F01D 9/02**

**F24B 1/19** → (51) **F23J 11/00**

**F24B 1/192** → (51) **F24B 13/00**

- (51) **F24B 13/00** (11) **3 376 114 B1**  
**F24B 1/192**  
(52) **F24B 1/192; F24B 13/004**  
(25) De (26) De  
(21) 18000237.0 (22) 09.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(30) 13.03.2017 DE 202017001319 U  
(54) • **FEUERSTÄTTE**  
• **FURNACE**  
• **FOYER**  
(73) Spartherm Feuerungstechnik GmbH, Maschweg 38, 49324 Melle, DE

- (72) Rokossa, Manfred Gerhard, 49143 Bissendorf, DE  
Nollek, Martin, 32584 Löhne, DE  
(74) Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1226, 49002 Osnabrück, DE

(51) **F24C 3/00** (11) **3 633 270 B1**  
**F24C 7/06** **F24C 15/10**  
**F24C 3/08** **F24C 3/12**  
**F24C 11/00** **F24C 15/00**  
**F24C 15/08**

(52) **F24C 3/008; F24C 3/085;**  
**F24C 3/124; F24C 3/126; F24C 7/067;**  
**F24C 11/00; F24C 15/006; F24C 15/08;**  
**F24C 15/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18215419.5 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(30) 01.10.2018 US 201816148024

(54) • **KOCHVORRICHTUNG**  
• **COOKING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CUISSON**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyohee, 08592 Seoul, KR  
SEO, Dongwoo, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F24C 3/08** → (51) **F24C 3/00**

**F24C 3/12** → (51) **F24C 3/00**

**F24C 7/06** → (51) **F24C 3/00**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 652 486 B1**  
**H04L 67/00** **H04L 12/28**  
(52) **F24C 7/083; H04L 12/2809;**  
**H04L 67/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18733918.9 (22) 03.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/068007 03.07.2018

(87) WO 2019/011729 2019/03 17.01.2019  
(30) 11.07.2017 EP 17180628

(54) • **FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS**  
• **REMOTE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE CONTROLLING A DOMESTIC APPLIANCE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMANDE D'UN APPAREIL MÉNAGER**

- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) ARELJUNG, Daniel, 105 45 Stockholm, SE  
CLADI, Stefano, 47100 Forlì, IT  
HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 805 644 B1**  
**F24C 15/02**

(52) **F24C 7/082; F24C 15/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20205460.7 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021  
(30) 28.06.2017 KR 20170082076  
11.06.2018 KR 20180066924  
(54) • **KOCHGERÄT**  
• **COOKING APPLIANCE**  
• **APPAREIL DE CUISSON**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) JANG, Seungtae, 08592 Seoul, KR  
LEE, Yoonji, 08592 Seoul, KR  
LIM, Jae Myung, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 18180282.8 / 3 421 890

**F24C 11/00** → (51) **F24C 3/00**

**F24C 15/00** → (51) **F23J 11/00**

**F24C 15/00** → (51) **F24C 3/00**

**F24C 15/02** → (51) **F24C 7/08**

**F24C 15/08** → (51) **F24C 3/00**

- (51) **F24C 15/10** (11) **3 676 536 B1**  
**F24C 15/108; F24C 15/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18772871.2 (22) 22.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020  
(86) IB 2018/056342 22.08.2018

(87) WO 2019/043512 2019/10 07.03.2019  
(30) 01.09.2017 CN 201710779340

01.09.2017 CN 201721116223 U  
(54) • **KOCHFELD, KOCHFELDPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **COOKTOP, PANEL OF COOKTOP AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **TABLE DE CUISSON, PANNEAU DE TABLE DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) FAN, Jiguang, Nanjing City 210046, CN  
METZMEIER, Holger, 76470 Ötigheim, DE

**F24C 15/10** → (51) **F24C 3/00**

**F24C 15/16** → (51) **A47B 88/43**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 667 179 B1**  
**F24C 15/2042**  
(25) De (26) De  
(21) 19213104.3 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(30) 14.12.2018 DE 102018221832

(54) • **KÜCHENVORRICHTUNG MIT DUNSTABZUGSVORRICHTUNG**  
• **KITCHEN APPLIANCE WITH FUME EXTRACTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CUISINE AVEC UNE HOTTE ASPIRANTE**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Liewke, Holm, 75015 Bretten, DE

**F24C 15/20** → (51) **F24F 11/00**

**F24C 15/32** → (51) **A47J 27/04**

**F24F 1/00** → (51) **G05D 23/19**



<b>F24F 1/0063</b> → (51) <b>F28D 21/00</b>	(51) <b>F24F 11/00</b> (11) <b>3 540 321 B1</b>	<b>F24F 11/32</b> → (51) <b>F24F 11/00</b>
<b>F24F 1/0067</b> → (51) <b>F28D 21/00</b>	<b>F24F 11/65</b> <b>F24F 11/63</b> <b>G05B 15/02</b>	<b>F24F 11/38</b> → (51) <b>F24F 11/49</b>
<b>F24F 3/16</b> → (51) <b>F24F 8/10</b>	(52) <b>F24F 11/32; F24F 11/63; F24F 11/64; F24F 11/65</b>	(51) <b>F24F 11/49</b> (11) <b>3 663 663 B1</b>
<b>F24F 7/00</b> → (51) <b>F24F 11/00</b>	(25) Zh (26) En	<b>F24F 11/38</b> <b>F24F 140/00</b> <b>F24F 13/20</b>
<b>F24F 7/007</b> → (51) <b>G05D 23/19</b>	(21) 17868927.9 (22) 16.10.2017	(52) <b>F24F 11/38; F24F 11/49; F24F 11/89; F24F 11/56; F24F 13/20</b>
<b>F24F 7/06</b> → (51) <b>F24F 8/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En
(51) <b>F24F 8/10</b> (11) <b>3 473 941 B1</b>	(43) 18.09.2019	(21) 18851817.9 (22) 27.06.2018
<b>F24F 3/16</b> <b>F24F 13/28</b>	(86) CN 2017/106313 16.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F24F 7/06</b> <b>F24F 13/20</b>	(87) WO 2018/086439 2018/20 17.05.2018	(43) 10.06.2020
<b>B01J 23/50</b> <b>B01J 35/00</b>	(30) 14.11.2016 CN 201611002861	(86) JP 2018/024390 27.06.2018
<b>F24F 8/22</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE, WASSER-KÜHLEINHEIT UND KLIMAAANLAGE DA-FÜR</b>	(87) WO 2019/044145 2019/10 07.03.2019
(52) <b>F24F 11/0001; A61L 9/205; B01J 23/50; B01J 35/004; F24F 8/10; F24F 8/108; F24F 8/167; F24F 8/22; F24F 13/20; F24F 13/28; A61L 2209/111; A61L 2209/14; A61L 2209/16; B01D 46/10; B01D 2273/30; B01J 21/063</b>	• <b>METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AIR CONDITIONER WATER-CHILLING UNIT, AND AIR CONDITIONING SYSTEM THEREOF</b>	(30) 28.08.2017 JP 2017163414
(25) En (26) En	• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNITÉ DE REFFROIDISSEMENT D'EAU DE CLIMATISEUR ET SYSTÈME DE CLIMATISATION ASSOCIÉ</b>	(54) • <b>LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>AIR PROCESSING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR</b>
(21) 18200474.7 (22) 15.10.2018	(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CHEN, Junping, Zhuhai Guangdong 519070, CN	(72) SUZUKI Takanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(43) 24.04.2019	TANG, Zhengqing, Zhuhai Guangdong 519070, CN	HANDA Youichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(30) 18.10.2017 IT 201700117827	CHEN, Peisheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN	KITAGAWA Keita, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(54) • <b>UMGEBUNGSLUFTREINIGUNGSEINHEIT</b> • <b>AMBIENT AIR PURIFICATION UNIT</b> • <b>UNITÉ DE PURIFICATION DE L'AIR AMBIANT</b>	WU, Tian, Zhuhai Guangdong 519070, CN	NISHIMURA Masaya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(73) Sagula, Maria, Via Vienna 46/48, 24040 Verdellino (BG), IT	SUN, Yali, Zhuhai Guangdong 519070, CN	NOUCHI Yoshiteru, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(72) SAGULA, Maria, 24040 VERDELLINO (BG), IT	LU, Guisheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
SANSO', Giovanni, 20125 Milano, IT	(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	<b>F24F 11/49</b> → (51) <b>G05D 23/19</b>
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT	<b>F24F 11/00</b> → (51) <b>F25B 39/02</b>	<b>F24F 11/50</b> → (51) <b>F24F 11/49</b>
<b>F24F 8/22</b> → (51) <b>F24F 8/10</b>	<b>F24F 11/00</b> → (51) <b>G05D 23/19</b>	<b>F24F 11/54</b> → (51) <b>G05D 23/19</b>
(51) <b>F24F 11/00</b> (11) <b>2 735 809 B1</b>	(51) <b>F24F 11/30</b> (11) <b>3 647 672 B1</b>	<b>F24F 11/62</b> → (51) <b>G05D 23/19</b>
<b>F24C 15/20</b> <b>F24F 110/00</b>	<b>F25B 13/00</b> <b>F16K 1/00</b>	<b>F24F 11/63</b> → (51) <b>F24F 11/00</b>
<b>F24F 11/30</b> <b>F24F 7/00</b>	<b>F25B 47/02</b>	<b>F24F 11/64</b> → (51) <b>F24F 11/00</b>
(52) <b>F24C 15/20; F24F 11/0001; F24F 11/30; F24C 15/2021; F24F 11/56; F24F 11/58; F24F 2007/001; F24F 2110/00</b>	(52) <b>F25B 47/022; F16K 11/0655; F16K 11/22; F16K 11/24; F16K 31/406; F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 41/26; F25B 2313/0251; F25B 2313/02531; F25B 2313/02533; F25B 2313/02542; F25B 2313/02742; F25B 2600/0261</b>	<b>F24F 11/65</b> → (51) <b>F24F 11/00</b>
(25) De (26) De	(25) Ja (26) En	<b>F24F 11/89</b> → (51) <b>F24F 11/49</b>
(21) 13190109.2 (22) 24.10.2013	(21) 17915491.9 (22) 27.06.2017	(51) <b>F24F 13/20</b> (11) <b>3 382 289 B1</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F24F 13/30</b> <b>B60H 1/00</b> <b>F24F 1/0011</b> <b>F24F 1/0022</b>
(43) 28.05.2014	(43) 06.05.2020	<b>F04D 29/44</b>
(30) 13.11.2012 DE 102012220598	(86) JP 2017/023497 27.06.2017	(52) <b>B60H 1/00028; B60H 1/00528; F04D 29/44; F24F 13/20; F24F 13/30; B60H 2001/00092; B60H 2001/00107; F24F 1/0011; F24F 1/0022; F24F 2013/205</b>
(54) • <b>Überwachungssystem und Verfahren zur Überwachung und Einstellung von Luftparametern in einem Raum, Dunstabzugsvorrichtung zur Verwendung in einem Überwachungssystem</b>	(87) WO 2019/003291 2019/01 03.01.2019	(25) Ja (26) En
• <b>Monitoring system and method for monitoring and adjusting air parameters in a room, extractor hood device for use in a monitoring system</b>	(54) • <b>KLIMAAANLAGE</b> • <b>AIR CONDITIONER</b> • <b>CLIMATISEUR</b>	(21) 16868614.5 (22) 24.11.2016
• <b>Système de surveillance et procédé de surveillance et de réglage de paramètres liés à l'air dans une pièce, dispositif d'aspiration de vapeur destiné à être utilisé dans un système de surveillance</b>	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(72) TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP	(43) 03.10.2018
(72) Häpp, Claudia, 80639 München, DE	HAYAMARU, Yasuhide, Tokyo 100-8310, JP	(86) JP 2016/084773 24.11.2016
Pietsch, Ingo, 81829 München, DE	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(87) WO 2017/090671 2017/22 01.06.2017
Thaler, Sabine, 81543 München, DE	<b>F24F 11/30</b> → (51) <b>F24F 11/00</b>	(30) 24.11.2015 JP 2015228983

(72) IMAMICHI Toya, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- F24F 13/20** → (51) **F24F 8/10**

---

- F24F 13/24** → (51) **F25B 39/02**

---

- F24F 13/28** → (51) **F24F 8/10**

---

- F24F 13/30** → (51) **F24F 13/20**

---

- F24F 110/00** → (51) **F24F 11/00**

---

- F24F 110/10** → (51) **G05D 23/19**

---

- F24F 110/12** → (51) **G05D 23/19**

---

- F24F 130/20** → (51) **G05D 23/19**

---

- F24F 140/00** → (51) **F24F 11/49**

---

- F24H 9/20** → (51) **H05B 1/02**

(51) **F24S 20/20** (11) **3 280 957 B1**  
**F28D 20/00**  
(52) **F24S 20/20; F28D 20/0056;**  
Y02E 10/40; Y02E 60/14  
(25) De (26) De  
(21) 16719522.1 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA  
(43) 14.02.2018  
(86) IB 2016/052000 08.04.2016  
(87) WO 2016/162839 2016/41 13.10.2016  
(30) 08.04.2015 CH 4872015  
(54) • **PROZESSSYSTEM FÜR DIE REKUPERA-  
TION VON WÄRME UND VERFAHREN ZU  
DESSEN BETRIEB**  
• **PROCESSING SYSTEM FOR RECO-  
VERING HEAT, AND A METHOD FOR  
OPERATING SAME**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR LA  
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET  
PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE  
FONCTIONNER LEDIT SYSTÈME**  
(73) Synhelion SA, Via Bagutti 5, 6900 Lugano,  
CH  
(72) PEDRETTI - RODI, Andrea, 6500 Bellinzona,  
CH  
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmer-  
gasse 16, 8008 Zürich, CH

(51) **F25B 1/00** (11) **3 109 567 B1**  
**F25B 6/02** **F25B 13/00**  
**F25B 39/04** **F25B 31/00**  
(52) **F25B 13/00; F25B 31/006;**  
**F25B 41/20; F25B 41/24; F25B 49/02;**  
F25B 2313/006; F25B 2313/021;  
F25B 2313/0231; F25B 2313/0233;  
F25B 2313/0272; F25B 2313/02732;  
F25B 2313/0311; F25B 2313/0314;  
F25B 2400/05; F25B 2400/13;  
F25B 2400/23; F25B 2500/08;  
F25B 2600/0261; F25B 2600/0271;  
F25B 2600/2501; F25B 2700/2106;  
F25B 2700/21152  
(25) Ja (26) En  
(21) 15752562.7 (22) 16.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) JP 2015/054175 16.02.2015

(87) WO 2015/125743 2015/34 27.08.2015  
(30) 18.02.2014 JP 2014028782  
(54) • **KLIMAANLAGENVORRICHTUNG**  
• **AIR-CONDITIONING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, JP  
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP  
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP  
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- F25B 1/00** → (51) **G01F 1/74**

---

- F25B 5/04** → (51) **F25B 49/02**

---

- F25B 6/02** → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 9/10** (11) **3 523 582 B1**  
**F25B 25/00** **H01F 6/04**  
(52) **F25B 9/10; F25B 25/005; H01F 6/04**  
(25) En (26) En  
(21) 17787122.5 (22) 04.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(86) EP 2017/075203 04.10.2017  
(87) WO 2018/065458 2018/15 12.04.2018  
(30) 06.10.2016 US 201662404907 P  
(54) • **BEEINFLUSSUNG DER PASSIVEN STRÖ-  
MUNGSRICHTUNG EINES KRYOGENEN  
THERMOSIPHONS**  
• **PASSIVE FLOW DIRECTION BIASING OF  
CRYOGENIC THERMOSIPHON**  
• **SOLLICITATION DE DIRECTION D'ÉCOU-  
LEMENT PASSIF DE THERMOSIPHON  
CRYOGÉNIQUE**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VOSS, Matthew, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **F25B 13/00** (11) **3 043 128 B1**  
(52) **F25B 13/00; F25B 2313/004;**  
**F25B 2327/001; F25B 2400/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16150788.4 (22) 11.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(30) 12.01.2015 KR 20150004180  
(54) • **KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER AND METHOD FOR  
CONTROLLING AN AIR CONDITIONER**  
• **CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE D'UN CLIMATISEUR**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHUNG, Minho, 08592 Seoul, KR  
JEONG, Hojong, 08592 Seoul, KR  
SHIN, Kwangho, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Song, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

- F25B 13/00** → (51) **F24F 11/30**

---

- F25B 13/00** → (51) **F25B 1/00**

- F25B 13/00** → (51) **F28D 21/00**

---

- F25B 21/02** → (51) **F25D 23/00**

---

- F25B 25/00** → (51) **F25B 9/10**

---

- F25B 31/00** → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 39/00** (11) **3 690 357 B1**  
**F28D 1/053** **F28F 1/02**  
(52) **F28D 1/05358; F25B 39/00;**  
**F28D 1/053; F28F 1/02; F28F 1/022**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18858343.9 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) JP 2018/034922 20.09.2018  
(87) WO 2019/059316 2019/13 28.03.2019  
(30) 25.09.2017 JP 2017183571  
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND DAMIT AUS-  
GESTATTETE KLIMAANLAGE**  
• **HEAT EXCHANGER AND AIR CONDI-  
TIONING DEVICE PROVIDED WITH SAME**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL  
DE CONDITIONNEMENT D'AIR POURVU  
DE CELUI-CI**  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) SATOU, Ken, Osaka 530-8323, JP  
JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP  
ORITANI, Yoshio, Osaka 530-8323, JP  
YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, JP  
MATSUDA, Hiroaki, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **F25B 39/02** (11) **3 358 276 B1**  
**F25B 49/02** **F25B 40/02**  
**F25B 41/20** **F24F 11/00**  
**F24F 13/24**  
(52) **F24D 5/12; F24F 11/00; F24F 13/24;**  
**F25B 41/20; F25B 49/02;**  
F25B 2313/007; F25B 2313/0231;  
F25B 2400/13; F25B 2600/2509;  
F25B 2700/191; F25B 2700/195;  
F25B 2700/2103; Y02B 30/13  
(25) Ko (26) En  
(21) 16852008.8 (22) 12.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) KR 2016/010303 12.09.2016  
(87) WO 2017/057861 2017/14 06.04.2017  
(30) 01.10.2015 KR 20150138401  
(54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**  
• **AIR CONDITIONING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) SONG, Chiwoo, Seoul 08592, KR  
YOON, Pilhyun, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **F25B 39/02** (11) **3 698 090 B1**  
(52) **F25B 39/028; B01D 1/04; B01D 1/16;**  
**F25B 2339/0242**  
(25) En (26) En  
(21) 18797303.7 (22) 12.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020  
(86) US 2018/055622 12.10.2018  
(87) WO 2019/079122 2019/17 25.04.2019  
(30) 18.10.2017 CN 201710969449  
(54) • VERTEILER, FALLFILMVERDAMPFER UND KÜHLSYSTEM  
• DISTRIBUTOR, FALL FILM EVAPORATOR AND REFRIGERATION SYSTEM  
• DISTRIBUTEUR, ÉVAPORATEUR À FILM TOMBANT ET SYSTÈME FRIGORIFIQUE
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US  
(72) GUO, Junjie, Shanghai 201206, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25B 39/02** → (51) **F01K 13/02****F25B 39/02** → (51) **F28D 21/00****F25B 39/04** → (51) **F25B 1/00****F25B 40/02** → (51) **F25B 39/02****F25B 41/00** → (51) **F25B 49/02****F25B 41/20** → (51) **F25B 39/02****F25B 41/31** → (51) **F25B 49/02****F25B 43/04** → (51) **B60H 1/00****F25B 45/00** → (51) **B60H 1/00****F25B 47/02** → (51) **F24F 11/30**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 023 716 B1**  
**F25B 41/00** **B60H 1/00**  
**B60H 1/32**
- (52) **B60H 1/00978; B60H 1/3225;**  
**F25B 49/02; B60H 2001/3267;**  
**B60H 2001/327; B60H 2001/3282;**  
**B60H 2001/3285; F25B 2500/19;**  
**F25B 2600/2513**
- (25) Zh (26) En  
(21) 13889552.9 (22) 18.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016  
(86) CN 2013/079591 18.07.2013  
(87) WO 2015/006955 2015/03 22.01.2015  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGKLIMAAANLAGE UND FAHRZEUGKLIMAAANLAGE  
• METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM, AND VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE
- (73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(72) STANKE, Edwin J., Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
ZHANG, Rongrong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
TANG, Li, Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
ZHANG, Jun, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25B 49/02** (11) **3 601 902 B1**  
**F25B 41/31** **F25D 11/02**  
**F25B 5/04**(52) **F25B 5/04; F25B 41/34;**  
**F25D 11/022; F25B 2600/0253;**

- F25B 2600/112; F25D 2700/12;  
Y02B 30/70; Y02B 40/00
- (25) De (26) De  
(21) 18712584.4 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/057009 20.03.2018  
(87) WO 2018/177809 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 DE 102017205426  
(54) • KÄLTEGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• REFRIGERATION APPLIANCE AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF  
• APPAREIL FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) MRZYGLÓD, Matthias, 89075 Ulm, DE  
ULRICH, Vitali, 89257 Illertissen, DE  
LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, DE

**F25B 49/02** → (51) **F25B 39/02**

- (51) **F25C 5/02** (11) **3 705 817 B1**  
**F25C 5/187** **F25C 5/20**  
**F25D 21/00** **F25D 21/08**  
**F25D 29/00**
- (52) **F25C 5/20; F25C 5/02; F25C 5/187;**  
**F25D 21/004; F25D 21/08;**  
**F25D 29/00; F25C 1/00; F25C 2400/10;**  
**F25C 2500/04; F25C 2600/04;**  
**F25C 2700/02; F25D 2331/806;**  
Y02P 60/85

- (25) Zh (26) En  
(21) 18887543.9 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
(86) CN 2018/120498 12.12.2018  
(87) WO 2019/114735 2019/25 20.06.2019  
(30) 15.12.2017 CN 201711352737  
(54) • VERFAHREN ZUR ENERGIESPARSTEUERUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• ENERGY-SAVING CONTROL METHOD FOR A REFRIGERATOR AND APPARATUS THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR UN RÉFRIGÉRATEUR ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) WANG, Jincal, Hefei, Anhui 230601, CN  
SHAO, Yang, Hefei, Anhui 230601, CN  
YANG, Guangqing, Hefei, Anhui 230601, CN  
SI, Zengqiang, Hefei, Anhui 230601, CN  
WU, Yabing, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) RGTI, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F25C 5/187** → (51) **F25C 5/02****F25C 5/20** → (51) **F25C 5/02****F25D 11/02** → (51) **F25B 49/02****F25D 17/04** → (51) **F25D 29/00**

- F25D 19/00** → (51) **F25D 23/00**
- F25D 21/00** → (51) **F25C 5/02**
- F25D 21/08** → (51) **F25C 5/02**
- (51) **F25D 23/00** (11) **3 845 839 B1**  
**F25B 21/02** **F25D 19/00**
- (52) **F25B 21/02; F25D 19/00;**  
**F25D 23/003; F25D 23/006;**  
F25D 2323/0021
- (25) En (26) En  
(21) 20183419.9 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
(30) 02.01.2020 KR 20200000078  
(54) • EINTRITTSKÜHLSCHRANK  
• ENTRANCE REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR  
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR  
KWON, Boan, 08592 Seoul, KR  
LEE, Wonjin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F25D 23/06** → (51) **F16L 59/065****F25D 23/12** → (51) **A23L 3/365**

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 483 539 B1**  
**A47B 88/00** **E05B 65/46**  
**F25D 25/025**
- (25) En (26) En  
(21) 18204975.9 (22) 07.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(30) 08.11.2017 US 201715807117  
(54) • BEHÄLTERANORDNUNG  
• BIN ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE RÉCIPIENT
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Kumar, Shrawan, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT  
Rawate, Kundan S., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT  
Kumar, Lokendra, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT  
Monangat, Naushad P., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 29/00** (11) **3 441 700 B1**  
**F25D 17/04**(52) **F25D 17/04; F25D 29/00;**  
**F25D 2700/02; F25D 2700/06;**  
F25D 2700/12

- (25) Zh (26) En  
(21) 16901038.6 (22) 30.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) CN 2016/113926 30.12.2016  
(87) WO 2017/190517 2017/45 09.11.2017  
(30) 06.05.2016 CN 201610302349  
(54) • KÜHLSCHRANK UND TRENNWAND-STEUERUNGSVERFAHREN  
• REFRIGERATOR AND PARTITION CONTROL METHOD

- RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WU, Yong, Qingdao Shandong 266101, CN  
DANG, Guangming, Qingdao Shandong 266101, CN  
TANG, Ying, Qingdao Shandong 266101, CN  
ZENG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN  
ZHAO, Qinghai, Qingdao Shandong 266101, CN  
WANG, Weiqing, Qingdao Shandong 266101, CN  
WANG, Qingfu, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

**F25D 29/00** → (51) **F25C 5/02**

**F25D 31/00** → (51) **A23L 3/365**

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 746 725 B1**  
**F25J 1/02**
- (52) **F25J 1/0022; F25J 1/004;**  
**F25J 1/0045; F25J 1/0201;**  
**F25J 1/0204; F25J 1/0232;**  
F25J 2210/06; F25J 2240/40;  
F25J 2245/90; F25J 2270/90
- (25) De (26) De  
(21) 19701598.5 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020  
(86) EP 2019/051269 18.01.2019  
(87) WO 2019/145230 2019/31 01.08.2019  
(30) 29.01.2018 DE 102018101946
- (54) • ERZEUGUNG VON FLÜSSIGGAS IN EINEM GASSPEICHER  
• PRODUCTION OF LIQUEFIED NATURAL GAS IN A GAS ACCUMULATOR  
• GÉNÉRATION DE GAZ LIQUÉFIÉ DANS UN ACCUMULATEUR DE GAZ
- (73) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE  
(72) LENTH, Burkhard, 44575 Castrop-Rauxel, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**

**F27B 1/26** → (51) **C21B 5/00**

**F27B 1/28** → (51) **C21B 5/00**

**F27B 3/24** → (51) **F27D 1/18**

- (51) **F27D 1/18** (11) **3 676 550 B1**  
**F27D 3/14** **F27D 9/00**  
**F27D 11/08** **F27B 3/24**
- (52) **F27D 1/1816; F27D 3/14;**  
**F27D 11/08; F27D 2009/0016;**  
F27D 2009/0064; F27D 2201/00
- (25) En (26) En  
(21) 18852305.4 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) US 2018/032132 10.05.2018  
(87) WO 2019/045801 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 US 201715692989
- (54) • SPALTDACH FÜR EINEN METALLURGISCHEN OFEN

- SPLIT ROOF FOR A METALLURGICAL FURNACE
  - TOIT DIVISÉ POUR FOUR MÉTALLURGIQUE
- (73) Systems Spray-Cooled, Inc., 877 Seven Oaks Blvd. Suite 500, Smyrna, Tennessee 37167, US
- (72) FERGUSON, Scott A., Smyrna, Tennessee 37167, US  
TEMKINA, Marina K., Smyrna, Tennessee 37167, US  
WARD, Troy D., Smyrna, Tennessee 37167, US  
WILSON, Logan, Smyrna, Tennessee 37167, US
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

**F27D 3/14** → (51) **F27D 1/18**

- (51) **F27D 5/00** (11) **3 811 015 B1**  
**C21D 9/00** **F16B 5/06**
- (52) **F27D 5/0006**
- (25) De (26) De  
(21) 20720394.4 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) EP 2020/060538 15.04.2020  
(87) WO 2020/212392 2020/43 22.10.2020  
(30) 18.04.2019 DE 202019102247 U
- (54) • GITTERFÖRMIGER WERKSTÜCKTRÄGER  
• GRID-TYPE WORKPIECE CARRIER  
• PORTE-PIÈCE EN FORME DE GRILLE
- (73) ZELL Systemtechnik GmbH, Zum Tannesch 24, 89584 Ehingen, DE  
(72) ZELL, Ingo, 89584 Ehingen, DE  
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

**F27D 9/00** → (51) **F27D 1/18**

**F27D 11/08** → (51) **F27D 1/18**

**F27D 19/00** → (51) **C21B 5/00**

**F27D 21/00** → (51) **C21B 5/00**

**F28D 1/02** → (51) **F28D 21/00**

**F28D 1/047** → (51) **F28D 21/00**

**F28D 1/053** → (51) **F25B 39/00**

**F28D 9/00** → (51) **F28F 3/02**

**F28D 15/02** → (51) **F28F 3/02**

- (51) **F28D 20/00** (11) **1 860 388 B1**  
**F24T 10/10; F24T 10/15; F24V 50/00;**  
**F28D 20/0052; F28F 27/02;**  
Y02E 10/10; Y02E 60/14
- (25) En (26) En  
(21) 07252130.5 (22) 24.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.11.2007  
(30) 26.05.2006 US 441096
- (54) • Temperatursgleichsystem  
• Temperature equalization system  
• Système d'égalisation de la température
- (73) Yang, Tai-Her, No 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW  
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW  
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- F28D 20/00** → (51) **F24S 20/20**
- F28D 20/02** → (51) **C09K 5/06**
- (51) **F28D 21/00** (11) **2 902 717 B1**  
**F25B 13/00** **F24F 1/0063**  
**F24F 1/0067** **F28D 1/047**  
**F28D 1/02** **F28F 9/02**  
**F28F 1/32** **F25B 39/02**
- (52) **F28F 1/325; F24F 1/0063;**  
**F24F 1/0067; F25B 13/00;**  
**F25B 39/028; F28D 1/024;**  
**F28D 1/047; F28D 1/0475;**  
**F28F 9/0275; F25B 2313/006;**  
F28D 2021/007; F28D 2021/0071
- (25) En (26) En  
(21) 15152377.6 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(30) 29.01.2014 JP 2014014858
- (54) • Klimaanlage  
• Air conditioner  
• Climatiseur
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP  
(72) Yokozeni, Atsuhiko, Tokyo, 105-0022, JP  
Tada, Shuuhei, Tokyo, 105-0022, JP  
Tsuboe, Hiroaki, Tokyo, 105-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **F28F 1/02** (11) **3 508 595 B1**  
**C22C 21/00** **B23K 1/00**  
**B23K 1/19** **B23K 31/02**  
**B23K 35/22** **B23K 35/28**  
**B23K 101/14** **B23K 103/10**  
**C22F 1/00** **C22F 1/04**  
**F28F 21/08** **B23K 35/02**  
**B32B 15/01**
- (52) **B23K 35/288; B23K 1/00; B23K 1/19;**  
**B23K 31/02; B23K 35/0238;**  
**B23K 35/22; B23K 35/28;**  
**B32B 15/016; C22C 21/00; F28F 1/02;**  
**F28F 21/089; C22F 1/00; C22F 1/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17846282.6 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) JP 2017/030287 24.08.2017  
(87) WO 2018/043277 2018/10 08.03.2018  
(30) 30.08.2016 JP 2016167838
- (54) • LÖTBLECH AUS ALUMINIUMLEGIERUNG  
• ALUMINIUM ALLOY BRAZING SHEET  
• FEUILLE DE BRASAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
- (73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) FUKUMOTO Atsushi, Tokyo 100-0004, JP  
ITOY Yasunaga, Tokyo 100-0004, JP  
SAKODA Shoichi, Tokyo 100-0004, JP  
YAMAYOSHI Tomoki, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- F28F 1/02** → (51) **F25B 39/00**
- F28F 1/32** → (51) **F28D 21/00**

(51) **F28F 3/02** (11) **3 887 743 B1**  
**B21D 53/02** **B23P 15/26**  
**C25D 1/00** **F28F 21/08**  
**F28D 9/00** **F28D 15/02**

(52) **F28D 9/0025; C25D 1/00; C25D 3/12;**  
**C25D 5/14; C25D 5/34; C25D 5/36;**  
**C25D 5/38; C25D 5/44; C25D 7/00;**  
**F28D 15/0233; F28F 21/08;**  
C25D 3/38; C25D 3/44; F28D 9/0062;  
F28F 3/025; F28F 2220/00

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19805692.1 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021  
(86) EP 2019/082195 22.11.2019  
(87) WO 2020/109155 2020/23 04.06.2020  
(30) 26.11.2018 FR 1871828

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**WÄRMETAUSCHERS ODER EINES WÄR-**  
**MEROHRHS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT**  
**EXCHANGER OR A HEAT PIPE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**  
**ÉCHANGEUR THERMIQUE OU D'UN**  
**CALODUC**

(73) Stiral, Bâtiment C 49 Avenue Alsace-  
Lorraine, 38000 Grenoble, FR  
(72) BILLAT, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**F28F 9/02** → (51) **F28D 21/00**

**F28F 21/08** → (51) **F28F 1/02**

**F28F 21/08** → (51) **F28F 3/02**

**F28F 27/00** → (51) **F01K 13/02**

(51) **F41A 5/28** (11) **3 800 425 B1**  
**F41A 5/24**

(52) **F41A 5/28; F41A 5/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19201447.0 (22) 04.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021  
(54) • **KARABINER MIT EINER VERSTELLVOR-**  
**RICHTUNG FÜR GASBETRIEBENE WAF-**  
**FEN**  
• **CARBINE WITH AN ADJUSTMENT**  
**DEVICE FOR GAS-OPERATED WEAPONS**  
• **CARABINE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE**  
**RÉGLAGE POUR ARMES À GAZ**

(73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-  
Park 1, 9170 Ferlach, AT  
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörther-  
see, AT  
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner,  
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) **F41A 5/28** (11) **3 800 426 B1**  
**F41A 5/28**

(52) **F41A 5/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19201451.2 (22) 04.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021  
(54) • **FEUERWAFFE MIT GASBETRIEBENEM**  
**NACHLADEN**  
• **FIREARM WITH GAS-OPERATED**  
**RELOADING**  
• **ARME À FEU À RÉARMEMENT PAR**  
**EMPRUNT DE GAZ**

(73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-  
Park 1, 9170 Ferlach, AT  
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörther-  
see, AT  
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner,  
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-  
Park 1, 9170 Ferlach, AT  
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörther-  
see, AT  
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner,  
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) **F41A 15/14** (11) **3 875 883 B1**  
**F41A 15/14**

(25) De (26) De  
(21) 20160908.8 (22) 04.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021  
(54) • **HANDFEUERWAFFE MIT AUSZIEHEREIN-**  
**HEIT**  
• **HANDGUN WITH EXTRACTING UNIT**  
• **ARME DE POING POUR VUE D'UNE**  
**UNITÉ D'EXTRACTEUR**

(73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-  
Park 1, 9170 Ferlach, AT  
(72) Mortsch, Martin, 9212 Techelsberg a.W., AT  
Kogler, Philipp, 9173 St. Margareten, AT  
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner,  
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) **F41A 19/10** (11) **3 577 411 B1**  
**F41A 19/12** **F41A 19/14**

(52) **F41A 19/10; F41A 19/12; F41A 19/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18704717.0 (22) 26.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(86) US 2018/015433 26.01.2018  
(87) WO 2018/144338 2018/32 09.08.2018  
(30) 03.02.2017 US 201715424436  
(54) • **ABZUGSANORDNUNG**  
• **TRIGGER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DÉTENTE**

(73) Varangian Investments, LLC, P.O. Box 428,  
Midway, Utah 84049, US  
(72) GILLETTE, Miles Lewis, Logan, Utah 84341,  
US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT  
(60) 22167928.5

**F41A 19/12** → (51) **F41A 19/10**

**F41A 19/14** → (51) **F41A 19/10**

(51) **F41A 21/30** (11) **3 754 288 B1**  
**F41A 21/30**

(25) En (26) En  
(21) 20156504.1 (22) 11.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020  
(30) 13.02.2019 US 201916275264  
(54) • **DÄMPFER FÜR EINE SCHUSSWAFFE**  
• **SUPPRESSOR FOR A FIREARM**  
• **ATTÉNUATEUR POUR ARME À FEU**

(73) Microtech Knives, Inc., 15A National  
Avenue, Fletcher, North Carolina 28732, US  
(72) Marfione, Anthony, Fletcher, North Carolina  
28732, US  
Helms, Donald R., Pisgah Forest, North  
Carolina 28768, US

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Despach-Straße 6, 85055 Ingol-  
stadt, DE

**F41C 33/06** → (51) **A45C 13/18**

(51) **F41G 1/44** (11) **3 540 363 B1**  
**F41G 1/30** **F41G 1/38**

(52) **F41G 1/44; F41G 1/30; F41G 1/38;**  
**F41G 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 19163326.2 (22) 16.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(30) 16.03.2018 US 201862644180 P  
(54) • **REFLEXVISIER MIT FADENKREUZ-**  
**ANZEIGE MIT VERKANTUNGSSANZEIGE**  
• **REFLEX SIGHT WITH CANT INDICATING**  
**RETICLE DISPLAY**  
• **VISEUR REFLEX COMPORTANT UN AFFI-**  
**CHAGE DE RÉTICULE INDIQUANT L'IN-**  
**CLINAISON**

(73) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way,  
Newington, NH 03801, US  
(72) Nackel, Michael C., Manchester, NH 3109,  
US  
Wengenroth, Richard, Pembroke, NH  
03275, US  
Carter, Marvin S., Rochester, NH 03839, US  
Nicholson, Andrew, Methuen, MA 01844,  
US  
Habrial, Jansen J., Brookfield, NH 03872,  
US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **F41G 3/22** (11) **3 182 051 B1**  
**H04N 13/00** **G06F 3/01**  
**G02B 27/01** **B64D 43/00**  
**H04N 13/344** **H04N 13/383**

(52) **G06F 3/012; G06F 3/013;**  
**H04N 13/344; H04N 13/383**  
(25) En (26) En  
(21) 16195389.8 (22) 24.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(30) 28.10.2015 US 201514925012  
(54) • **VERFAHREN ZUR VESTIBULOOKULÄREN**  
**REFLEXKORREKTUR IN ANZEIGESYS-**  
**TEMEN**  
• **METHODS OF VESTIBULO-OCULAR**  
**REFLEX CORRECTION IN DISPLAY**  
**SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉS DE CORRECTION DE**  
**RÉFLEXES OCULO-VESTIBULAIRES**  
**DANS DES SYSTÈMES D'AFFICHAGE**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) LI, Xiaohong Linda, Morris Plains, New  
Jersey 07950, US  
LEIPHON, Ken, Morris Plains, New Jersey  
07950, US

FYE, James C., Morris Plains, NJ New  
Jersey 07950, US  
BALL, Jerry, Morris Plains, NJ New Jersey  
07950, US  
HANCOCK, William Ray, Morris Plains, NJ  
New Jersey 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

**F41H 3/00** → (51) **F41H 9/06**

**F41H 7/04** → (51) **B60N 2/42**

(51) **F41H 9/06** (11) **3 701 214 B1**  
**F41H 3/00** **F42B 12/48**

(52) **F41H 9/06; F41H 3/00; F42B 12/48;**  
**F42B 12/70**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18779054.8 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) IB 2018/057034 14.09.2018
- (87) WO 2019/081993 2019/18 02.05.2019
- (30) 23.10.2017 BE 201705755
- (54) • VERWENDUNG EINES MATERIALS ZUM MASKIEREN EINES TARGETS UND MUNITION ZUM DISPERSIEREN EINES SOLCHEN MASKIERUNGSMATERIALS  
• USE OF MATERIAL FOR MASKING A TARGET AND AMMUNITION FOR DISPERSING SUCH A MASKING MATERIAL  
• UTILISATION DE MATÉRIAU POUR MASQUAGE D'UN OBJECTIF ET MUNITION PERMETTANT DE DISPERSER UN TEL MATÉRIAU DE MASQUAGE
- (73) Mecar, Société Anonyme, Rue Grinfaux 50, 7181 Seneffe (Petit-Roeulx-les-Nivelles), BE
- (72) PERROT, Nicolas, 7191 Ecaussinnes, BE
- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

- (51) **F41J 2/00** (11) **3 589 913 B1**  
**G01S 7/497** **H01Q 15/16**  
**G01S 7/40** **G01S 17/87**
- (52) **G01S 7/4972; G01S 7/4026;**  
**G01S 7/4052; G01S 7/4095;**  
**G01S 17/87; H01Q 15/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18710084.7 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) FI 2018/050144 27.02.2018
- (87) WO 2018/158502 2018/36 07.09.2018
- (30) 28.02.2017 FI 20175186
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG ODER MESSUNG DER FÄHIGKEIT VON SITUATIONSBEWUSSTSEINSENSOREN  
• APPARATUS AND SYSTEM FOR ASSESSING OR MEASURING THE CAPABILITY OF SITUATIONAL AWARENESS SENSORS  
• APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉVALUER OU MESURER LA CAPACITÉ DE CAPTEURS DE CONSCIENCE DE SITUATION
- (73) Kongsberg Maritime Finland Oy, Suojantie 5, 26100 Rauma, FI
- (72) JOKIOINEN, Esa, 20900 Turku, FI
- (74) SOLBERG, Kenneth, 6017 Ålesund, NO
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**F42B 12/48** → (51) **F41H 9/06**

**F42B 12/70** → (51) **F41H 9/06**

**F42D 1/05** → (51) **H04B 1/69**

- (51) **F42D 1/055** (11) **3 572 763 B1**  
**F42D 3/04**
- (52) **F42D 1/055; F42D 1/05; F42D 1/06;**  
**F42D 3/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17893241.4 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) KR 2017/000743 20.01.2017
- (87) WO 2018/135682 2018/30 26.07.2018
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR PROTOKOLLIERUNG EINES DETONATORS

- MIT ELEKTRONISCHER VERZÖGERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DELAY DETONATOR LOGGING CONTROL DEVICE AND METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE JOURNALISATION DE DÉTONATEUR À RETARD ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ
- (73) Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
- (72) CHOI, Jeong Ho, Sejong 30064, KR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **G01B 3/06** (11) **3 732 434 B1**  
**G01B 3/16** **G01B 3/56**  
**B43L 7/00** **B43L 7/12**  
**B43L 9/02** **B43L 13/00**  
**B43L 13/20**
- (52) **G01B 3/563; B43L 7/005; B43L 7/12;**  
**B43L 9/02; B43L 13/002; B43L 13/203;**  
**B43L 13/205; B43L 13/206;**  
**G01B 3/06; G01B 3/166**
- (25) Lt (26) En
- (21) 18845368.2 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) IB 2018/060672 28.12.2018
- (87) WO 2019/130250 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 LT 2017544
- (54) • MULTIFUNKTIONSWERKZEUG  
• MULTIFUNCTIONAL TOOL  
• OUTIL MULTIFONCTION
- (73) UAB "VILNIAUS PASAZAS", A. Smetonos g. 5-401, 01115 Vilnius, LT
- (72) BIELSKIS, Ricardas, 01115 Vilnius, LT
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**G01B 3/16** → (51) **G01B 3/06**

**G01B 3/56** → (51) **G01B 3/06**

- (51) **G01B 9/02** (11) **2 901 101 B1**  
**G01M 11/02** **G02B 5/18**
- (52) **G01B 9/02028; G01B 9/02039;**  
**G01B 9/02057; G01B 9/02072;**  
**G01M 11/005; G01M 11/0271;**  
**Y10T 29/49771**
- (25) En (26) En
- (21) 13776953.5 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) EP 2013/002904 27.09.2013
- (87) WO 2014/048574 2014/14 03.04.2014
- (30) 28.09.2012 DE 102012217800  
28.09.2012 US 201261707014 P
- (54) • MESSVERFAHREN  
• MEASURING METHOD  
• PROCÉDÉ DE MESURE
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) HETZLER, Jochen, 73434 Aalen, DE
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 326 152 B1**  
**G01B 11/16** **G01H 9/00**  
**G01M 7/02**
- (52) **G01B 9/02083; G01B 9/02003;**  
**G01B 9/02019; G01B 9/02027;**

- G01B 9/02028; G01B 9/02045;**  
**G01B 9/02077; G01B 11/161;**  
**G01H 9/004; G01M 7/025;**  
**G01B 2290/65; G01B 2290/70**
- (25) En (26) En
- (21) 16828514.6 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) US 2016/043251 21.07.2016
- (87) WO 2017/015424 2017/04 26.01.2017
- (30) 22.07.2015 US 201562195368 P
- (54) • DIFFERENTIELLER INTERFEROMETRISCHER SENSOR MIT MEHRSTRAHLIGEM LASER UND VERFAHREN ZUR VIBRATIONSBILDBEBUNG  
• LASER MULTIBEAM DIFFERENTIAL INTERFEROMETRIC SENSOR AND METHODS FOR VIBRATION IMAGING  
• CAPTEUR INTERFÉROMÉTRIQUE DIFFÉRENTIEL MULTI-FAISCEAUX LASER ET PROCÉDÉS POUR UNE IMAGERIE PAR VIBRATION
- (73) The University Of Mississippi, Division of Technology Management 100 Barr Hall, University, MS 38677, US
- (72) ARANCHUK, Vyacheslav, Mississippi 38677, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 671 110 B1**  
**A61B 3/12** **A61B 3/10**
- (52) **G01B 9/02094; A61B 3/102;**  
**A61B 3/1225; G01B 9/02091;**  
**A61B 3/1241**
- (25) En (26) En
- (21) 19218145.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862781991 P  
22.03.2019 US 201962822415 P  
18.12.2019 US 201916719305
- (54) • VERFAHREN ZUR INTERFEROMETRIE MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ  
• METHOD FOR LOW COHERENCE INTERFEROMETRY  
• PROCÉDÉ D'INTERFÉROMÉTRIE À FAIBLE COHÉRENCE
- (73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) KIM, Jongsik, FORT LEE, NJ 07024, US  
DONG, Ying, WARREN, NJ 07059, US  
MEI, Song, Franklin Park, NJ 08823, US  
CHAN, Kinpui, Ridgewood, NJ 07450, US  
WANG, Zhenguo, Ridgewood, NJ 07450, US  
MAO, Zaixing, Tokyo 1710021, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**G01B 11/00** → (51) **G06T 7/60**

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 523 601 B1**  
**A43D 1/02**
- (52) **A43D 1/02; A43D 1/025; G01B 11/24**
- (25) En (26) En
- (21) 16788806.4 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) IB 2016/055961 05.10.2016
- (87) WO 2018/065803 2018/15 12.04.2018
- (54) • FUSSFORMERFASSUNG MIT TIEFENSSENSOR UND DRUCKPLATTENTECHNOLOGIE

- FOOT SHAPE ACQUISITION USING DEPTH SENSOR AND PRESSURE PLATE TECHNOLOGY
  - ACQUISITION DE FORME DE PIED À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE CAPTEUR DE PROFONDEUR ET DE PLATEAU DE PRESSION
- (73) SafeSize Holding B.V., Landdrostdreef 124, 1314 SK Almere, NL  
UCS kupcu prilagojeni proizvodi, d.o.o., Cesta v Gorice 34A, 1000 Ljubljana, SI
- (72) LAHAJNAR, Leon, 5282 Cerkno, SI  
OMRCEN, Damir, 1000 Ljubljana, SI  
KOLSEK, Tomaz, 1000 Ljubljana, SI  
STAVRAKIS, Angelos, 7442 DR Nijverdal, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01B 11/06 → (51) B29C 45/78

G01B 11/16 → (51) G01B 9/02

- (51) **G01B 11/275** (11) **3 199 912 B1**  
(52) **G01B 11/2755**
- (25) En (26) En  
(21) 17151505.9 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(30) 28.01.2016 IN 201641003112
- (54) • SYSTEM ZUR SIMULTANEN MESSUNG VON RADSTELLUNGSWINKELN UND RADRUNDLAUFFEHLERN VON MEHR-ACHSISGEN FAHRZEUGEN  
• A SYSTEM FOR SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF "WHEEL ALIGNMENT ANGLES" AND "WHEEL RUNOUT" OF MULTI-AXLE VEHICLES  
• SYSTÈME DE MESURE SIMULTANÉE DES « ANGLES D'ALIGNEMENT DES ROUES » ET DU « VOILE DE ROUE » DES VÉHICULES À ESSIEUX MULTIPLES
- (73) Manatec Electronics Pvt.Ltd., C-22 & 23, Industrial Estate Thattanchavady, 605 009 Pudukcherry, IN
- (72) RAJUPILLAI, Mananathan, 605008 Pudukcherry, IN
- (74) Fassio, Valeria, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G01C 11/00 → (51) G01C 21/20

G01C 11/04 → (51) G01C 21/20

G01C 13/00 → (51) F16J 15/00

G01C 15/00 → (51) G01C 21/20

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 534 112 B1**  
**G01C 11/04** **G01C 15/00**  
**G01C 21/32** **G01S 17/89**  
**G05D 1/02**
- (52) **G01C 21/32; G01C 11/04; G01C 15/002; G01C 21/005; G01C 21/20; G01S 7/4808; G01S 17/42; G01S 17/89; G05D 1/024; G05D 1/0274**
- (25) De (26) De  
(21) 19160541.9 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(30) 02.03.2018 DE 102018104780
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ELEKTRONISCHEN NUTZBAREN REPRÄSENTATION EINER UMGEBUNG, VORRICHTUNG HIERFÜR, DATENTRÄGER

- METHOD FOR DETERMINING AN ELECTRONICALLY USABLE REPRESENTATION OF AN ENVIRONMENT, APPARATUS THEREFOR, DATA CARRIER
  - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE REPRÉSENTATION UTILE ÉLECTRONIQUE D'UN ENVIRONNEMENT, DISPOSITIF CORRESPONDANT, SUPPORT DE DONNÉES
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Hansen, Christoph, 20535 Hamburg, DE  
Röwekämper, Jörg, 79211 Denzlingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 692 336 B1**  
**G01C 11/00** **G05D 1/02**  
**G06T 7/73**

(52) **G01C 21/20; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G06T 7/73**

- (25) En (26) En  
(21) 17928069.8 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
(86) CN 2017/105270 06.10.2017  
(87) WO 2019/068222 2019/15 11.04.2019
- (54) • GLEICHZEITIGE NEUPOSITIONIERUNG UND NEUINITIALISIERUNG VON VSLAM  
• SIMULTANEOUS RELOCATION AND REINITIALIZATION OF VSLAM  
• RELOCALISATION ET RÉINITIALISATION SIMULTANÉES DE VSLAM
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Xiaohui, San Diego, California 92121-1714, US  
JIANG, Yibo, San Diego, California 92121-1714, US  
ZOU, Yanming, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Lei, San Diego, California 92121-1714, US  
REN, Jiangtao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01C 21/20 → (51) G05D 1/02

(51) **G01C 21/32** (11) **3 443 302 B1**  
**G08G 1/01** **G08G 1/0968**  
**H04W 4/02** **G08G 1/0967**  
**G09B 29/10** **G06T 17/05**  
**G08G 1/09**

- (52) **G08G 1/0129; G01C 21/32; G06T 17/05; G08G 1/01; G08G 1/012; G08G 1/0141; G08G 1/091; G08G 1/096716; G08G 1/09675; G08G 1/096775; G08G 1/096827; G08G 1/096883; G09B 29/106; H04W 4/023; H04W 4/024; H04W 4/44**
- (25) En (26) En  
(21) 17721061.4 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) EP 2017/058978 13.04.2017  
(87) WO 2017/178609 2017/42 19.10.2017  
(30) 13.04.2016 US 201615097807
- (54) • ERZEUGUNG VON KREUZUNGSKARTEN-NACHRICHTEN FÜR FAHRZEUGKOMMUNIKATION

- INTERSECTION MAP MESSAGE CREATION FOR VEHICLE COMMUNICATION
  - CRÉATION DE MESSAGE DE CARTE D'INTERSECTION POUR UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) XU, Jingwei, Buffalo Grove, Illinois 60089, US  
BERNHARDT, Bruce, Wauconda, Illinois 60084, US  
RADOMY, Samuel, Chicago, Illinois 60642, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 465 091 B1**  
**G08G 1/01** **G08G 1/052**  
**G08G 1/09** **G08G 1/097**  
**G01C 21/34**

(52) **G01C 21/3492; G01C 21/32; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/052**

- (25) En (26) En  
(21) 17730070.4 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/062633 24.05.2017  
(87) WO 2017/202970 2017/48 30.11.2017  
(30) 25.05.2016 US 201615164096
- (54) • BESTIMMUNG VON GESCHWINDIGKEITSINFORMATIONEN  
• DETERMINING SPEED INFORMATION  
• DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE VITESSE
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) ANASTASSOV, Anton, Naperville, Illinois 60564, US  
JANG, Dongwook, Lisle, Illinois 60532, US  
GIURGIU, Gavril, Deerfield, Illinois 60015, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/32 → (51) G01C 21/20

(51) **G01C 21/34** (11) **3 779 363 B1**  
**G01C 21/36**

(52) **G01C 21/3423; G01C 21/3446; G01C 21/3461; G01C 21/3685**

- (25) En (26) En  
(21) 19191684.0 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGFÜHRUNG BASIEREND AUF PARKWAHRSCHEINLICHKEITEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE ROUTING BASED ON PARKING PROBABILITIES  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE VÉHICULES BASÉ SUR DES PROBABILITÉS DE STATIONNEMENT
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Hedderich, Mareike, 80797 München, DE  
Fastenrath, Ulrich, 85399 Hallbergmoos, DE

G01C 21/34 → (51) G01C 21/32

G01C 21/34 → (51) G05D 1/02

<b>G01C 21/36</b> → (51) <b>B60K 35/00</b>	<i>UTILISATEUR PENDANT L'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE RV</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>G01C 21/36</b> → (51) <b>G01C 21/34</b>	(73) CYBERSHOES GMBH, Haizingergasse 47/4, 1180 Vienna, AT	(43) 06.01.2021
(51) <b>G01C 23/00</b> (11) <b>3 805 706 B1</b> <b>G08G 5/00</b> <b>G06T 17/00</b> <b>G08G 5/04</b> <b>G01S 13/95</b> <b>B64D 43/00</b> <b>B64D 47/08</b>	(72) BIEGLMAYER, Michael, 1180 Vienna, AT	(30) 04.07.2019 DE 102019209862
(52) <b>G08G 5/045; B64D 43/00; B64D 47/08; G01C 23/005; G06T 17/00; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0086</b>	(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE	(54) • <i>WINKELMESSEINRICHTUNG</i> • <i>ANGLE MEASURING EQUIPMENT</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE</i>
(25) En (26) En	(51) <b>G01D 5/14</b> (11) <b>3 330 676 B1</b> <b>G01D 5/34</b> <b>G01D 5/347</b>	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(21) 20210940.1 (22) 05.11.2015	(52) <b>G01D 5/145; G01D 5/34; G01D 5/3473; G01D 5/34746</b>	(72) MITTERREITER, Johann, 83339 Chieming, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	<b>G01D 5/347</b> → (51) <b>G01D 5/14</b>
(43) 14.04.2021	(21) 17193168.6 (22) 26.09.2017	<b>G01D 5/48</b> → (51) <b>G01D 5/245</b>
(30) 05.11.2014 US 201462075724 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G01D 21/00</b> → (51) <b>H04L 29/12</b>
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERBESSERTEN UMWELTANZEIGEN FÜR FAHRZEUGE</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING IMPROVED ENVIRONMENTAL DISPLAYS FOR VEHICLES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'AFFICHAGES ENVIRONNEMENTAUX AMÉLIORÉS POUR VÉHICULE</i>	(43) 06.06.2018	<b>G01F 1/00</b> → (51) <b>G01F 1/74</b>
(73) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US	(30) 02.12.2016 DE 102016224012	(51) <b>G01F 1/32</b> (11) <b>2 406 586 B1</b> <b>G01F 1/74</b>
(72) CROSS, Jack Philip, Sparks, NV 89434, US BRANDSTETTER III, William Edward, Sparks, NV 89434, US VALIGURA, Igor, Sparks, NV 89434, US BODE, Justin Michael, Sparks, NV 89434, US JOURDAN, Damien Bruno, Sparks, NV 89434, US HOWARD, David McMartin, Sparks, NV 89434, US PICKENS, Rodney Lee, Sparks, NV 89434, US SWEET, Timothy L., Sparks, NV 89434, US GLEASON, Joshua D., Sparks, NV 89434, US HANSEN JR., Joseph H., Sparks, NV 89434, US	(54) • <i>POSITIONSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG</i> • <i>POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	(52) <b>G01F 1/666; G01F 1/3209; G01F 1/3266; G01F 1/74</b>
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE STRASSER, Erich, 83308 Trostberg, DE	(25) De (26) De
(62) 15857930.0 / 3 215 808	<b>G01D 5/244</b> → (51) <b>G01D 5/347</b>	(21) 10707900.6 (22) 09.03.2010
(51) <b>G01C 25/00</b> (11) <b>3 874 232 B1</b> <b>G06F 3/01</b> <b>G02B 27/01</b> <b>G06F 3/033</b> <b>A63B 23/04</b> <b>G06F 3/0346</b>	(51) <b>G01D 5/245</b> (11) <b>3 505 874 B1</b> <b>G01D 5/249</b> <b>G01D 5/48</b> <b>G01S 13/75</b> <b>G01S 13/87</b> <b>G01S 13/88</b> <b>B66C 13/46</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(52) <b>G01C 25/005; G06F 3/011; G06F 3/0334; G06F 3/0346; G06F 2203/012</b>	(52) <b>B66C 13/46; G01D 5/48; G01S 13/751; G01S 13/876; G01S 13/88; G01D 5/2455; G01D 5/249; G01D 2205/90</b>	(43) 18.01.2012
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(86) EP 2010/052979 09.03.2010
(21) 19835593.5 (22) 13.12.2019	(21) 18000998.7 (22) 27.12.2018	(87) WO 2010/103003 2010/37 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 12.03.2009 DE 102009001526
(43) 08.09.2021	(43) 03.07.2019	(54) • <i>WIRBELSTRÖMUNGSMESSGERÄT ZUM ÜBERWACHEN UND/ODER MESSEN EINER VERTEILTEN TEILCHEN- UND/ODER TRÖPFCHEN-STRÖMUNG</i> • <i>VORTEX FLOW MEASURING DEVICE FOR MONITORING AND/OR MEASURING A DISTRIBUTED PARTICLE AND/OR DROPLET FLOW</i> • <i>APPAREIL DE MESURE D'ÉCOULEMENT TOURBILLONNAIRE, DESTINÉ À SURVEILLER ET/OU MESURER UN ÉCOULEMENT DISTRIBUÉ DE PARTICULES ET/OU DE GOUTTELETTES</i>
(86) AT 2019/060438 13.12.2019	(30) 29.12.2017 US 201762611736 P 11.01.2018 US 201862616182 P	(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(87) WO 2020/118343 2020/25 18.06.2020	(54) • <i>POSITIONSMESSSYSTEM FÜR EIN BEWEGLICHES ELEMENT MIT RFID</i> • <i>MEASUREMENT SYSTEM FOR DETERMINING A POSITION OF A MOVABLE ELEMENT USING RFID</i> • <i>SYSTÈME DE MESURE DE POSITION D'UN ÉLÉMENT MOBILE AVEC RFID</i>	(72) LIMACHER, Peter, 5023 Biberstein, CH HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE SÜTTERLIN, Dirk, 79650 Schopfheim, DE GOSSWEILER, Christoph, 8404 Winterthur, CH
(30) 13.12.2018 AT 602372018	(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54221, US	(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(54) • <i>DRIFTKOMPENSATION EINES SENSOR-SYSTEMS ZUM MESSEN EINER BEWEGUNGSRICHTUNG EINES ANWENDERS WÄHREND DER VERWENDUNG EINES VR-SYSTEMS</i> • <i>COMPENSATING DRIFT OF A SENSOR SYSTEM FOR MEASURING A MOTION DIRECTION OF A USER DURING USAGE OF A VR SYSTEM</i> • <i>COMPENSATION DE DÉRIVE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR POUR MESURER UNE DIRECTION DE MOUVEMENT D'UN</i>	(72) Rudy, John R., Greencastle, PA 17225, US	<b>G01F 1/34</b> → (51) <b>G01F 1/74</b>
	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(51) <b>G01F 1/66</b> (11) <b>3 470 799 B1</b> <b>G01F 1/662</b>
	<b>G01D 5/245</b> → (51) <b>G01D 5/347</b>	(25) De (26) De
	<b>G01D 5/249</b> → (51) <b>G01D 5/245</b>	(21) 18000768.4 (22) 28.09.2018
	<b>G01D 5/34</b> → (51) <b>G01D 5/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>G01D 5/347</b> (11) <b>3 760 980 B1</b> <b>G01D 5/244</b> <b>G01D 5/245</b>	(51) <b>G01D 5/347</b> (11) <b>3 760 980 B1</b> <b>G01D 5/244</b> <b>G01D 5/245</b>	(43) 17.04.2019
(52) <b>G01D 5/24485; G01D 5/2451; G01D 5/34738; G01D 5/34792; G01D 2205/90</b>	(52) <b>G01D 5/24485; G01D 5/2451; G01D 5/34738; G01D 5/34792; G01D 2205/90</b>	(30) 12.10.2017 DE 102017009462
(25) De (26) De	(25) De (26) De	(54) • <i>MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE</i> • <i>MEASURING DEVICE FOR DETECTING FLUID PROPERTY</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ DE FLUIDE</i>
(21) 20163911.9 (22) 18.03.2020	(21) 20163911.9 (22) 18.03.2020	(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE



Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE  
Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 676 571 B1**  
**B06B 1/02** **G01H 11/08**  
**G01S 15/10** **A61B 8/06**  
**B06B 1/06**

(52) **B06B 1/0215; G01F 1/667;**  
**G01H 11/08; G01S 15/104; A61B 8/06;**  
**B06B 1/0644**

(25) En (26) En  
(21) 18765997.4 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020  
(86) GB 2018/052447 30.08.2018  
(87) WO 2019/043388 2019/10 07.03.2019  
(30) 30.08.2017 GB 201713895

(54) • **ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSUNG**  
• **ULTRASONIC FLOW RATE METERING**  
• **MESURE DU DÉBIT ULTRASONIQUE**

(73) Sentec Ltd, 5 The Westbrook Centre, Milton Road, Cambridge CB4 1YG, GB

(72) DENG, Wengpeng, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3HH, GB  
BENNETT, Jan, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1NX, GB

HEALY, David, Stowmarket, Suffolk IP14 2NZ, GB

DAMES, Andrew Nicholas, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3SU, GB

EVETT, James William, Winslow, Buckinghamshire MK19 3JG, GB

(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G01F 1/66** (11) **3 685 126 B1**  
**G01F 15/18** **G01N 29/24**  
**G01F 15/14**

(52) **G01N 29/2412; G01F 1/662;**  
**G01F 15/18; G01F 15/14**

(25) De (26) De  
(21) 18779572.9 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020  
(86) EP 2018/074954 14.09.2018

(87) WO 2019/057642 2019/13 28.03.2019  
(30) 20.09.2017 DE 202017105712 U

(54) • **SENSORVORRICHTUNG**  
• **SENSOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR**

(73) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH

(72) BAUERMANN, Rainer, 49808 Lingen (Ems), DE  
BRÜCHER, Martin, 48488 Lingen (Ems), DE  
RODRIGUEZ, Natalia, NL-7522 CR Enschede, NL

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**G01F 1/68** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 1/68** → (51) **G01K 7/02**

**G01F 1/684** → (51) **G01F 25/00**

**G01F 1/696** → (51) **G01F 25/00**

**G01F 1/698** → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01F 1/74** (11) **3 198 241 B1**  
**G01F 1/00** **G01F 15/00**  
**G01F 15/08** **F25B 1/00**  
**G01F 1/34** **G01F 1/68**

(52) **G01F 1/74; G01F 1/002; G01F 15/00;**  
**G01F 15/08; G01F 1/34; G01F 1/68**

(25) De (26) De  
(21) 15757276.9 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017  
(86) EP 2015/070015 02.09.2015

(87) WO 2016/045918 2016/13 31.03.2016  
(30) 25.09.2014 DE 102014113898

(54) • **MESSANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDES MIT EINER FLÜSSIGEN PHASE UND EINER GASPHASE**

• **MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE FLOW RATE OF A FLUID COMPRISING A LIQUID PHASE AND A GAS PHASE**

• **DISPOSITIF DE DETERMINATION DU DÉBIT D'UN FLUIDE COMPRENANT UNE PHASE LIQUIDE ET UNE PHASE GAZEUSE**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE  
POPP, Oliver, CH-4104 Oberwil, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/74** → (51) **G01F 1/32**

**G01F 15/00** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 15/08** → (51) **B01F 3/04**

**G01F 15/08** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 15/18** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 23/296** → (51) **G01H 3/00**

(51) **G01F 25/00** (11) **3 084 370 B1**  
**G01F 1/696** **G01F 1/698**  
**G01F 1/684**

(52) **G01F 1/696; G01F 1/6986;**  
**G01F 25/10; G01F 1/6845**

(25) De (26) De  
(21) 14812203.9 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016  
(86) EP 2014/077203 10.12.2014

(87) WO 2015/091149 2015/25 25.06.2015  
(30) 19.12.2013 DE 102013114486

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES DURCHFLUSSES EINER MEDIUMS**

• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE FLOW RATE OF A MEDIUM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉTERMINER LE DÉBIT D'UN FLUIDE**

(73) Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH

(72) SCHÖNSTEIN, Thomas, 89130 Las Vegas, NV, US

SHELL, Roger, CH-9650 Nesslau, CH  
HEPP, Christoph, CH-9500 Wil, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG

Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01H 3/00** (11) **3 273 210 B1**  
**G01H 11/06** **G01F 23/296**  
**G10K 11/00** **G10K 11/24**  
**B06B 1/02** **G10K 9/22**

(52) **G01F 23/296; G01H 3/00; G01H 11/06;**  
**G10K 11/002; G10K 11/24; B06B 1/02;**  
**G10K 9/22**

(25) De (26) De  
(21) 16179986.1 (22) 18.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(54) • **VIBRATIONSGRENZSTANDSSCHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIBRATIONSGRENZSTANDS-SCHALTER**

• **VIBRATING LEVEL SWITCH AND METHOD FOR PRODUCING A VIBRATING LEVEL SWITCH**

• **DÉTECTEUR DE NIVEAU À LAMES VIBRANTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Allgaier, Volker, 77716 Haslach i. K., DE  
Fehrenbach, Dominik, 78628 Rottweil, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

**G01H 9/00** → (51) **G01B 9/02**

**G01H 11/06** → (51) **G01H 3/00**

**G01H 11/08** → (51) **G01F 1/66**

**G01J 1/02** → (51) **F21V 17/16**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 086 101 B1**  
**H03B 1/00**

(52) **G01J 1/42; H03K 3/0315**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15191131.0 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016  
(30) 21.04.2015 FR 1553569

(54) • **NAHFELD-TERAHERTZ-BILDAUFNEHMER**

• **NEAR-FIELD TERAHERTZ IMAGING DEVICE**

• **IMAGEUR TERAHERTZ EN CHAMP PROCHE**

(73) STmicroelectronics SA, 29, boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR

(72) SHERRY, Hani, 38000 Grenoble, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**G01J 3/02** → (51) **F21V 17/16**

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/453**

**G01J 3/10** → (51) **G01J 3/52**

(51) **G01J 3/453** (11) **3 485 246 B1**  
**G01J 3/02**

(52) **G01J 3/0218; G01J 3/0205;**  
**G01J 3/0259; G01J 3/4531**

(25) En (26) En  
(21) 17734354.8 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019  
(86) EP 2017/066671 04.07.2017  
(87) WO 2018/011023 2018/03 18.01.2018  
(30) 15.07.2016 EP 16179711  
(54) • WELLENLEITERSPEKTROMETER ZUR DURCHFÜHRUNG DER INTEGRIERTEN INTERFEROGRAMMABTASTUNG  
• WAVEGUIDE SPECTROMETER TO CARRY OUT THE INTEGRATED INTERFEROGRAM SCANNING  
• SPECTROMÈTRE DE GUIDE D'ONDES POUR EFFECTUER LE BALAYAGE D'INTERFÉROGRAMME INTÉGRÉ  
(73) Micos Engineering GmbH, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH  
(72) GULDIMANN, Benedict, Joseph, 2202 VK Noordwijk, NL  
MADI, Mohammadreza, 8903 Birmenstorf, CH  
ALBERTI, Edoardo, 8121 Benglen, CH  
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **G01J 3/52** (11) **3 227 650 B1**  
**G01J 3/10**  
(52) **G01J 3/10; G01J 3/505; G01J 3/524; G01J 2003/2866**

- (25) De (26) De  
(21) 15817087.8 (22) 01.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) EP 2015/078129 01.12.2015  
(87) WO 2016/087402 2016/23 09.06.2016  
(30) 01.12.2014 DE 102014117595  
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SPEKTRALRADIOMETERS  
• METHOD FOR CALIBRATING A SPECTRORADIOMETER  
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SPECTRORADIOMÈTRE  
(73) Instrument Systems Optische Messtechnik GmbH, Kastenbauerstr. 2, 81677 München, DE  
(72) FRANK, Felix, 81667 München, DE  
YOUNG, Richard, Kenton Middlesex Ha3 8JU, GB  
KRAFT, Juliane, 76359 Marxzell, DE  
HÄRING, Reto, 81369 München, DE  
(74) Isfort, Olaf, et al, Schneiders & Behrendt PatmbB Rechts- und Patentanwälte Hu-estraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 308 114 B1**  
**G01J 5/02** **G01J 5/04**  
**G01J 5/05** **G01J 5/0804**  
(52) **G01J 5/004; G01J 5/042; G01J 5/048; G01J 5/05; G01J 5/051; G01J 5/0804; G01J 2005/0077**

- (25) It (26) En  
(21) 16788202.6 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) IB 2016/053395 09.06.2016  
(87) WO 2016/199057 2016/50 15.12.2016  
(30) 12.06.2015 IT UB20151099  
(54) • DETEKTIONSGERÄT  
• DETECTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION  
(73) Total Thermal Vision S.r.l., Via Saliceto, 13, 40010 Bentivoglio, IT  
(72) BARALDI, Luca, 40123 Bologna, IT  
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 771 894 B1**  
**H05B 6/06**  
(52) **G01J 5/0037; G01J 5/802**

- (25) De (26) De  
(21) 20183669.9 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2021  
(30) 30.07.2019 DE 102019211292  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER TEMPERATUR DES INHALTS EINES BEHÄLTERS  
• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF THE CONTENTS OF A CONTAINER  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DU CONTENU D'UN RÉCIPIENT  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Mrak, Peter, 2382 Mislinja, SI  
Amon, Matej, 3332 Recica ob Savinji, SI  
Florjanic, Blaz, 1231 Ljubljana-Crnuce, SI

**G01J 5/02** → (51) **G01J 5/00**

**G01J 5/04** → (51) **G01J 5/00**

**G01J 5/05** → (51) **G01J 5/00**

**G01J 5/0804** → (51) **G01J 5/00**

**G01K 7/01** → (51) **G01K 7/02**

- (51) **G01K 7/02** (11) **3 308 115 B1**  
**F22B 35/00** **G01F 1/68**  
**G01K 7/01** **G11C 7/04**  
**H01H 37/14** **H01H 37/32**  
**G01R 19/165** **G05B 1/01**  
**G08B 21/18** **H02H 3/20**  
**H02H 5/04** **G05D 23/30**  
(52) **H01H 37/32**

- (25) En (26) En  
(21) 16808203.0 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) US 2016/036477 08.06.2016  
(87) WO 2016/200966 2016/50 15.12.2016  
(30) 09.06.2015 US 201562173287 P  
(54) • ELEKTRONISCHER TEMPERATURSCHALTER  
• ELECTRONIC TEMPERATURE SWITCH  
• COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE DE TEMPÉRATURE  
(73) Hydra-Electric Company, 3151 Kenwood Street, Burbank, CA 91505, US  
(72) GUZIAK, Robert, Andrew, Thousand Oaks, CA 91362-4666, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01L 1/14** (11) **3 025 134 B1**  
**G01L 5/00** **G01L 5/24**  
(52) **G01L 5/243; G01L 1/142; G01L 1/144; G01L 5/0042**

- (25) De (26) De  
(21) 14758279.5 (22) 02.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(86) DE 2014/100225 02.07.2014  
(87) WO 2015/007267 2015/03 22.01.2015  
(30) 18.07.2013 DE 102013107671  
(54) • SYSTEM ZUM MESSEN EINER AXIAL-KRAFT EINER SCHRAUBVERBINDUNG

- SYSTEM FOR MEASURING AN AXIAL FORCE OF A THREADED CONNECTION  
• SYSTÈME DE MESURE D'UNE FORCE AXIALE D'UN ASSEMBLAGE À VIS  
(73) Erwin Halder KG, Erwin-Halder-Strasse 5-9, 88480 Achstetten-Bronnen, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) HALDER, Stefan, 88480 Achstetten-Bronnen, DE  
HUMMEL, Dieter, 88447 Warthausen, DE  
MARTIN, Jörg, 09235 Burkhardtsdorf, DE  
WEISS, Alexander, 09113 Chemnitz, DE  
MÖBIUS, Martin, 09112 Chemnitz, DE  
SPUDAT, Christian, 09126 Chemnitz, DE  
GESSNER, Thomas, 09113 Chemnitz, DE  
OTTO, Thomas, 09249 Taura, DE  
(74) Henrich Patent- & Rechtsanwältte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

- (51) **G01L 3/02** (11) **3 617 036 B1**  
**B62D 5/00** **B62D 6/10**  
**G01L 5/22**  
(52) **B62D 5/001; B62D 5/006; B62D 6/10; G01L 3/02; G01L 5/221**

- (25) De (26) De  
(21) 19193513.9 (22) 26.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 28.08.2018 DE 102018214538  
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES DREHMOMENTS IN EINEM FORCE-FEEDBACK-AKTUATOR FÜR EIN STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM  
• DEVICE FOR MEASURING TORQUE IN A FORCE FEEDBACK ACTUATOR FOR A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM  
• DISPOSITIF DE MESURE D'UN COUPLE DANS UN ACTIONNEUR À RETOUR DE FORCE POUR UN SYSTÈME D'ORIENTATION PAR CÂBLE  
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig, DE  
Knopp, Thomas, 38159 Vechede, DE  
Marx, Peter, 38553 Wasbüttel, DE  
Przybylski, Mirko, 38100 Braunschweig, DE  
Wilske, Ernst, 39291 Nedlitz, DE

- (51) **G01L 5/00** (11) **3 234 530 B1**  
**G01L 5/008**

- (25) En (26) En  
(21) 15817237.9 (22) 17.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) EP 2015/080343 17.12.2015  
(87) WO 2016/097210 2016/25 23.06.2016  
(30) 18.12.2014 EP 14198707  
(54) • MESSUNG VON AMPULLENVER-SCHLUSSKRÄFTEN  
• MEASURING VIAL SEAL FORCES  
• MESURE DES FORCES D'ÉTANCHÉITÉ D'UN FLACON  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) VOGT, Martin, 4123 Allschwil, CH  
BÜTTIKER, Jean-Pierre, 4108 Witterswil, CH  
MATHÄS, Roman, 4053 Basel, CH  
RÖHL, Holger, 4123 Allschwil, CH  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

**G01L 5/00** → (51) **G01L 1/14**

**G01L 5/16** → (51) **G06F 3/041**  
**G01L 5/22** → (51) **G01L 3/02**  
**G01L 5/24** → (51) **G01L 1/14**  
**G01L 23/22** → (51) **F02D 35/02**

(51) **G01M 3/20** (11) **3 698 115 B1**  
(52) **F04D 19/04; F04D 25/16; G01M 3/205**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18769750.3 (22) 24.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) EP 2018/075823 24.09.2018  
(87) WO 2019/076583 2019/17 25.04.2019  
(30) 19.10.2017 FR 1759864  
(54) • **LECKDETEKTOR ZUR DICHTIGKEITS-KONTROLLE EINES ZU PRÜFENDEN GEGENSTANDES**  
• **LEAK DETECTOR FOR CHECKING THE SEALING TIGHTNESS OF AN OBJECT TO BE TESTED**  
• **DÉTECTEUR DE FUITES POUR LE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHEITÉ D'UN OBJET À TESTER**  
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR  
(72) COULOMB, Julien, 74800 Saint Pierre en Faucigny, FR  
NOMINE, Cyrille, 74330 Epagny, FR  
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

**G01M 3/28** → (51) **G01M 3/38**

(51) **G01M 3/38** (11) **3 706 066 B1**  
(52) **E03B 7/07 G01M 3/28 G06Q 50/06**  
(52) **G06Q 50/06; E03B 7/071; E03B 7/075; G01M 3/2815; G01M 3/38; Y02A 20/15**  
(25) It (26) En  
(21) 19161026.0 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES WASSERVERSORGUNGSNETZES**  
• **SYSTEM FOR MONITORING A WATER DISTRIBUTION NETWORK**  
• **SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU**  
(73) Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., Piazzale dell'Agricoltura, 24, 00144 Roma, IT  
Apphia S.r.l., via per Monteroni, s.n.c. Edificio DHITech, corpo C - c/o campus Ecotekne, 73100 Lecce, IT  
Idragest S.r.l., Viale Andrea Doria, 55, 95123 Catania, IT  
(72) GIANGRECO, Enza, 00144 ROMA, IT  
ALESSI, Marco, 00144 ROMA, IT  
CATALDO, Marco, 73100 LECCE, IT  
CALABRESE, Francesca, 73100 LECCE, IT  
BORZI, Angelo, 95123 CATANIA, IT  
DE MARIA, Mario, 95123 CATANIA, IT  
CANNIZZARO, Donatella, 95123 CATANIA, IT  
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

**G01M 7/02** → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01M 11/02** (11) **3 397 949 B1**  
(52) **G01M 11/0292**  
(25) En (26) En  
(21) 16882350.8 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) US 2016/067453 19.12.2016  
(87) WO 2017/116787 2017/27 06.07.2017  
(30) 31.12.2015 US 201562273972 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER OPTISCHEN LEISTUNG VON INTERFEROMETERN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING THE OPTICAL PERFORMANCE OF INTERFEROMETERS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE OPTIQUE D'INTERFÈRES**  
(73) Zygo Corporation, 21 Laurel Brook Road P. O. Box 448, Middlefield, CT 06455-0448, US  
(72) DECK, Leslie, L., Middletown CT 06457, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G01M 11/02** → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01M 17/007** (11) **3 729 044 B1**  
(52) **B60W 30/00 G01S 15/93 G01S 7/52 B60W 50/02**  
(52) **G01M 17/007; G01S 7/52004; G01S 15/931**  
(25) De (26) De  
(21) 18829189.2 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) AT 2018/060313 20.12.2018  
(87) WO 2019/119012 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 AT 510592017  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS EINER ANLAGE, EMULATOR ZUM ZUMINDEST TEILWEISE VIRTUELLEN BETREIBEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS EINER ANLAGE UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS EINER ANLAGE**  
• **METHOD FOR ANALYSING AN AUTOMATION SYSTEM OF AN INSTALLATION, EMULATOR FOR AT LEAST PARTIAL VIRTUAL OPERATION OF AN AUTOMATION SYSTEM OF AN INSTALLATION, AND SYSTEM FOR ANALYSING AN AUTOMATION SYSTEM OF AN INSTALLATION**  
• **PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'UNE INSTALLATION, ÉMULATEUR POUR LE FONCTIONNEMENT AU MOINS PARTIELLEMENT VIRTUEL D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'UNE INSTALLATION ET SYSTÈME POUR L'ANALYSE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'UNE INSTALLATION**  
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
(72) LUTZ, Sebastian, 67346 Speyer, DE  
HETTEL, Rolf, 76137 Karlsruhe, DE  
ALBERS, Albert, 76547 Sinzheim, DE  
BEHRENDT, Matthias, 76646 Bruchsal, DE  
SCHYR, Christian, 69120 Heidelberg, DE  
(74) Hahner, Ralph, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

**G01M 17/007** → (51) **B25J 15/00**  
**G01M 99/00** → (51) **B25J 15/00**

(51) **G01N 1/32** (11) **2 708 870 B1**  
(52) **H01J 37/31 G01N 1/32; H01J 37/31; H01J 2237/026; H01J 2237/2007; H01J 2237/3118**  
(25) En (26) En  
(21) 13191594.4 (22) 08.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.03.2014  
(30) 11.04.2010 US 322870 P  
07.04.2011 US 201113082364  
(54) • **Ionenstrahlschild**  
• **Ion beam shield**  
• **Bouclier de faisceau ionique**  
(73) Gatan Inc., 5794 W. Las Positas Boulevard, Pleasanton, CA 94588, US  
(72) Hunt, John Andrew, Fremont, CA 94539, US  
Coyle, Steven Thomas, Alameda, CA 94501, US  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK  
(62) 11769333.3 / 2 558 837

(51) **G01N 1/38** (11) **3 534 140 B1**  
(52) **B01F 29/00**

(52) **B01F 29/00; G01N 1/38**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16919890.0 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(86) KR 2016/012258 28.10.2016  
(87) WO 2018/079885 2018/18 03.05.2018  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON PROBEN UNTER VERWENDUNG EINES KAPPENLOSEN RÖHRCHEN**  
• **DEVICE FOR MIXING SAMPLE BY USING CAPLESS TUBE**  
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE D'ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN TUBE SANS BOUCHON**  
(73) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR  
(72) KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si Gangwon-do 24300, KR  
LEE, Young Haeng, Seoul 01813, KR  
CHONG, Kyong Hwa, Goyang-si Gyeonggi-do 10371, KR  
LEE, Min Hwan, Seoul 04804, KR  
PARK, Yu Jin, Chuncheon-si Gangwon-do 24393, KR  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**G01N 11/00** → (51) **E02F 9/22**

**G01N 11/10** → (51) **E21B 49/00**

**G01N 15/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 279 636 B1**  
(52) **G01N 15/10 G01N 15/14 G01N 15/0227; G01N 15/1463; G01N 15/1468; G01N 2015/0003; G01N 2015/0053; G01N 2015/1075; G01N 2015/1087**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16773012.6 (22) 30.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
- (86) JP 2016/060479 30.03.2016
- (87) WO 2016/159131 2016/40 06.10.2016
- (30) 30.03.2015 JP 2015069016  
17.09.2015 JP 2015184161
- (54) • *PARTIKELGRÖSSENMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *PARTICLE SIZE MEASURING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA GRANULOMÉTRIE*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) KATO Haruhisa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8563, JP  
OOUCHI Naoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP  
NAKAMURA Ayako, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 15/10** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 21/41**

**G01N 21/17** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 21/25** (11) **2 773 942 B1**  
**G01N 21/57** **G01N 21/84**  
**G01N 33/32**
- (52) **G01N 21/251; G01N 21/57;**  
**G01N 21/8422; G01N 33/32;**  
**G01N 2021/8416; G01N 2021/8427**
- (25) En (26) En
- (21) 12846442.7 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) US 2012/063112 01.11.2012
- (87) WO 2013/067216 2013/19 10.05.2013
- (30) 01.11.2011 US 201161554222 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TÖNUNGSSTÄRKE VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DURCH NASSFARBMESSUNG*  
• *PROCESS FOR PREDICTING TINT STRENGTH OF COATING COMPOSITIONS BY WET COLOR MEASUREMENT*  
• *PROCÉDÉ POUR PRÉVOIR LE POUVOIR COLORANT DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT PAR MESURE À L'ÉTAT HUMIDE*
- (73) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
- (72) YOKOYAMA, Ayumu, Wallingford, Pennsylvania 19086, US  
SALIYA, Rajesh Gopalan, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US  
MOY, Anthony, Waxhaw, NC 28173, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G01N 21/31** (11) **3 298 385 B1**  
**A01B 79/00** **A01C 21/00**  
**G01N 21/359** **G01N 21/84**  
**G01N 33/00**

(52) **G01N 21/359; A01B 79/005;**  
**A01C 21/007; G01N 21/3151;**  
**G01N 33/0098; G01N 2021/8466**  
(25) En (26) En  
(21) 16739594.6 (22) 20.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) NZ 2016/050080 20.05.2016
- (87) WO 2016/186523 2016/47 24.11.2016
- (30) 21.05.2015 NZ 70833615
- (54) • *PFLANZENMATERIALSENSOR*  
• *PLANT MATTER SENSOR*  
• *DÉTECTEUR DE MATIÈRE VÉGÉTALE*
- (73) C-Dax Limited, 292 Main South Road, Hornby, Christchurch 8042, NZ
- (72) SHEARER, Greig Edgeworth, Palmerston North 4410, NZ  
ROWE, Jeremy Philip Henry, Ashhurst, NZ  
MURRAY, Robert Ian, Palmerston North 4472, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**G01N 21/33** → (51) **G07D 9/00**

**G01N 21/359** → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01N 21/41** (11) **3 855 252 B1**  
**G01N 21/47** **G01N 15/14**
- (52) **G01N 21/41; G01N 15/1475;**  
**G01N 21/4788; G01N 21/4795;**  
**G02B 21/367; G02B 27/50;**  
**G01N 2015/0046; G01N 2015/1006;**  
**G01N 2021/1787; G01N 2021/4173;**  
**G01N 2201/0675**
- (25) En (26) En
- (21) 20189766.7 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 22.01.2020 KR 20200008497
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENRÜCKGEWINNUNG UND VOLUMETRISCHEN BILDREKONSTRUKTION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PHASE RETRIEVAL AND VOLUMETRIC IMAGING RECONSTRUCTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION DE PHASE ET LA RECONSTRUCTION D'IMAGERIE VOLUMÉTRIQUE*
- (73) Tomocube, Inc., 2nd Fl. 48 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR  
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
- (72) PARK, YongKeun, 34141 Daejeon, KR  
BAEK, Yoon Seok, 34141 Daejeon, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/41**

**G01N 21/47** → (51) **G03H 1/04**

**G01N 21/49** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 21/57** → (51) **G01N 21/25**

**G01N 21/59** → (51) **G07D 9/00**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 341 708 B1**  
**G01N 33/18** **C02F 1/00**  
**B63J 4/00** **G01N 21/63**  
**C02F 103/00** **G01N 1/20**
- (52) **B63J 4/002; C02F 1/00; C02F 1/008;**  
**G01N 21/6408; G01N 21/6486;**  
**G01N 33/1826; C02F 2103/008;**

- C02F 2209/001; C02F 2209/36;  
C02F 2303/04; G01N 2001/2064;  
G01N 2021/635; G01N 2021/6419;  
G01N 2021/6478; G01N 2021/6482;  
G01N 2201/0627; G01N 2201/0631;  
G01N 2201/0638; G01N 2201/064;  
G01N 2201/0696; Y02A 20/20
- (25) En (26) En
- (21) 16757050.6 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) GB 2016/052485 10.08.2016
- (87) WO 2017/037415 2017/10 09.03.2017
- (30) 28.08.2015 GB 201515370
- (54) • *BALLASTWASSER-ÜBERWACHUNGSGERÄT, SYSTEM MIT DEM GERÄT, UND VERFAHREN*  
• *BALLAST WATER MONITORING DEVICE, SYSTEM COMPRISING THE DEVICE, AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'EAU DE BALLAST, SYSTEME COMPRENANT LE DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ*
- (73) Chelsea Technologies Ltd, 55 Central Avenue, West Molesey Surrey KT82QZ, GB
- (72) OXBOROUGH, Kevin, West Molesey Surrey KT8 2QZ, GB  
ATTRIDGE, John, West Molesey Surrey KT8 2QZ, GB  
ANDREWES, David, West Molesey Surrey KT8 2QZ, GB
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**G01N 21/64** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/52**

**G01N 21/78** → (51) **G01N 33/02**

**G01N 21/84** → (51) **B29C 70/38**

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/25**

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/31**

**G01N 27/327** → (51) **C12N 9/04**

**G01N 27/416** → (51) **C12N 9/04**

- (51) **G01N 27/622** (11) **3 408 661 B1**  
**G01N 27/622**
- (25) De (26) De
- (21) 17703043.4 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) EP 2017/051217 20.01.2017
- (87) WO 2017/129491 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 DE 102016101598
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IONENTRANSPORTRÖHRE*  
• *METHOD FOR THE FABRICATION OF AN ION TRANSPORT TUBE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE DE TRANSPORT D'ION*
- (73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
- (72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel, DE  
AHRENS, André, 30167 Hannover, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**G01N 27/622** → (51) **H01J 49/00**

---

(51) **G01N 29/04** (11) **3 112 857 B1**  
**G01N 29/46** **G01N 29/24**  
**G01N 29/44**

(52) **G01N 29/041; G01N 29/2418;**  
**G01N 29/4436; G01N 29/46;**  
G01N 2291/0289; G01N 2291/2694

(25) En (26) En  
(21) 16173882.8 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017  
(30) 12.06.2015 JP 2015118956

(54) • **SYSTEM MIT EINEM FLUGZEUGBAUTEIL,**  
**DAS MIT EINEM ULTRASCHALLPRÜF-**  
**SYSTEM VERBUNDEN IST, UND ULTRA-**  
**SCHALLPRÜFVERFAHREN**  
• **SYSTEM COMPRISING AN AIRCRAFT**  
**STRUCTURAL OBJECT ATTACHED TO AN**  
**ULTRASONIC TEST SYSTEM, AND**  
**ULTRASONIC TEST METHOD**  
• **SYSTÈME COMPRENANT UN OBJET**  
**STRUCTUREL D'AÉRONEF ATTACHÉ À**  
**UN SYSTÈME D'ESSAI PAR ULTRASONS,**  
**ET PROCÉDÉ D'ESSAI PAR ULTRASONS**

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-  
ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) TAKAHASHI, Kohei, Tokyo 150-8554, JP  
SOEJIMA, Hideki, Tokyo 150-8554, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

---

**G01N 29/24** → (51) **G01F 1/66**

---

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/04**

---

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/04**

---

**G01N 29/46** → (51) **G01N 29/04**

---

**G01N 31/22** → (51) **G01N 33/02**

---

**G01N 33/00** → (51) **C25B 11/04**

---

**G01N 33/00** → (51) **G01N 21/31**

---

(51) **G01N 33/02** (11) **3 447 488 B1**  
**G01N 31/22** **G01N 33/14**  
**G01N 33/52** **G01N 21/78**

(52) **G01N 33/025; G01N 21/78;**  
**G01N 31/22; G01N 33/14; G01N 33/52;**  
G01N 2021/7759

(25) En (26) En  
(21) 17188048.7 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(54) • **SCHNELLTEST FÜR EINE GESAMT PHE-**  
**NOL- UND POLYPHENOLKONZENTRA-**  
**TION IN FLÜSSIGEN LEBENSMITTEL-**  
**PROBEN**  
• **RAPID ASSAY FOR TOTAL PHENOL AND**  
**POLYPHENOL CONCENTRATION IN**  
**LIQUID FOOD SAMPLES**  
• **ANALYSE RAPIDE DE CONCENTRATION**  
**TOTALE DE POLYPHÉNOL ET DE**  
**PHÉNOL DANS DES ÉCHANTILLONS**  
**D'ALIMENTS LIQUIDES**

(73) Smart Berries Sp. z o.o., 17 Stycznia 1/12,  
06-100 Pultusk, PL

(72) MAKAROVA, Katerina, 02-446 Warszawa,  
PL  
ZAWADA, Katarzyna, 03-536 Warszawa, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,  
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,  
PL

---

**G01N 33/14** → (51) **G01N 33/02**

---

**G01N 33/18** → (51) **G01N 21/64**

---

**G01N 33/28** → (51) **E02F 9/22**

---

**G01N 33/32** → (51) **G01N 21/25**

---

**G01N 33/48** → (51) **G01N 33/574**

---

**G01N 33/483** → (51) **C12N 9/04**

---

**G01N 33/487** → (51) **A61B 5/145**

---

(51) **G01N 33/49** (11) **2 875 146 B1**  
**G01N 33/86**  
**G01N 33/86; G01N 33/4905**

(25) En (26) En  
(21) 13820103.3 (22) 18.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015  
(86) US 2013/051162 18.07.2013  
(87) WO 2014/015191 2014/04 23.01.2014  
(30) 18.07.2012 US 201261673227 P

(54) • **KLEINVOLUMIGER KOAGULATIONSTEST**  
• **LOW-VOLUME COAGULATION ASSAY**  
• **ESSAI DE COAGULATION SUR PETIT**  
**VOLUME**

(73) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange  
Street, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) DAYEL, Mark, Palo Alto, CA 94304, US  
ANEKAL, Samartha, Palo Alto, CA 94304,  
US  
PATEL, Paul, Palo Alto, CA 94304, US  
GIBBONS, Ian, Palo Alto, CA 94304, US  
HOLMES, Elizabeth, Palo Alto, CA 94304,  
US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21  
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,  
GB

---

(51) **G01N 33/49** (11) **2 972 317 B1**  
**B01L 3/50273; G01N 11/16;**  
**G01N 29/032; G01N 29/036;**  
**G01N 29/2418; G01N 33/4905;**  
B01L 2300/0816; B01L 2400/0433;  
B01L 2400/0481; G01N 2291/02466;  
G01N 2291/0251; G01N 2291/02818;  
G01N 2291/02827; G01N 2291/0427;  
G01N 2800/224

(25) En (26) En  
(21) 14722459.6 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/028589 14.03.2014  
(87) WO 2014/144259 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361792349 P

(54) • **KARTUSCHE ZUR BLUTSTILLUNGSPRÜ-**  
**FUNG**  
• **CARTRIDGE FOR HEMOSTASIS TESTING**  
• **CARTOUCHE DE DÉPISTAGE DE L'HÉ-**  
**MOSTASE**

(73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road,  
Braintree, MA 02184, US

(72) DELMENICO, Peter, Chicago, IL 60613, US  
LOPEZ-ESPINA, Carlos G., Evanston, IL  
60202, US  
RAVIV, Gabriel, Glenview, IL 6, US

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

---

**G01N 33/49** → (51) **C12N 9/04**

---

(51) **G01N 33/50** (11) **3 454 063 B1**  
**G01N 33/543** **G01N 33/68**  
**G01N 33/54313; G01N 33/5091;**  
**G01N 33/5094; G01N 33/68**

(25) De (26) De  
(21) 18192931.6 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019  
(30) 06.09.2017 EP 17001496

(54) • **DURCHFLUSSZYTOMETRIE-MESSVER-**  
**FAHREN**  
• **FLOW CYTOMETRY MEASURING**  
**METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CYTOMÉTRIE**  
**EN FLUX**

(73) AVA Lifescience GmbH, Ferdinand-Porsche  
Strasse 5/1, 79211 Denzlingen, DE

(72) KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg i. Br.,  
DE  
BIRSNER, Ulrich, 79110 Freiburg, DE  
KESSEMEIER, Marc, 79312 Emmendingen,  
DE

(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent-  
und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighof-  
strasse 1, 79100 Freiburg, DE

---

(51) **G01N 33/52** (11) **2 519 823 B1**  
**G01N 33/58** **G01N 21/64**  
**C09B 11/24** **C09B 23/08**

(52) **C09B 11/24; C09B 23/086;**  
**G01N 21/6428; G01N 21/6458;**  
G01N 2021/6432; G01N 2021/6441;  
Y10T 436/21

(25) En (26) En  
(21) 10844258.3 (22) 28.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012  
(86) US 2010/062214 28.12.2010  
(87) WO 2011/090710 2011/30 28.07.2011  
(30) 28.12.2009 US 290282 P

(54) • **VERBUNDSONDEN UND DEREN VER-**  
**WENDUNG IN HOCHAUFLÖSUNGSVER-**  
**FAHREN**  
• **COMPOSITE PROBES AND USE THEREOF**  
**IN SUPER RESOLUTION METHODS**  
• **SONDES COMPOSITES ET UTILISATION**  
**DE CELLES-CI DANS DES PROCÉDÉS DE**  
**SUPER-RÉSOLUTION**

(73) The United States Of America, As Repre-  
sented By The Secretary, Department of  
Health and Human Services, Office of Tech-  
nology Transfer National Institutes of Health  
6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC  
7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

(72) KNUTSON, Jay, R., Kensington, Maryland  
20895, US  
GRIFFITHS, Gary, L., North Potomac,  
Maryland 20878, US

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

---

**G01N 33/52** → (51) **G01N 33/02**

---

**G01N 33/53** → (51) **C12N 5/077**

---

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/574**

---

**G01N 33/53** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 33/533** → (51) **C12N 5/077**

---

(51) **G01N 33/543** (11) **3 605 096 B1**  
**G01N 33/558**

(52) **G01N 33/54388**

(25) Ja (26) En  
(21) 18776540.9 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/012901 28.03.2018  
(87) WO 2018/181540 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 JP 2017062945  
28.03.2017 JP 2017062946

(54) • *MEMBRANTRÄGER UND KIT ZUM TESTEN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE DAMIT*  
• *MEMBRANE CARRIER AND KIT FOR TESTING LIQUID SAMPLE USING SAME*  
• *SUPPORT DE MEMBRANE ET KIT POUR TESTER UN ÉCHANTILLON LIQUIDE L'UTILISANT*

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) AOYAMA, Shuhei, Machida-city Tokyo 194-8560, JP  
MONDEN, Kenji, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(60) 21177650.5 / 3 892 998

---

(51) **G01N 33/543** (11) **3 892 998 B1**  
**G01N 33/54388**

(52) En (26) En  
(21) 21177650.5 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021  
(30) 28.03.2017 JP 2017062945  
28.03.2017 JP 2017062946

(54) • *MEMBRANTRÄGER UND KIT ZUM TESTEN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE DAMIT*  
• *MEMBRANE CARRIER AND KIT FOR TESTING LIQUID SAMPLE USING SAME*  
• *SUPPORT DE MEMBRANE ET KIT POUR TESTER UN ÉCHANTILLON LIQUIDE L'UTILISANT*

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP

(72) Aoyama, Shuhei, Tokyo, 194-8560, JP  
Monden, Kenji, Tokyo, 194-8560, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 18776540.9 / 3 605 096

---

**G01N 33/543** → (51) **B01L 3/00**

---

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/50**

---

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/543**

---

**G01N 33/566** → (51) **G01N 35/00**

---

**G01N 33/569** → (51) **A61K 31/133**

---

(51) **G01N 33/574** (11) **3 264 090 B1**  
**G01N 33/68**

(52) **G01N 33/57496; C12Q 1/6804; G01N 33/57488; G01N 33/6875; G01N 2800/52; G01N 2800/56**

(25) En (26) En  
(21) 17184496.2 (22) 07.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018  
(30) 07.12.2011 GB 201121040  
07.12.2011 US 201161568090 P  
12.12.2011 GB 201121230

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NUKLEOSOMADDUKTEN*  
• *METHOD FOR DETECTING NUCLEOSOME ADDUCTS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRODUITS D'ADDITION DE NUCLÉOSOMES*

(73) Belgian Volition Srl, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE

(72) MICALLEF, Jacob Vincent, BE-5032 Isnes, BE  
ECCLESTON, Mark Edward, BE-5032 Isnes, BE  
HERZOG, Marielle, BE-5032 Isnes, BE

(74) Pond, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(62) 12803518.5 / 2 788 767

---

(51) **G01N 33/574** (11) **3 557 260 B1**  
**A61K 39/395** (11) **3 557 260 B1**  
**A61P 1/16** (11) **A61K 45/00**  
**G01N 33/48** (11) **A61P 35/00**  
**C07K 16/30** (11) **G01N 33/53**

(52) **G01N 33/57438; A61P 1/16; A61P 35/00; C07K 16/303; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/73; G01N 2400/00; G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 19176006.5 (22) 24.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(30) 21.12.2012 JP 2012280304

(54) • *GPC3-GERICHTETES ARZNEIMITTEL, DAS EINEM PATIENTEN VERABREICHT WIRD, DER AUF DIE GPC3-GERICHTETE ARZNEIMITTEL THERAPIE REAGIERT*  
• *GPC3-TARGETING DRUG WHICH IS ADMINISTERED TO PATIENT RESPONSIVE TO GPC3-TARGETING DRUG THERAPY*  
• *MÉDICAMENT DE CIBLAGE GPC3 ADMINISTRÉ À UN PATIENT EN RÉPONSE À UNE THÉRAPIE MÉDICAMENTEUSE DE CIBLAGE GPC3*

(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP  
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) OHTOMO, Toshihiko, Chuo-ku, Tokyo 103-8324, JP  
AMANO, Jun, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
NAKAMURA, Mikiko, Chuo-ku, Tokyo 103-8324, JP  
CHEN, Ya-Chi, Hoboken, New Jersey 07030, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(60) 22167137.3  
(62) 13864465.3 / 2 937 697

---

**G01N 33/574** → (51) **A61K 31/133**

---

**G01N 33/574** → (51) **C12N 5/0786**

---

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/52**

---

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**

---

**G01N 33/72** → (51) **C12N 9/04**

---

**G01N 33/86** → (51) **G01N 33/49**

---

(51) **G01N 35/00** (11) **2 743 703 B1**  
**G01N 35/04** (11) **G01N 33/566**  
**G06M 1/00**

(52) **G01N 35/00732; G01N 35/04; G01N 2035/0436; G01N 2035/0491; G01N 2035/0498**

(25) En (26) En  
(21) 13196406.6 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014  
(30) 11.12.2012 US 201213710857  
08.03.2013 US 201313790751

(54) • *Verfahren zum Halten mehrerer Arten von Diagnostestverbrauchsmaterialien in einem einzelnen Direktzugriffbehälter*  
• *Method for holding multiple types of diagnostic test consumables in a random access single container*  
• *Procédé pour supporter de multiples types de produits consommables de test diagnostique dans un récipient unique à accès aléatoire*

(73) ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US

(72) Jorgensen, Jens H., Rochester, NY New York 14612, US  
Wycallis, Joseph, Pittsford, NY New York 14534, US

(74) Schweizer, Christiane, K&L Gates LLP Markgrafestraße 42, 10117 Berlin, DE

---

**G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**

---

(51) **G01N 35/02** (11) **3 734 295 B1**  
**G01N 33/53** (11) **C12Q 1/68**  
**C12M 1/38** (11) **B03C 1/01**  
**B01L 3/02** (11) **C12Q 1/02**  
**C12Q 1/6844** (11) **B03C 1/28**  
**B01L 7/00** (11) **G01N 35/04**  
**G01N 35/00**

(52) **B01L 3/0227; B01L 3/0234; B03C 1/01; B03C 1/288; C12Q 1/02; G01N 35/028; B01L 7/52; B01L 2300/0829; B01L 2300/1805; B01L 2400/0478; B03C 2201/26; G01N 35/0098; G01N 2035/0425**

(25) En (26) En  
(21) 20171793.1 (22) 27.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020  
(30) 27.10.2010 KR 20100105630

(54) • *AUTOMATISCHES ECHTZEIT-PCR-SYSTEM FÜR VERSCHIEDENE ANALYSEN VON BIOLOGISCHER PROBEN*  
• *AUTOMATIC REAL-TIME PCR SYSTEM FOR THE VARIOUS ANALYSES OF A BIOLOGICAL SAMPLE*  
• *SYSTÈME PCR AUTOMATIQUE EN TEMPS RÉEL POUR DIVERSES ANALYSES D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(73) Bioneer Corporation, 49-3, Munpyeong-dong Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR  
PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, KR  
KIM, Kwon Sic, Daejeon 306-774, KR  
LEE, Yang Won, Daejeon 305-761, KR  
LEE, Jin Il, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-040, KR  
JEONG, Byung Rae, Daejeon 301-150, KR

(74) KIM, Jong Hoon, Daejeon 305-743, KR  
Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES  
(62) 11836640.0 / 2 633 328

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 35/08** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**

**G01P 3/36** → (51) **B23K 26/03**

(51) **G01P 3/481** (11) **3 069 149 B1**  
**G01P 3/488** **G01P 3/489**  
(52) **G01P 3/481; G01P 3/488; G01P 3/489**

(25) En (26) En  
(21) 14812014.0 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(86) US 2014/064521 07.11.2014  
(87) WO 2015/069998 2015/19 14.05.2015  
(30) 11.11.2013 US 201361902474 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON FEHLERN BEI ROTORDREHZAHLMESSUNGEN
- METHOD FOR REDUCING ERROR IN ROTOR SPEED MEASUREMENTS
- METHODE DE RÉDUCTION D'ERREUR DANS LES MESURES DE VITESSE DE ROTOR

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) RIOLO, Joseph, Scott, Cincinnati, OH 45215, US  
BRADFORD, David, Allen, Cincinnati, OH 45215, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**G01P 3/488** → (51) **G01P 3/481**

**G01P 3/489** → (51) **G01P 3/481**

**G01R 1/36** → (51) **G01R 15/18**

(51) **G01R 15/18** (11) **3 405 796 B1**  
**H02H 7/04** **H01F 38/32**  
**G01R 1/36** **H01F 38/28**  
**H01F 38/30** **G01R 31/00**

(52) **G01R 15/183; G01R 1/36; H01F 38/28; G01R 31/008; H01F 2038/305**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17712184.5 (22) 09.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) FR 2017/050046 09.01.2017  
(87) WO 2017/125661 2017/30 27.07.2017  
(30) 22.01.2016 FR 1650526

- (54) • STROMMESSUNGSVORRICHTUNG MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ BEI OFFENEM SCHALTKREIS
- CURRENT MEASURING DEVICE PROTECTED AGAINST SURGE VOLTAGES IF THE CIRCUIT IS OPENED
- DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT PROTEGE CONTRE LES SURTENSIONS EN CAS D'OUVERTURE DU CIRCUIT

(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR  
(72) HENRARD, Pierre, Henri, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01R 15/24** (11) **3 264 110 B1**  
**G01R 33/032**  
(52) **G01R 15/24; G01R 15/246; G01R 33/0322**

(25) Ja (26) En  
(21) 15883166.9 (22) 24.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018  
(86) JP 2015/055298 24.02.2015  
(87) WO 2016/135870 2016/35 01.09.2016  
(54) • GLASFASERSENSOR UND MESSVORRICHTUNG DAMIT- OPTICAL FIBER SENSOR AND MEASUREMENT DEVICE USING SAME
- CAPTEUR À FIBRES OPTIQUES ET DISPOSITIF DE MESURE UTILISANT CE DERNIER

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ENDOU, Hisashi, Tokyo 100-8280, JP  
TAKAGI, Hiroyuki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP

GOTO, Taichi, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP  
INOUE, Mitsuteru, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01R 19/00** → (51) **H04L 12/40**

(51) **G01R 19/165** (11) **2 529 376 B1**  
**G11C 11/417** **G06F 11/30**  
(52) **G01R 19/16552; G01R 19/16519; G06F 11/3024; G06F 11/3062; G06F 11/3093; G11C 11/417**

(25) En (26) En  
(21) 11737455.3 (22) 19.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012  
(86) US 2011/021709 19.01.2011  
(87) WO 2011/094102 2011/31 04.08.2011  
(30) 26.01.2010 US 694023

- (54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT SCHALTUNG ZUR SPRÜHENTLADUNGSDETEKTION
- DATA PROCESSING SYSTEM HAVING BROWN-OUT DETECTION CIRCUIT
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DOTÉ D'UN CIRCUIT DE DÉTECTION DE BAISSE DE TENSION

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) DAO, Chris, C., Pflugerville Texas 78660, US  
PIETRI, Stefano, Austin Texas 78737, US  
VILAS BOAS, Andre Luis, CEP: 13087-410 Campinas, BR

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G01R 19/165** → (51) **G01K 7/02**

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/382**

(51) **G01R 19/25** (11) **3 906 416 B1**  
**G01R 22/06** **G01R 21/133**  
(52) **G01R 21/133; G01R 19/2513; G01R 22/063**

(25) De (26) De

(21) 20704483.5 (22) 05.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021  
(86) EP 2020/052880 05.02.2020  
(87) WO 2020/164998 2020/34 20.08.2020  
(30) 11.02.2019 DE 102019103270

- (54) • VERFAHREN ZUR VERTEILTEN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSBESTIMMUNG
- METHOD FOR THE DISTRIBUTED DETERMINATION OF ELECTRICAL POWER
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉE

(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) ASSION, Fabian, 33647 Bielefeld, DE  
ENS, Jakob, 33428 Harsewinkel, DE  
LIENEN, Christian, 33129 Delbrück, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**G01R 21/133** → (51) **G01R 19/25**

**G01R 22/06** → (51) **G01R 19/25**

**G01R 27/14** → (51) **G01R 31/68**

(51) **G01R 29/10** (11) **3 279 675 B1**  
**G01R 29/10**

(25) En (26) En  
(21) 17154881.1 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018  
(30) 01.08.2016 US 201662369381 P  
06.12.2016 US 201615371128

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STRAHLUNGSMUSTERS
- SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING A RADIATION PATTERN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN MOTIF DE RAYONNEMENT

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) TANKIELUN, Adam, 85521 Ottobrunn, DE  
BARTKO, Hendrik, 82008 Unterhaching, DE  
ROWELL, Corbett, 81545 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01R 31/00** → (51) **B60L 3/00**

**G01R 31/00** → (51) **H05K 13/08**

**G01R 31/01** → (51) **H05K 13/08**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 355 073 B1**  
**H02J 3/00**

(52) **G01R 31/086; H02J 3/00; H02J 2203/20; Y02E 60/00; Y04S 10/52; Y04S 40/20**

(25) De (26) De  
(21) 17153978.6 (22) 31.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
- (54) • GENERIERUNG VON MUSTERN FÜR DIE IDENTIFIKATION VON FEHLERFÄLLEN IN STROMNETZEN
- GENERATION OF PATTERNS FOR THE IDENTIFICATION OF ERRORS IN ELECTRIC POWER GRIDS

- *PRODUCTION DE MODÈLES POUR L'IDENTIFICATION DE CAS D'ERREUR DANS DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Münz, Ulrich, Plainsboro, 08536, US  
Beyer, Dagmar, 80339 München, DE  
Heyde, Chris Oliver, 91058 Erlangen, DE

**G01R 31/12** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 748 377 B1**  
**G01R 31/317**  
(52) **G01R 31/2834; G01R 31/2889; G01R 31/31728**
- (25) En (26) En  
(21) 20181252.6 (22) 16.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(30) 18.08.2015 US 201514829536  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN UND TESTEN VON OPTISCHEN SENDEEMPFAÑGER*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR OPTICAL TRANSCEIVER CALIBRATION AND TEST*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTALONNAGE ET TEST D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) MALOUIN, Christian, San Jose, CA 95136, US  
MARCOCCIA, Roberto, Sunnyvale, CA 94089, US  
SOSNOWSKI, George R, Sunnyvale, CA 94089, US  
SCHMIDT, Theodore John, Sunnyvale, CA 94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 16155860.6 / 3 133 409

**G01R 31/28** → (51) **H05K 13/08**

**G01R 31/317** → (51) **G01R 31/28**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 173 804 B1**  
(52) **G01R 31/327**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15825064.7 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) CN 2015/083663 09.07.2015  
(87) WO 2016/011897 2016/04 28.01.2016  
(30) 25.07.2014 CN 201410361681  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER ABNORMALEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG IM HAUPTSTROMKREIS EINER SCHALT-VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ABNORMAL ELECTRICAL CONNECTION IN MAIN CIRCUIT OF SWITCHING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ANORMALE DANS UN CIRCUIT PRINCIPAL DE DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (73) Eaton Electrical Equipment Co. Ltd., No.1 Hengtanghe West Road Tanning District, Changzhou, Jiangsu 213028, CN  
(72) WU, Fangji, Shanghai 200335, CN  
YU, Li, Shanghai 200335, CN  
CHEN, Jiong, Shanghai 200336, CN  
LI, Zuhui, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

**G01R 31/36** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01R 31/382** (11) **3 513 208 B1**  
**G01R 19/165** **H01M 10/48**  
(52) **G01R 19/16542; G01R 31/382; H01M 10/482; H01M 10/486; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) De (26) De  
(21) 17764554.6 (22) 06.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(86) EP 2017/072311 06.09.2017  
(87) WO 2018/050505 2018/12 22.03.2018  
(30) 15.09.2016 DE 102016217572  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BATTERIEZELLE*  
• *METHOD FOR OPERATING A BATTERY CELL*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) SALZIGER, Jan, 71679 Asperg, DE

(51) **G01R 31/396** (11) **3 301 466 B1**  
**G01R 31/52** **G01R 31/54**  
**H02J 7/00**

- (52) **G01R 31/54; G01R 31/396; G01R 31/52; H02J 7/0016; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/0024**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17766936.3 (22) 13.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2018  
(86) KR 2017/002669 13.03.2017  
(87) WO 2017/160035 2017/38 21.09.2017  
(30) 15.03.2016 US 201615070834  
(54) • *BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERZUSTANDS EINES OFFENEN SCHALT-KREISES*  
• *BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING OPEN CIRCUIT DEFECT STATE OF BATTERY MODULE*  
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE DÉFAUT DE CIRCUIT OUVERT D'UN MODULE DE BATTERIE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) MCCORMICK, Richard, Troy, Michigan 48085, US  
CURTIS, Christopher E., Rochester, Michigan 48307, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 31/396** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/52** → (51) **B60L 3/00**

**G01R 31/52** → (51) **G01R 31/396**

**G01R 31/54** → (51) **G01R 31/396**

- (51) **G01R 31/68** (11) **3 362 806 B1**  
**G01R 27/14**  
(52) **G01R 31/68; G01R 27/14**
- (25) It (26) En  
(21) 16791690.7 (22) 11.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) IB 2016/056076 11.10.2016  
(87) WO 2017/064617 2017/16 20.04.2017  
(30) 13.10.2015 IT UB20154637  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTES UND/ODER EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT TESTING OF AN ELECTRICAL CONTACT AND/OR OF AN ELECTRICAL CONNECTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À EFFECTUER UN TEST SUR UN CONTACT ÉLECTRIQUE ET/OU UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (73) ROSA MICRO S.R.L., Corso Italia 52, 33080 Porcia (PN), IT  
(72) ZULIANELLO, Mauro, 30020 Eraclea (VE), IT  
(74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

**G01R 33/02** → (51) **H02K 11/20**

**G01R 33/032** → (51) **G01R 15/24**

- (51) **G01R 33/381** (11) **3 764 116 B1**  
**G01R 33/60** **G01R 33/422**  
(52) **G01R 33/381; G01R 33/60; G01R 33/3804; G01R 33/3806; G01R 33/422**
- (25) En (26) En  
(21) 19315067.9 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(54) • *EPR-VORRICHTUNG MIT SPEZIFISCHEN RS-SPULEN UND ENTSPRECHENDE SPULENVORRICHTUNGEN*  
• *EPR APPARATUS EQUIPPED WITH SPECIFIC RS COILS AND CORRESPONDING COIL DEVICES*  
• *APPAREIL EPR ÉQUIPÉ DE BOBINES RS SPÉCIFIQUES ET DISPOSITIFS DE BOBINE CORRESPONDANTS*
- (73) BRUKER FRANCE (Société par Actions Simplifiée), 34 rue de l'Industrie, 67160 Wissembourg, FR  
(72) Braham, Sébastien, 67160 Wissembourg, FR  
Jaspard, Frédéric, 67170 Wahlenheim, FR  
Beyer, Eric, 67470 Eberbach-Seltz, FR  
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**G01R 33/48** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/567** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/60** → (51) **G01R 33/381**

**G01S 1/00** → (51) **G01S 19/00**

**G01S 5/02** → (51) **H04B 7/08**

- (51) **G01S 5/16** (11) **3 745 077 B1**  
(52) **F41A 17/08; F41J 11/02; G01S 5/163**
- (25) Es (26) En  
(21) 18723042.0 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(86) ES 2018/070050 22.01.2018  
(87) WO 2019/141885 2019/30 25.07.2019  
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE WAFFE*



- WEAPON SAFETY SYSTEM
  - SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR ARMES À FEU
- (73) Rade Tecnologías, S. L., Avda, Diagonal-Plaza, 14 Nave 61, 50197 Zaragoza, ES
- (72) DELGADO ACARRETA, Raúl, 50197 Zaragoza, ES
- ROBLES PÉREZ, Rubén, 50197 Zaragoza, ES
- YAGO LOSCOS, Andrés, 50197 Zaragoza, ES
- LORENTE ALGORA, Diego, 50197 Zaragoza, ES
- CUESTA ÁLVAREZ, José, 50197 Zaragoza, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G01S 5/18** → (51) **G01S 19/00**

**G01S 7/00** → (51) **G01S 13/93**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 278 138 B1**  
**G01S 13/34** **G01S 13/931**
- (52) **G01S 7/023; G01S 7/0232;**  
**G01S 7/0233; G01S 7/0235;**  
**G01S 13/343; G01S 13/345;**  
**G01S 13/931**
- (25) En (26) En  
(21) 17781948.9 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(86) CN 2017/080597 14.04.2017  
(87) WO 2017/177972 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 US 201662322868 P  
13.04.2017 US 201715486887
- (54) • **RADARINTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **RADAR INTERFERENCE MITIGATION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES RADAR**
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
- (72) HUNG, Chih-Ming, Mckinney TX, US
- MUHAMMAD, Khurram, Hsin-Chu 300, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01S 7/02** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 7/02** → (51) **G01S 13/935**

- (51) **G01S 7/24** (11) **3 607 430 B1**
- (52) **G06F 3/147; G01S 7/20; G01S 7/24;**  
**G09G 5/14; G09G 2354/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18713992.8 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(86) EP 2018/058619 04.04.2018  
(87) WO 2018/185169 2018/41 11.10.2018  
(30) 04.04.2017 FR 1700357
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PERIODIZITÄT VON DATEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PERIODICITY OF DATA**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PÉRIODICITÉ DE DONNÉES**
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CANTU, Alma, 29238 Brest Cedex 2, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 438 690 B1**  
**G01S 13/91** **G01S 13/87**  
**G01S 13/74**
- (52) **G01S 7/40; G01S 13/913; G01S 13/74;**  
**G01S 13/876**
- (25) En (26) En  
(21) 18185961.2 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(30) 02.08.2017 DE 102017117498
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SENDEEINHEIT UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER SENDEEINHEIT**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A TRANSMITTING UNIT, AND WATERCRAFT COMPRISING A SYSTEM FOR CALIBRATING A TRANSMITTING UNIT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE UNITÉ DE TRANSMISSION ET EMBARCATION COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UNE UNITÉ DE TRANSMISSION**
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Kittmann, Klaus, 85614 Kirchseeon, DE
- Burns, Simon, 80935 Munich, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 881 093 B1**  
**G01S 13/82** **G01S 13/90**  
**G01S 7/4017; G01S 13/825;**  
**G01S 13/90; G01S 13/9064**

- (25) En (26) En  
(21) 19805410.8 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021  
(86) IB 2019/059711 12.11.2019  
(87) WO 2020/100035 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 IT 201800010252
- (54) • **ORTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES ORTUNGSVERFAHREN UND -DIENST MIT INNOVATIVER ZEIT- UND FREQUENZSYNCHRONISIERUNG VON ORTUNGSTRANSpondERN**  
• **LOCATOR SYSTEM AND RELATED LOCALIZATION METHOD AND SERVICE WITH INNOVATIVE TIME AND FREQUENCY SINCHRONIZATION OF LOCALIZATOR TRANSPONDERS**  
• **SYSTÈME DE LOCALISATION ET PROCÉDÉ ET SERVICE DE LOCALISATION ASSOCIÉS COMPORTANT UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE ET FRÉQUENTIELLE INNOVANTES DE TRANSPONDEURS DE LOCALISATION**
- (73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
- (72) GIANCRISTOFARO, Domenico, 00131 Roma, IT
- CHIARELLI, Gianluca, 00131 Roma, IT
- (74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01S 7/40** → (51) **F41J 2/00**

**G01S 7/40** → (51) **G01S 13/93**

- (51) **G01S 7/41** (11) **3 545 331 B1**  
**G01S 13/00** **G01S 13/04**  
**G01S 13/34** **G01S 13/42**  
**G01S 13/58** **G01S 13/87**  
**G01S 7/02** **B60N 2/00**  
**G06K 9/00** **B60R 21/015**
- (52) **G01S 13/584; B60N 2/002;**  
**G01S 7/025; G01S 7/412; G01S 7/414;**  
**G01S 13/003; G01S 13/04;**  
**G01S 13/343; G01S 13/42;**  
**G06V 20/59; B60R 21/01534;**  
**G01S 7/415; G01S 13/872**
- (25) En (26) En  
(21) 17801473.4 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) EP 2017/080256 23.11.2017  
(87) WO 2018/096053 2018/22 31.05.2018  
(30) 25.11.2016 LU 93324
- (54) • **POLARIMETRISCHES RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON FAHRZEUGINSASSEN UND ANDEREN OBJEKTEN IN EINEM FAHRZEUGINNENRAUM**  
• **POLARIMETRIC RADAR SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND CLASSIFYING VEHICLE OCCUPANTS AND OTHER OBJECTS IN A VEHICLE INTERIOR**  
• **SYSTÈME RADAR POLARIMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION DES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE ET D'AUTRES OBJETS DANS UN HABITACLE DE VÉHICULE**
- (73) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
- (72) BEN KHADHRA, Kais, 8229 Mamer, LU
- GOMEZ, Oscar, 75012 Paris, FR
- LANDWEHR, Jochen, 54295 Trier, DE
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**G01S 7/41** → (51) **G01S 13/935**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 798 671 B1**  
**G01S 17/10** **G01S 17/42**  
**G01S 7/484** **G02B 26/08**  
**G02B 26/10**
- (52) **G01S 7/4815; G01S 7/4817;**  
**G01S 17/10; G01S 17/42;**  
**G02B 26/0833; G02B 26/101**
- (25) De (26) De  
(21) 20193877.6 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021  
(30) 24.09.2019 DE 102019125684
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN**  
• **OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS**  
• **CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Ostojic, Oliver, 79117 Freiburg, DE

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/931**

**G01S 7/481** → (51) **G05D 1/02**

**G01S 7/484** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/486** → (51) **G01S 17/04**

<b>G01S 7/497</b>	→ (51)	<b>F41J 2/00</b>
<b>G01S 7/497</b>	→ (51)	<b>G01S 17/931</b>
(51) <b>G01S 7/52</b>	(11)	<b>3 043 715 B1</b>
<b>G01S 15/89</b>		<b>A61B 8/00</b>
<b>A61B 8/08</b>		<b>G10K 11/32</b>
(52) <b>A61B 8/4483; G01S 7/52077;</b>		
<b>G01S 7/52079; G01S 15/8913;</b>		
<b>G01S 15/8915; G01S 15/8929;</b>		
<b>G01S 15/8993; G01S 15/8997;</b>		
A61B 8/4461; A61B 8/483;		
A61B 8/5207; G01S 15/8995		
(25) En	(26) En	
(21) 148444131.4	(22) 09.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.07.2016		
(86) US 2014/054748	09.09.2014	
(87) WO 2015/038525	2015/11 19.03.2015	
(30) 13.09.2013 US 201361877555 P		
15.05.2014 US 201414279052		
(54) • <b>ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT</b>		
<b>SCHEINBAREM PUNKTQUELLEN-SENDE-</b>		
<b>WANDLER</b>		
• <b>ULTRASOUND IMAGING USING</b>		
<b>APPARENT POINT-SOURCE TRANSMIT</b>		
<b>TRANSDUCER</b>		
• <b>IMAGERIE ULTRASONORE UTILISANT</b>		
<b>UN TRANSDUCTEUR D'ÉMISSION À</b>		
<b>SOURCE PONCTUELLE APPARENTE</b>		
(73) Maui Imaging, Inc., 256 Gibraltar Drive,		
Suite 107, Sunnyvale, CA 94089, US		
(72) SPECHT, Donald F., Sunnyvale, CA 94089,		
US		
CALL, Josef R., Sunnyvale, CA 94089, US		
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot		
Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
<b>G01S 7/52</b>	→ (51)	<b>G01M 17/007</b>
<b>G01S 7/52</b>	→ (51)	<b>G01S 15/89</b>
<b>G01S 11/00</b>	→ (51)	<b>G01S 19/00</b>
<b>G01S 13/00</b>	→ (51)	<b>G01S 7/41</b>
<b>G01S 13/04</b>	→ (51)	<b>G01S 7/41</b>
<b>G01S 13/34</b>	→ (51)	<b>G01S 7/02</b>
<b>G01S 13/34</b>	→ (51)	<b>G01S 7/41</b>
<b>G01S 13/42</b>	→ (51)	<b>G01S 7/41</b>
<b>G01S 13/44</b>	→ (51)	<b>G01S 13/935</b>
(51) <b>G01S 13/58</b>	(11)	<b>3 537 173 B1</b>
<b>G01S 13/72</b>		<b>G01S 13/93</b>
<b>G01S 15/93</b>		<b>G01S 17/66</b>
<b>G01S 17/93</b>		<b>G01S 15/66</b>
(52) <b>G01S 13/723; G01S 13/589;</b>		
<b>G01S 13/931; G01S 15/66;</b>		
<b>G01S 15/931; G01S 17/66;</b>		
<b>G01S 17/931; G01S 2013/9321;</b>		
<b>G01S 2013/9323; G01S 2013/9324;</b>		
<b>G01S 2013/93271</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 19158566.0	(22) 21.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.09.2019		
(30) 07.03.2018 US 201815914208		
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-</b>		
<b>STIMMUNG DES ZEIGEWINKELS EINES</b>		
<b>SICH BEWEGENDEN OBJEKTS</b>		

• <b>METHOD AND SYSTEM FOR DETER-</b>		
<b>MINING THE POINTING ANGLE OF A</b>		
<b>MOVING OBJECT</b>		
• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT</b>		
<b>DE DÉTERMINER L'ANGLE DE POINTAGE</b>		
<b>D'UN OBJET EN MOUVEMENT</b>		
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court		
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB		
(72) SCHIFFMANN, Jan, K, Newbury Park, Cali-		
fornia 91320, US		
DANG, Wenbing, SAN JOSE, CALIFORNIA		
95132, US		
VISHWAJEET, Kumar, PASADENA, CALI-		
FORNIA 91101, US		
NAGARAJA, Keerthi Raj, SAN FRANCISCO,		
CALIFORNIA 94107, US		
SCHIFFMANN, Franz P., PORT HUENEME,		
CALIFORNIA 93041, US		
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-		
anwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02		
20, 80102 München, DE		
<b>G01S 13/58</b>	→ (51)	<b>G01S 7/41</b>
<b>G01S 13/72</b>	→ (51)	<b>G01S 13/58</b>
<b>G01S 13/72</b>	→ (51)	<b>G01S 13/935</b>
<b>G01S 13/75</b>	→ (51)	<b>G01D 5/245</b>
<b>G01S 13/82</b>	→ (51)	<b>G01S 7/40</b>
<b>G01S 13/87</b>	→ (51)	<b>G01D 5/245</b>
<b>G01S 13/87</b>	→ (51)	<b>G01S 7/41</b>
<b>G01S 13/88</b>	→ (51)	<b>G01D 5/245</b>
<b>G01S 13/90</b>	→ (51)	<b>G01S 7/40</b>
<b>G01S 13/91</b>	→ (51)	<b>G01S 7/40</b>
(51) <b>G01S 13/93</b>	(11)	<b>3 186 659 B1</b>
<b>G01S 7/40</b>		<b>G01S 7/00</b>
(52) <b>G01S 7/023; G01S 7/003;</b>		
<b>G01S 7/0232; G01S 7/0233;</b>		
<b>G01S 7/0234; G01S 7/0236;</b>		
<b>G01S 13/325; G01S 13/345;</b>		
<b>G01S 13/347; G01S 13/931;</b>		
<b>G01S 17/931; G01S 13/865;</b>		
<b>G01S 13/867</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 15835708.7	(22) 15.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.07.2017		
(86) US 2015/045435	15.08.2015	
(87) WO 2016/032780	2016/09 03.03.2016	
(30) 28.08.2014 US 201462043301 P		
23.09.2014 US 201414494173		
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FAHR-</b>		
<b>ZEUGRADARKOORDINATION UND -IN-</b>		
<b>TERFERENZREDUKTION</b>		
• <b>METHODS AND SYSTEMS FOR VEHICLE</b>		
<b>RADAR COORDINATION AND INTER-</b>		
<b>FERENCE REDUCTION</b>		
• <b>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COORDI-</b>		
<b>NATION DE RADAR DE VÉHICULE ET DE</b>		
<b>RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE</b>		
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,		
Mountain View, CA 94043, US		
(72) MCCLOSKEY, Edward Daniel, Mountain		
View, CA 94043, US		
SMITH, Russell Leigh, Mountain View, CA		
94043, US		
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley		
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
(60) 22167092.0		

<b>G01S 13/93</b>	→ (51)	<b>G01S 13/58</b>
<b>G01S 13/931</b>	→ (51)	<b>G01S 7/02</b>
(51) <b>G01S 13/935</b>	(11)	<b>3 497 475 B1</b>
<b>G01S 7/02</b>		<b>G01S 13/72</b>
<b>G01S 13/44</b>		<b>G01S 7/41</b>
<b>G08G 5/00</b>		<b>G08G 5/04</b>
(52) <b>G01S 7/412; G01S 7/024;</b>		
<b>G01S 13/4454; G01S 13/726;</b>		
<b>G01S 13/935; G08G 5/0021;</b>		
<b>G08G 5/0086; G08G 5/045</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 17838925.0	(22) 09.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.06.2019		
(86) IL 2017/050877	09.08.2017	
(87) WO 2018/029683	2018/07 15.02.2018	
(30) 11.08.2016 US 201615234282		
(54) • <b>DRAHT- UND PYLONKLASSIFIZIERUNG</b>		
<b>AUF DER GRUNDLAGE VON BAHNVER-</b>		
<b>FOLGUNG</b>		
• <b>WIRE AND PYLON CLASSIFICATION</b>		
<b>BASED ON TRAJECTORY TRACKING</b>		
• <b>CLASSIFICATION DE CÂBLE ET DE</b>		
<b>PYLÔNE SUR LA BASE D'UN SUIVI DE</b>		
<b>TRAJECTOIRE</b>		
(73) RodRadar Ltd., 59 Derech HaRimonim		
Street, 7316500 Rinatya, IL		
(72) SLAPAK, Alon, 73160 Mazor, IL		
SEGAL, Shai, 5256005 Ramat Gan, IL		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-		
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-		
chen, DE		
<b>G01S 13/95</b>	→ (51)	<b>G01C 23/00</b>
<b>G01S 15/10</b>	→ (51)	<b>G01F 1/66</b>
<b>G01S 15/88</b>	→ (51)	<b>A01B 79/00</b>
(51) <b>G01S 15/89</b>	(11)	<b>3 652 560 B1</b>
<b>G01S 7/52</b>		
(52) <b>G01S 15/8915; G01S 7/5208;</b>		
<b>G01S 7/52096; G01S 15/8963;</b>		
<b>G01S 7/52038</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 18737276.8	(22) 10.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.05.2020		
(86) EP 2018/068599	10.07.2018	
(87) WO 2019/011887	2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 US 201762531473 P		
24.07.2017 EP 17182799		
(54) • <b>ULTRASCHALLSONDE UND VERARBEI-</b>		
<b>TUNGSVERFAHREN</b>		
• <b>AN ULTRASOUND PROBE AND</b>		
<b>PROCESSING METHOD</b>		
• <b>SYSTÈME ULTRASONORE ET PROCÉDÉ</b>		
<b>DE TRAITEMENT</b>		
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus		
52, 5656 AG Eindhoven, NL		
(72) VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE		
Eindhoven, NL		
SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eind-		
hoven, NL		
NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL		
(74) Philips Intellectual Property & Standards,		
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,		
NL		
<b>G01S 15/89</b>	→ (51)	<b>G01S 7/52</b>
<b>G01S 15/93</b>	→ (51)	<b>E01H 5/08</b>

**G01S 15/93** → (51) **G01M 17/007**

- (51) **G01S 17/04** (11) **3 657 215 B1**  
**G01S 7/486**
- (52) **G01S 7/486; G01S 17/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19217990.1 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 21.12.2012 EP 12199090  
30.09.2013 EP 13186587
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES ÜBERTRAGUNGSKANALS ZWISCHEN EINEM SEN- DER UND EINEM EMPFÄNGER**  
• **DEVICE FOR DETERMINING A PROPERTY OF A TRANSMISSION CHANNEL BETWEEN A TRANSMITTER AND A RECEIVER**  
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN CANAL DE TRANSMISSION ENTRE UN ÉMETTEUR ET UN RÉCEPTEUR**
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
- (72) Burchard, Bernd, 44227 Dortmund, DE  
Schmitz, Denis, 44227 Dortmund, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 13811245.3 / 2 936 201

**G01S 17/04** → (51) **G01S 17/931**

**G01S 17/10** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/86** → (51) **G05D 1/02**

**G01S 17/87** → (51) **F41J 2/00**

**G01S 17/89** → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01S 17/931** (11) **2 936 193 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 17/04**
- (52) **G01S 7/4811; G01S 7/4817; G01S 17/04; G01S 17/931**
- (25) De (26) De
- (21) 13766009.8 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) EP 2013/069421 19.09.2013
- (87) WO 2014/095105 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 DE 102012025281
- (54) • **OPTISCHE OBJEKTERFASSUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM MEMS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ERFASSUNGSEINRICHTUNG**  
• **OPTICAL OBJECT-DETECTION DEVICE HAVING A MEMS AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A DETECTION DEVICE**  
• **SYSTÈME OPTIQUE DE DÉTECTION D'OBJETS À MEMS ET VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME DE DÉTECTION**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) GEIGER, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
GREIMEIER, Manja, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
KIEHN, Michael, 21039 Hamburg, DE  
KOEHLER, Michael, 22527 Hamburg, DE

- (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **G01S 17/931** (11) **3 201 650 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 7/497**
- (52) **G01S 7/4813; G01S 17/931; G01S 2007/4977**
- (25) De (26) De
- (21) 15763856.0 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/070242 04.09.2015
- (87) WO 2016/050447 2016/14 07.04.2016
- (30) 02.10.2014 DE 102014114363
- (54) • **FENSTERKAPPE FÜR DAS GEHÄUSE EINER ABTASTENDEN OPTOELEKTRONISCHEN MESSVORRICHTUNG UND GEHÄUSE MIT EINER SOLCHEN**  
• **WINDOW CAP FOR THE HOUSING OF A SCANNING OPTOELECTRONIC MEASURING DEVICE AND HOUSING WITH SAME**  
• **CACHE À FENÊTRE POUR LE BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE MESURE OPTOÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET BOÎTIER ÉQUIPÉ DE CELLE-CI**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
NICOLAI, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**G01S 17/931** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G01S 19/00** (11) **3 772 016 B1**  
**G01S 11/00** **G01S 1/00**  
**G10L 25/00** **G10L 13/00**  
**G01S 5/18** **G06F 16/41**  
**G06K 9/00** **G10L 15/00**  
**G10L 17/00**
- (52) **G06F 16/41; G06V 40/16; G06V 40/70; G01S 5/18; G10L 15/00; G10L 17/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19211509.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (30) 29.07.2019 CN 201910686122
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGABE VON INFORMATIONEN EINES MENSCHLICHEN GESICHTS IN EINE DATENBANK**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ENTERING HUMAN FACE INFORMATION INTO DATABASE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAISIE D'INFORMATIONS SUR DES VISAGES HUMAINS DANS UNE BASE DE DONNÉES**
- (73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm607, Section A, Bldg 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai, 201203, CN
- (72) CAI, Haijiao, SHANGHAI, 201203, CN  
FENG, Xinpeng, SHANGHAI, 201203, CN  
ZHOU, Ji, SHANGHAI, 201203, CN
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G01S 19/14** → (51) **G01S 19/48**

**G01S 19/26** → (51) **G01S 19/48**

**G01S 19/44** → (51) **G01S 19/48**

- (51) **G01S 19/48** (11) **3 384 318 B1**  
**G01S 19/26** **G01S 19/14**  
**G05D 1/02** **G01S 19/44**
- (52) **G01S 19/14; G01S 19/26; G01S 19/48; G05D 1/0236; G05D 1/0246; G05D 1/0278; G01S 19/44; G05D 2201/0208**
- (25) En (26) En
- (21) 15802169.1 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2015/078355 02.12.2015
- (87) WO 2017/092801 2017/23 08.06.2017
- (54) • **VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN FAHRZEUG DURCH IMPLEMENTIERUNG VON ZWEI BETRIEBSARTEN**  
• **IMPROVED NAVIGATION FOR A VEHICLE BY IMPLEMENTING TWO OPERATING MODES**  
• **NAVIGATION AMÉLIORÉE POUR VÉHICULE PAR LA MISE EN OEUVRE DE DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) HOLMSTRÖM, Jonathan, 164 40 Kista, SE  
REIGO, Peter, 182 54 Djursholm, SE

**G01S 19/53** → (51) **H04B 7/08**

**G01T 1/161** → (51) **A61B 6/03**

**G01T 1/202** → (51) **C09K 11/61**

**G01T 1/29** → (51) **A61B 6/03**

**G01T 7/00** → (51) **A61B 6/03**

**G01V 1/00** → (51) **G01V 1/16**

**G01V 1/02** → (51) **B06B 1/20**

- (51) **G01V 1/16** (11) **3 318 899 B1**  
**G01V 1/00** **G01V 1/18**
- (52) **G01V 1/164; G01V 1/008; G01V 1/18; G01V 2210/1232**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16818054.5 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) JP 2016/069548 30.06.2016
- (87) WO 2017/002946 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 JP 2015133851
- (54) • **SEISMISCHER SENSOR UND ERDBEBENBESTIMMUNGSVERFAHREN**  
• **SEISMIC SENSOR AND EARTHQUAKE DETERMINATION METHOD**  
• **CAPTEUR SISMIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SÉISME**
- (73) Tokyo Gas Co., Ltd., 5-20, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8527, JP  
Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SAKUMA, Hirohisa, Tokyo 105-8527, JP  
UEDA, Naotsugu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
MINO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **G01V 1/28** (11) **3 602 136 B1**
- (52) **G01V 1/28; G01V 1/282**
- (25) En (26) En
- (21) 18718058.3 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/024594 27.03.2018
- (87) WO 2018/183346 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 US 201762477237 P
- (54)
  - *AMPLITUDENKOMPENSATION VON SAMMLUNGEN VON REVERSE-TIME-MIGRATION (RTM) ZUR AVO/AVA-ANALYSE*
  - *AMPLITUDE COMPENSATION OF REVERSE TIME MIGRATION (RTM) GATHERS FOR AVO/AVA ANALYSIS*
  - *COMPENSATION PAR AMPLITUDE DE REGROUPEMENTS DE MIGRATION EN TEMPS INVERSE (RTM) POUR UNE ANALYSE DE TYPE AVO/AVA*
- (73) ION Geophysical Corporation, 2105 City West Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US
- (72) CALDERÓN, Carlos, Houston, Texas 77042-2839, US  
BERRANGER, Ivan, Houston, Texas 77042-2839, US  
HUANG, Wei, Houston, Texas 77042-2839, US  
BROOKES, David, Houston, Texas 77042-2839, US  
CHEN, Guoquan, Houston, Texas 77042-2839, US  
MARTIN, Gary, Houston, Texas 77042-2839, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

- (51) **G01V 1/38** (11) **2 976 662 B1**  
**B63G 8/00 B63B 27/16**
- (52) **B63G 8/001; B63B 27/16; G01V 1/3852; B63B 2027/165; B63G 2008/004; B63G 2008/008**
- (25) En (26) En
- (21) 14711743.6 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) EP 2014/055576 20.03.2014
- (87) WO 2014/147165 2014/39 25.09.2014
- (30) 20.03.2013 US 201361803617 P
- (54)
  - *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG AUTONOMER UNTERWASSERFAHRZEUGE FÜR MARINE SEISMISCHE VERMESSUNGEN*
  - *METHOD FOR USING AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLES FOR MARINE SEISMIC SURVEYS*
  - *PROCÉDÉ D'UTILISATION DES VEHICULES SOUS-MARINS AUTONOMES POUR DES RELEVÉS SISMQUES*
- (73) Seabed Geosolutions B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) LELAURIN, Antoine, 91300 Massy, FR  
GRIMSDALE, Jonathan, 91300 Massy, FR  
BRIZARD, Thierry, 91300 Massy, FR
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

- (51) **G01V 3/08** (11) **3 497 682 B1**  
**G01V 3/10**
- (52) **G01V 3/08; G01V 3/10; B62B 5/0423**
- (25) En (26) En
- (21) 17840303.6 (22) 10.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/046360 10.08.2017
- (87) WO 2018/031815 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 US 201662374677 P
- (54)
  - *RICHTUNGSKREUZENDER DETEKTOR FÜR EINSCHLUSSGRENZE*
  - *DIRECTION CROSSING DETECTOR FOR CONTAINMENT BOUNDARY*
  - *DÉTECTEUR DE FRANCHISSEMENT DE DIRECTION POUR UNE LIMITE DE CONFINEMENT*
- (73) Gatekeeper Systems, Inc., 90 Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (72) CARTER, Scott J., Foothill Ranch, CA 92610, US  
CHANDLER, James E., Foothill Ranch, CA 92610, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 21208547.6 / 3 978 962

---

- G01V 3/10** → (51) **G01V 3/08**

---

- G01V 3/10** → (51) **G01V 13/00**

---

- (51) **G01V 13/00** (11) **3 742 206 B1**  
**G01V 3/10 B65B 1/34**  
**G01G 19/393**
- (52) **G01V 13/00; G01V 3/10; B65B 1/34; G01G 19/393**
- (25) De (26) De
- (21) 20176015.4 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 22.05.2019 EP 19175923
- (54)
  - *VERBESSERTE UND ERWEITERTE METALLDETEKTION IN MEHRKOPFVAAGEN*
  - *IMPROVED AND ENHANCED METAL DETECTION IN MULTI-HEAD CARTS*
  - *DÉTECTION DES MÉTAUX AMÉLIORÉE ET ÉTENDUE DANS DES PESEUSES À TÊTES MULTIPLES*
- (73) Multipond Wägetechnik GmbH, Traunreuter Strasse 2-4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) KRÄMER, L. Wilhelm, 84544 Aschau am Inn, DE  
PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn, DE  
ZECK, Wolfram C., 84453 Mühldorf, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

- G02B 1/111** → (51) **G03C 17/25**

---

- G02B 1/111** → (51) **G02B 5/30**

---

- G02B 1/115** → (51) **G02B 5/30**

---

- G02B 5/04** → (51) **A61B 1/00**

---

- G02B 5/18** → (51) **G01B 9/02**

---

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 528 016 B1**  
**H05B 33/10 G02B 1/111**  
**G02B 1/115 H01L 51/50**
- (52) **G02B 1/111; G02B 1/115; G02B 5/30; H05B 33/10; G02B 5/3033; G02B 5/3083**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17862546.3 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
- (86) KR 2017/011374 16.10.2017
- (87) WO 2018/074788 2018/17 26.04.2018
- (30) 17.10.2016 KR 20160134135
- (54)
  - *OPTISCHER FILTER ZUR VERHINDERUNG VON REFLEXION UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
  - *OPTICAL FILTER FOR PREVENTING REFLECTION AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
  - *FILTRE OPTIQUE POUR EMPÊCHER LA RÉFLEXION ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sun Kug, Daejeon 34122, KR  
BELYAEV, Sergey, Daejeon 34122, KR  
YOON, Hyuk, Daejeon 34122, KR  
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Jong Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

- G02B 5/30** → (51) **B32B 23/08**

---

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 244 242 B1**  
**G02B 6/42 H04B 10/40**
- (52) **G02B 6/12004; G02B 6/4215; H04B 10/40; H04B 10/801**
- (25) En (26) En
- (21) 17170845.6 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (30) 13.05.2016 US 201662336110 P  
11.05.2017 US 201715592774
- (54)
  - *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTEGRIERTE MULTI-PORT-WELLENLEITERPHOTODETEKTOREN*
  - *METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATED MULTI-PORT WAVEGUIDE PHOTODETECTORS*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PHOTO-DÉTECTEURS DE GUIDE D'ONDES MULTIPORTS INTÉGRÉS*
- (73) Luxtera, Inc., 2320 Camino Vida Roble, Suite 100, Carlsbad, California 92011-1504, US
- (72) Sahní, Subal, La Jolla, CA 92037, US  
Masini, Gianlorenzo, Carlsbad, CA 92011, US  
Mekis, Attila, Carlsbad, CA 92011, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

---

- G02B 6/122** → (51) **H01S 3/16**

---

- G02B 6/126** → (51) **H01S 3/16**

---

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 405 824 B1**
- (52) **G02B 6/3893; G02B 6/3878; G02B 6/3825; G02B 6/387**
- (25) En (26) En
- (21) 16823491.2 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) US 2016/067903 21.12.2016
- (87) WO 2017/127208 2017/30 27.07.2017
- (30) 20.01.2016 US 201662388129 P  
23.09.2016 US 201662398673 P
- (54)
  - *FASEROPTISCHER STECKER MIT SCHMALEM PROFIL UND KABELANORDNUNGEN UND SYSTEME DAMIT*

- FIBER OPTIC CONNECTOR WITH SMALL PROFILE, AND CABLE ASSEMBLIES AND SYSTEMS INCLUDING THE SAME
  - CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE À PROFIL RÉDUIT, ET DES ENSEMBLES CÂBLES ET SYSTÈMES LE COMPRENANT
- (73) Alliance Fiber Optic Products, Inc., 275 Gibraltar Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) LEE, Jhih-Ping, New Taipei City 236, TW
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 428 703 B1**  
**C03C 25/104** **C03C 25/1065**  
**C03C 25/20**
- (52) **C03C 25/1065; G02B 6/448; G02B 6/4482**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16897966.4 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) JP 2016/083012 08.11.2016  
(87) WO 2017/175414 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 JP 2016078161
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERBANDES  
• METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER TAPE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE DE FIBRE OPTIQUE
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) ISAJI, Mizuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- KANEKO, Soichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**G02B 9/00** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/04** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/12** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/34** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/60** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/62** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 9/64** → (51) **G02B 13/04**

**G02B 9/64** → (51) **G03B 17/02**

- (51) **G02B 13/04** (11) **3 343 261 B1**  
**G02B 9/64** **G02B 13/16**  
**G02B 13/24** **G02B 7/08**
- (52) **G02B 9/64; G02B 13/04; G02B 13/16; G02B 13/24; G02B 7/08**
- (25) En (26) En  
(21) 17205842.2 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(30) 27.12.2016 JP 2016252695  
11.10.2017 JP 2017197464
- (54) • OPTISCHES BILDAUFNAHMESYSTEM, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT DEM OPTISCHEN BILDAUFNAHMESYS-

- TEM, LINSENVORRICHTUNG MIT DEM OPTISCHEN BILDAUFNAHMESYSTEM UND BILDAUFNAHMESYSTEM MIT DEM OPTISCHEN BILDAUFNAHMESYSTEM
- IMAGE PICKUP OPTICAL SYSTEM, IMAGE PICKUP APPARATUS HAVING THE IMAGE PICKUP OPTICAL SYSTEM, LENS APPARATUS HAVING THE IMAGE PICKUP OPTICAL SYSTEM, AND IMAGE PICKUP SYSTEM HAVING THE IMAGE PICKUP OPTICAL SYSTEM
  - SYSTÈME OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE AYANT LE SYSTÈME OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE LENTILLE AYANT LE SYSTÈME OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE AYANT LE SYSTÈME OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SAKAI, Hideki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G02B 13/16** → (51) **G02B 13/04**

**G02B 13/24** → (51) **G02B 13/04**

**G02B 17/04** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 21/00** → (51) **G02B 21/06**

**G02B 21/02** → (51) **G02B 21/06**

- (51) **G02B 21/06** (11) **3 173 838 B1**  
**G02B 21/00** **G02B 21/24**  
**G02B 21/02**
- (52) **G02B 21/241; G02B 21/002; G02B 21/06**
- (25) De (26) De  
(21) 16193117.5 (22) 17.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017  
(30) 24.09.2009 DE 102009044983
- (54) • MIKROSKOP MIT EINEM LICHTBLATT  
• MICROSCOPE WITH A LIGHT SHEET  
• MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) HAUSCHILD, Robert, 1090 Wien, AT
- LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE
- POWER, Christopher, SK8 6AR Cheadle Hulme, GB
- WALD, Matthias, 07751 Jena, DE
- (74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE
- (62) 10754926.3 / 2 480 922

**G02B 21/24** → (51) **G02B 21/06**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 516 442 B1**  
**B81B 3/00**
- (52) **B81B 3/0097; F16K 99/0048; G02B 26/0825; H01L 41/0933; H01L 41/094; B81B 2201/032; B81C 2201/019**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17780494.5 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(86) FR 2017/052547 22.09.2017  
(87) WO 2018/055302 2018/13 29.03.2018

- (30) 23.09.2016 FR 1658959
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINER HÄNGENDEN MEMBRAN MIT ERHÖHTER VERDRÄNGUNGSSAMPLITUDE  
• DEVICE WITH A SUSPENDED MEMBRANE HAVING AN INCREASED AMPLITUDE OF DISPLACEMENT  
• DISPOSITIF A MEMBRANE SUSPENDUE PRESENTANT UNE AMPLITUDE DE DEPLACEMENT AUGMENTEE
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CASSET, Fabrice, 38570 Tencin, FR
- PONCET, Pauline, 38610 Gières, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **2 936 240 B1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0485**

(52) **H04N 13/363; B60K 37/00; G01C 21/365; G02B 27/01; G06F 3/013; G06F 3/0481; G08G 1/00; G08G 1/09623; H04N 13/243; H04N 13/279; H04N 13/282; H04W 4/16; H04W 4/40; H04W 4/80; B60K 2370/146; B60K 2370/155; B60K 2370/16; B60K 2370/182; B60K 2370/27; B60K 2370/334; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G06F 2203/04804**

- (25) En (26) En  
(21) 13828977.2 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015  
(86) EP 2013/003861 19.12.2013  
(87) WO 2014/095068 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 US 201261745229 P
- (54) • INFOTAINMENTS SYSTEM  
• INFOTAINMENT SYSTEM  
• SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) ROTH, Hans, 76187 Karlsruhe, DE
- PREISSNER, Olaf, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- REIFENRATH, Christoph, 50374 Erftstadt, DE
- WACKERNAGEL, Alexa, CH-7324 Vilters, CH
- MARTI, Stefan, Oakland California 94618-2329, US
- REUSS, Michael, 75015 Bretten, DE
- BERGMANN, Stephan, 76464 Muggensturm, DE
- SHEN, Kelei, 76227 Durlach, DE
- (74) Rummel, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 554 068 B1**  
**G02B 30/30** **H04N 13/279**  
**H04N 13/31** **H04N 13/363**  
**H04N 13/366** **H04N 13/117**

- (52) **G02B 27/0101; G02B 30/30; H04N 13/117; H04N 13/279; H04N 13/31; H04N 13/363; H04N 13/366; G02B 2027/011; G02B 2027/0134**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17878290.0 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) JP 2017/043368 01.12.2017  
(87) WO 2018/105534 2018/24 14.06.2018

- (30) 07.12.2016 JP 2016237398  
07.12.2016 JP 2016237877  
07.12.2016 JP 2016237832  
07.12.2016 JP 2016237825  
05.07.2017 JP 2017132220
- (54) • *BILDPROJEKTIONSVERRICHTUNG*  
• *IMAGE PROJECTION APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUSAFUKA Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
HAYASHI Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
KAWAJI Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
MIURA Shin, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00**

**G02B 27/01** → (51) **F41G 3/22**

**G02B 27/01** → (51) **G01C 25/00**

- (51) **G02B 27/09** (11) **3 076 224 B1**  
**B23K 26/073** **G02B 27/42**  
**G02B 27/46**
- (52) **G02B 27/0927; B23K 26/0648;**  
**B23K 26/0732; G02B 27/0944;**  
**G02B 27/4233; G02B 27/425;**  
**G02B 27/4277; G02B 27/46**
- (25) En (26) En  
(21) 16159754.7 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 12.03.2015 GB 201504203
- (54) • *FELDKARTOGRAPH*  
• *FIELD MAPPER*  
• *MAPPEUR DE CHAMP*
- (73) PowerPhotonic Ltd, 5A St. David's Drive, St. David's Business Park Dalgety Bay Fife KY11 9PF, GB
- (72) Trela-McDonald, Natalia, Dalgety Bay, Fife KY11 9NU, GB  
McBride, Roy, Lochgelly, Fife KY5 8LH, GB  
Baker, Howard John, Edinburgh, EH14 5TL, GB  
Currie, Matthew, Dunfermline, Fife KY11 8GY, GB
- (74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

**G02B 27/42** → (51) **G02B 27/09**

**G02B 27/46** → (51) **G02B 27/09**

**G02B 27/46** → (51) **H04N 5/238**

**G02B 30/30** → (51) **G02B 27/01**

**G02F 1/065** → (51) **H01S 3/16**

**G02F 1/13** → (51) **C09K 11/02**

**G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/00**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 622 346 B1**  
**G02F 1/137** **E06B 9/24**  
**G02F 1/13725; G02F 1/133553**
- (25) En (26) En  
(21) 18721067.9 (22) 08.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) EP 2018/061797 08.05.2018
- (87) WO 2018/206545 2018/46 15.11.2018
- (30) 09.05.2017 EP 17170278
- (54) • *SCHALTABERES FENSTER MIT EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER SCHALTBAREN SCHICHT AND MINDESTENS EINER OPTISCHEN SCHICHT*  
• *SWITCHABLE WINDOW COMPRISING AN OPTICAL DEVICE HAVING A SWITCHABLE LAYER AND AT LEAST ONE OPTICAL LAYER*  
• *FENETRE COMMUTABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF OPTIQUE AYANT UNE COUCHE COMMUTABLE ET UNE COUCHE OPTIQUE*

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DE JONG, Ties, 3523 EN Utrecht, NL  
VAN OOSTEN, Casper, 5581 CN Waalre, NL

**G02F 1/1335** → (51) **G09F 9/00**

**G02F 1/13357** → (51) **C09K 11/02**

**G02F 1/1362** → (51) **G09G 3/36**

**G02F 1/1362** → (51) **H01L 21/77**

**G02F 1/137** → (51) **G02F 1/1335**

**G03B 11/00** → (51) **H04N 5/238**

**G03B 15/00** → (51) **G03B 17/17**

- (51) **G03B 17/02** (11) **3 543 786 B1**  
**G02B 9/00** **G02B 9/04**  
**G02B 9/12** **G02B 9/34**  
**G02B 9/60** **G02B 9/62**  
**G02B 9/64** **G03B 17/14**
- (52) **G03B 17/14; G03B 2206/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19168868.8 (22) 04.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 04.04.2012 JP 2012085190  
04.04.2012 JP 2012085223  
04.04.2012 JP 2012085426  
05.07.2012 JP 2012150961  
20.07.2012 JP 2012161142

- (54) • *KAMERA UND KAMERAZUBEHÖR*  
• *CAMERA AND CAMERA ACCESSORY*  
• *CAMERA ET ACCESSOIRE POUR CAMERA*

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) NISHIO, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP  
KONNO, Yoshihiko, Tokyo, 146-8501, JP  
TOKUNAGA, Tatsuyuki, Tokyo, 146-8501, JP

- HASEGAWA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP  
KIKUCHI, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP  
SUGAWARA, Azusa, Tokyo, 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 13162293.8 / 2 648 043

(51) **G03B 17/14** (11) **3 792 688 B1**  
**G03B 17/14; H04N 5/2254**

- (25) En (26) En  
(21) 19197572.1 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
- (54) • *LINSENHALTER, LINSENELEMENT, LINSENANORDNUNG UND KAMERAVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER LINSENANORDNUNG*  
• *LENS HOLDER, LENS MEMBER, LENS ARRANGEMENT AND CAMERA DEVICE COMPRISING SUCH A LENS ARRANGEMENT*  
• *SUPPORT D'OBJECTIF, ÉLÉMENT D'OBJECTIF, AGENCEMENT D'OBJECTIF ET DISPOSITIF DE CAMERA COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT D'OBJECTIF*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Bokvist, Malte, 223 69 Lund, SE  
Danelius, Jöns, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G03B 17/14** → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03B 17/17** (11) **3 432 065 B1**  
**G03B 15/00** **G03B 17/53**  
**G06T 1/00** **H04N 7/18**  
**G06K 9/00**

(52) **G03B 15/00; G03B 17/53; G06T 1/00; H04N 7/18; G03B 17/17**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17766192.3 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
- (86) JP 2017/005485 15.02.2017
- (87) WO 2017/159185 2017/38 21.09.2017
- (30) 17.03.2016 JP 2016054080

- (54) • *VERGLEICHSVORRICHTUNG*  
• *COMPARISON DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMPARAISON*

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) NOZUE, Yosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
MAENO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
YOSHIO, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KUBOTA, Masao, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KUNIEDA, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
MATSUMOTO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**G03B 17/53** → (51) **G03B 17/17**

**G03B 21/00** → (51) **G03B 21/16**

(51) **G03B 21/16** (11) **3 508 913 B1**  
**G03B 21/00** **H04N 5/74**

(52) **G03B 21/16; G03B 21/00; H04N 5/74**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17845827.9 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019
- (86) JP 2017/021888 14.06.2017
- (87) WO 2018/042816 2018/10 08.03.2018
- (30) 31.08.2016 JP 2016168765

- (54) • *BILDPROJEKTIONSVERRICHTUNG*  
• *IMAGE PROJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGES*

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OKUDE, Ken, Tokyo 108-0075, JP

MEGURO, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G03B 21/62** (11) **3 635 485 B1**  
(52) **G03B 21/60**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18748958.8 (22) 05.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 15.04.2020  
(86) FR 2018/051296 05.06.2018  
(87) WO 2018/224766 2018/50 13.12.2018  
(30) 07.06.2017 FR 1755047  
(54) • **DUNKEL GEFÄRBTER ODER SCHWARZER PROJEKTIONSSCHIRM**  
• **DARK-COLOURED OR BLACK PROJECTION SCREEN**  
• **ECRAN DE PROJECTION DE COULEUR FONCÉE OU NOIR**  
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) OZANAM, C cile, 91300 Massy, FR  
GAYOUT, Patrick, 93250 Villemomble, FR  
MIMOUN, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**G03B 42/02** → (51) **A61B 6/12**

**G03B 42/08** → (51) **A61B 6/12**

**G03C 9/08** → (51) **B29C 35/08**

**G03F 1/82** → (51) **C11D 3/30**

**G03F 7/04** → (51) **B29C 35/08**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 794 411 B1**  
(52) **G03F 7/202; G03F 7/201; G03F 7/2016; G03F 7/2032**

(25) En (26) En  
(21) 20729659.1 (22) 25.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(86) EP 2020/064384 25.05.2020  
(87) WO 2020/239665 2020/49 03.12.2020  
(30) 30.05.2019 US 201962854544 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN DICHTMESSUNG VON FOTOPOLYMERDRUCKPLATTEN**  
• **PROCESS AND APPARATUS FOR AUTOMATIC MEASUREMENT OF DENSITY OF PHOTOPOLYMER PRINTING PLATES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE AUTOMATIQUE DE DENSITÉ DE PLAQUES D'IMPRESSION PHOTOPOLY-MÈRES**  
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE  
(72) ARLT, Klaus Walter, 25524 Itzehoe, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G03F 7/20** → (51) **C11D 3/30**

**G03F 7/42** → (51) **C11D 3/30**

**G03G 5/05** → (51) **G03G 5/082**

(51) **G03G 5/082** (11) **3 451 066 B1**  
(52) **G03G 5/147 G03G 5/05**

(52) **G03G 5/14704; G03G 5/082; G03G 5/08278; G03G 5/08285**

(25) En (26) En  
(21) 18191906.9 (22) 31.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(30) 01.09.2017 JP 2017168829  
(54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTTEMP-FINDLICHES ELEMENT UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTODENSITIVE MEMBER AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS**  
• **ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) ABE, Yukihiko, Tokyo, 146-8501, JP  
OHIRA, Jun, Tokyo, 146-8501, JP  
OOYAMA, Kazunari, Tokyo, 146-8501, JP  
UENO, Takanori, Tokyo, 146-8501, JP  
OWAKI, Hironori, Tokyo, 146-8501, JP  
KOJIMA, Yasuo, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 5/147** → (51) **G03G 5/082**

**G03G 9/08** → (51) **G03G 9/087**

**G03G 9/08** → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 438 753 B1**  
(52) **G03G 9/08 G08L 51/00 C09J 151/00 C08F 251/00**

(52) **G03G 9/0806; G03G 9/081; G03G 9/08755; G03G 9/08782; G03G 9/08786**

(25) En (26) En  
(21) 18190652.0 (22) 24.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(30) 25.08.2015 JP 2015166044  
09.08.2016 JP 2016156374  
(54) • **WACHSDISPERGIERUNGSMITTEL FÜR TONER UND TONER**  
• **WAX DISPERSANT FOR TONER AND TONER**  
• **DISPERSANT DE CIRE POUR TONER ET TONE**  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) OHTSU, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
KAMAE, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
MATSUO, Ryuichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
IWASAKI, Yosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
KATSUMATA, Wakiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
MIURA, Masaharu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
ISHIGAMI, Koh, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
MIZO, Yuichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

MITSUIKI, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 16185448.4 / 3 136 177

(51) **G03G 9/097** (11) **3 674 802 B1**  
(52) **G03G 9/09775; G03G 9/09791**

(25) En (26) En  
(21) 19219781.2 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 28.12.2018 JP 2018247162  
11.11.2019 JP 2019204194  
(54) • **TONER UND TONERHERSTELLUNGS-VERFAHREN**  
• **TONER AND TONER MANUFACTURING METHOD**  
• **TONER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TONER**  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) SATO, Masamichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
KOTOTANI, Shohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
YAMAWAKI, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
TOMINAGA, Tsuneyoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
TANAKA, Masatake, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
KATSURA, Taiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 9/097** (11) **3 674 807 B1**  
(52) **G03G 9/08 G03G 9/09775; G03G 9/0804; G03G 9/09708; G03G 9/09725; G03G 9/09733**

(25) En (26) En  
(21) 19219789.5 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 28.12.2018 JP 2018246983  
(54) • **TONER**  
• **TONER**  
• **TONER**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) TOMINAGA, Tsuneyoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
TANAKA, Masatake, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
KATSURA, Taiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
SATO, Masamichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
KOTOTANI, Shohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
YAMAWAKI, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **2 498 134 B1**  
(52) **G03G 15/01 G03G 15/757; G03G 15/0178; G03G 2215/0119; G03G 2215/0158**

(25) En (26) En  
(21) 12158737.2 (22) 09.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2012  
(30) 10.03.2011 JP 2011053154  
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit Bildtrommelantriebsystem*  
• *Image forming apparatus having photo-sensitive drum gears*  
• *Appareil de formation d'images contenant un système de entrainement pour les tambours photosensibles*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(72) Hashimoto, Yohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 367 173 B1**  
(52) **G03G 15/70; G03G 15/5008; G03G 15/55; G03G 15/602; G03G 15/6564; G03G 15/238; G03G 2215/00021; G03G 2215/00341**  
(25) En (26) En  
(21) 17203297.1 (22) 23.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(30) 19.12.2016 JP 2016245743  
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM*  
• *IMAGE FORMING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) Hideo, Isohara, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP  
(74) Fraser, Karen, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

**G03G 15/00** → (51) **G03G 15/043**

**G03G 15/01** → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G03G 15/043** (11) **3 514 632 B1**  
**G03G 15/00**  
(52) **G03G 15/043; G03G 15/5058**  
(25) En (26) En  
(21) 18213485.8 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(30) 21.12.2017 JP 2017244976  
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) UEMATSU, Yuuichiroh, Tokyo, 143-8555, JP  
KANEKO, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP  
OCHI, Terumichi, Tokyo, 143-8555, JP  
HIRAI, Shuji, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 660 590 B1**  
**G03G 21/16**  
(52) **G03G 15/0875; G03G 21/1676; G03G 15/0886; G03G 21/1821**  
(25) En (26) En  
(21) 19211097.1 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(30) 27.11.2018 JP 2018221322

- (54) • *PULVERBEHÄLTER, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWDER CONTAINER, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *RÉCIPIENT À POUDRE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SAITO, Osamu, Tokyo, 143-8555, JP  
NIEDA, Hiroaki, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 680 720 B1**  
(52) **G03G 15/0872; G03G 15/0877; G03G 15/0889; G03G 15/0891; G03G 21/206**  
(25) En (26) En  
(21) 19180456.6 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(30) 14.01.2019 CN 201910029472  
20.05.2019 CN 201910418810  
(54) • *ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER*  
• *DEVELOPER SUPPLY CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT D'APPROVISIONNEMENT EN RÉVÉLATEUR*
- (73) Jiangxi Kilider Technology Co., Ltd., Huangyuan Area Economic and Technological Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334000, CN  
(72) ZHU, Jinjun, Shangrao, Jiangxi 334000, CN  
LI, Zhongxi, Shangrao, Jiangxi 334000, CN  
HE, Jiabing, Shangrao, Jiangxi 334000, CN  
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 712 707 B1**  
(52) **G03G 15/0898; G03G 15/0815; G03G 2215/0609; G03G 2215/0617**  
(25) En (26) En  
(21) 20161592.9 (22) 06.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(30) 18.03.2019 JP 2019049424  
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *DEVELOPING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SUGANUMA, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP  
KUBO, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G03G 15/08** → (51) **G03G 21/16**

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 534 220 B1**  
**G03G 15/08**  
(52) **G03G 21/1647; G03G 15/0898; G03G 2221/1657**  
(25) En (26) En  
(21) 18248152.3 (22) 28.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(30) 28.02.2018 JP 2018034764  
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*  
• *DEVELOPING CARTRIDGE*  
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP  
(72) SHIMIZU, Keita, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 21/16** (11) **3 644 127 B1**  
**G03G 21/18**

- (52) **G03G 21/1647; G03G 21/1652; G03G 21/1857; G03G 21/1867; G03G 21/1885; G03G 21/1853; G03G 2221/1684; G03G 2221/1869**  
(25) En (26) En  
(21) 19203783.6 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(30) 25.10.2018 US 201816170564  
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTE FÜR TONER-PATRONE*  
• *TONER CARTRIDGE ELECTRICAL CONTACTS*  
• *CONTACTS ÉLECTRIQUES DE CARTOUCHE DE TONER*
- (73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US  
(72) Amann, Mark William, Lexington, KY 40509, US  
Boettcher, Brian Lester, Versailles, KY 40383, US  
Carter, II, James Anthany, Lexington, KY 40514, US  
Devore, Benjamin Charles, Lexington, KY 40515, US  
Gettelfinger, Darin Michael, Nicholasville, KY 40356, US  
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/18** → (51) **G03G 21/16**

**G03H 1/00** → (51) **G03H 1/04**

- (51) **G03H 1/04** (11) **2 736 403 B1**  
**A61B 5/00** **G03H 1/08**  
**G01N 21/47** **G03H 1/00**  
(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0073; G01N 21/4795; G03H 1/0443; G03H 1/0866; G03H 2001/005; G03H 2001/0456**  
(25) En (26) En  
(21) 12758641.0 (22) 30.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) IB 2012/053895 30.07.2012  
(87) WO 2013/018024 2013/06 07.02.2013  
(30) 29.07.2011 EP 11175966  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR QUANTITATIVE PHASENTOMOGRAPHIE DURCH LI-NEARE ABTASTUNG MIT KOHÄRENTER UND NICHTKOHÄRENTER ERKENNUNG*  
• *APPARATUS FOR QUANTITATIVE PHASE TOMOGRAPHY THROUGH LINEAR*



SCANNING WITH COHERENT AND NON-COHERENT DETECTION

- APPAREIL POUR LA TOMOGRAPHIE DE PHASE QUANTITATIVE AU MOYEN DE BALAYAGE LINÉAIRE AVEC DÉTECTION COHÉRENTE ET NON COHÉRENTE

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) PAVILLON, Nicolas, Ibaraki-shi 567-0046, JP

DEPEURSINGE, Christian, CH-1028 Prévèrenge, CH

(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

**G03H 1/08** → (51) **G03H 1/04**

(51) **G04B 3/00** (11) **3 869 277 B1**  
**G04B 5/00**

(52) **G04B 3/006; G04B 5/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20158270.7 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(54) • *ETUI FÜR ARMBANDUHR*  
• *CASE FOR A WATCH*  
• *ECRIN POUR MONTRE*

(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) KOBEL, Pierre, 1029 Villars-Ste-Croix, CH  
STERN, Thierry, 1204 Genève, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**G04B 3/00** → (51) **G04B 27/02**

**G04B 5/00** → (51) **G04B 3/00**

**G04B 13/02** → (51) **C22C 5/00**

**G04B 15/08** → (51) **G04B 15/14**

(51) **G04B 15/14** (11) **3 542 224 B1**  
**G04B 15/08**  
**G04B 15/14; G04B 15/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17801690.3 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) EP 2017/079518 16.11.2017

(87) WO 2018/091616 2018/21 24.05.2018

(30) 17.11.2016 CH 15212016

(54) • *UHR HEMMUNG MIT OPTIMISierter DREHMOMENTÜBERTRAGUNG*  
• *WATCH ESCAPEMENT WITH OPTIMIZED TORQUE TRANSMISSION*  
• *ECHAPPEMENT D'HORLOGERIE A TRANSMISSION DE COUPLE OPTIMISE*

(73) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH

(72) HERAUD, Alexis, 25300 Pontarlier, FR  
MOLINA, Valentin, 25300 Pontarlier, FR

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(60) 21169122.5 / 3 869 279

**G04B 17/32** → (51) **G04B 17/34**

(51) **G04B 17/34** (11) **3 252 542 B1**  
**G04B 17/32**  
**G04B 17/325; G04B 17/345**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16172445.5 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(54) • *TEIL ZUR BEFESTIGUNG EINER UNRUH-SPIRALE*  
• *PART FOR FASTENING A TIMEPIECE HAIRSPRING*  
• *PIÈCE DE FIXATION D'UN RESSORT-SPIRAL HORLOGER*

(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) BALAGUE, Olivier, 1700 Fribourg, CH  
GRITTI, Dominique, 2016 Cortaillod, CH  
GYGER, Thomas, 2732 Reconvilier, CH  
PAPES, Ondrej, 2544 Bâche, CH  
RIME, Antoine, 2560 Nidau, CH

(74) Moins & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) **G04B 27/02** (11) **3 376 309 B1**  
**G04B 27/04** **G04B 3/00**  
**G04B 27/04; G04B 3/006;**  
**G04B 27/026**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17161690.7 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(54) • *AUFZIEHMECHANISMUS EINER UHR*  
• *WINDING MECHANISM OF A TIMEPIECE*  
• *MÉCANISME DE REMONTAGE D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*

(73) Montres Jaquet Droz SA, Allée du Tourbillon 2, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH  
CAPT, Edmond, 1348 Le Brassus, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 27/04** → (51) **G04B 27/02**

**G04B 43/00** → (51) **C22C 5/00**

(51) **G04B 45/00** (11) **3 798 743 B1**  
**G04B 47/04**  
**G04B 47/044; G04B 45/0023**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19199580.2 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(54) • *UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT MEHRSPURIGER FÜHRUNG*  
• *TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH MULTI-TRACK GUIDING*  
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE À GUIDAGE MULTIPISTES*

(73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH

(72) DENOREAZ, Steven, 39400 Bellefontaine, FR  
REYMOND, Cédric, 1346 Les Bioux, CH  
DELIZEE, Alain, 1346 Les Bioux, CH  
RUSTERHOLZ, Robin, 1296 Coppet, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 47/04** → (51) **G04B 45/00**

**G05B 1/00** → (51) **G05D 23/19**

**G05B 1/01** → (51) **G01K 7/02**

**G05B 9/00** → (51) **H02H 1/00**

(51) **G05B 11/42** (11) **3 411 758 B1**  
**H02J 3/04** **H02J 3/06**  
**H02J 3/08** **H02J 3/18**  
**H02J 3/26** **H02J 3/38**  
**H02J 3/40** **H02J 3/42**  
**H02J 3/44** **H03L 5/02**  
**H02J 3/32** **H02J 13/00**

(52) **H02J 3/381; H02J 13/00002;**  
**H02J 13/00034;** H02J 3/18;  
H02J 2300/10; H02J 2300/20;  
H02J 2300/24; H02J 2300/28;  
H02J 2300/30; Y02E 10/56;  
Y02E 10/76; Y02E 40/30; Y02E 40/70;  
Y02E 60/00; Y02E 70/30; Y04S 10/123;  
Y04S 10/14; Y04S 10/16; Y04S 10/22

(25) En (26) En  
(21) 17748348.4 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) US 2017/016710 06.02.2017

(87) WO 2017/136828 2017/32 10.08.2017

(30) 05.02.2016 US 201615017346

(54) • *PARTIZIPATIONSFAKTORBASIERTES VERFAHREN ZUR ERNEUTEN SYNCHRONISIERUNG VON MIKRONETZEN*  
• *PARTICIPATION FACTOR BASED METHOD FOR RESYNCHRONIZATION OF MICROGRIDS*  
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UN FACTEUR DE PARTICIPATION POUR LA RESYNCHRONISATION DE MICRORESEAU*

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) SINGH, Ravindra, Cary, NC 27518, US  
ISHCHENKO, Dmitry, West Hartford, CT 06117, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 361 326 B1**  
**G05D 23/19**

(25) Ja (26) En  
(21) 16853475.8 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) JP 2016/078700 28.09.2016

(87) WO 2017/061321 2017/15 13.04.2017

(30) 07.10.2015 JP 2015199774

(54) • *TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES JUSTIERUNGSVERFAHREN*  
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND AUTO-TUNING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) OYAMA, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**G05B 13/04** → (51) **G05B 15/02**

**G05B 15/00** → (51) **G05D 23/19**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 214 509 B1**  
**G05B 13/04** **G06N 99/00**

- (52) **G06N 20/00; G05B 13/04; G06N 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17154032.1 (22) 31.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(30) 03.03.2016 JP 2016041619  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN  
STEUERPARAMETEREINSTELLUNG,  
VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN  
STEUERPARAMETEREINSTELLUNG UND  
VORRICHTUNGSNETZWERK ZUR AUTO-  
MATISCHEN STEUERPARAMETEREIN-  
STELLUNG**  
• **CONTROL PARAMETER AUTOMATIC-  
ADJUSTMENT APPARATUS, CONTROL  
PARAMETER AUTOMATIC-ADJUSTMENT  
METHOD, AND CONTROL PARAMETER  
AUTOMATIC-ADJUSTMENT APPARATUS  
NETWORK**  
• **APPAREIL DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE  
DE PARAMÈTRE DE COMMANDE,  
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE  
DE PARAMÈTRE DE COMMANDE ET  
RÉSEAU D'APPAREIL DE RÉGLAGE  
AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRE DE  
COMMANDE**
- (73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-  
chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-  
8401, JP  
(72) TOKUDA, Yuya, Tokyo, 100-8280, JP  
SEKIAI, Takaaki, Tokyo, 100-8280, JP  
YOSHIDA, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP  
YOSHIDA, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP  
YAMANAKA, Kazunori, Yokohama, 220-  
8401, JP  
IYANAGA, Norihiro, Yokohama, 220-8401,  
JP  
SUZUKI, Fumiyuki, Yokohama, 220-8401,  
JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**G05B 15/02** → (51) **F24F 11/00****G05B 17/02** → (51) **G05B 23/02****G05B 19/02** → (51) **E21B 44/00**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 726 308 B1**  
**B60R 16/02**  
(52) **B60R 16/02; G05B 19/0423**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18888062.9 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) CN 2018/120429 12.12.2018  
(87) WO 2019/114715 2019/25 20.06.2019  
(30) 15.12.2017 CN 201711353863  
31.05.2018 CN 201810556473  
(54) • **VERLUSTVERMEIDUNGSVORRICHTUNG  
UND -VERFAHREN FÜR EINE FAHR-  
ZEUGMONTIERTE INTELLIGENTE STEUE-  
RUNG UND VORRICHTUNG**  
• **LOSS PREVENTION APPARATUS AND  
METHOD FOR VEHICLE-MOUNTED  
INTELLIGENT CONTROLLER, AND  
DEVICE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION  
DE PERTE D'UN DISPOSITIF DE  
COMMANDE INTELLIGENT EMBARQUÉ,  
ET DISPOSITIF**
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road  
West, Shenzhen Road North Economic and  
Technological Development Zone, Hefei City,  
Anhui Province, CN  
(72) CHEN, Yingrui, Shanghai 201804, CN

- LI, Tianshu, Shanghai 201804, CN  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN  
's-Hertogenbosch, NL

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 809 212 B1**  
**B25J 15/00** **B65G 47/74**  
**G05B 23/02**  
(52) **G05B 23/0283; B65G 43/00;**  
**B65G 47/847; G05B 19/042;**  
B65G 2207/48; G05B 2219/39527;  
G05B 2219/39528; G05B 2219/39529;  
G05B 2219/39531; G05B 2219/39532  
(25) De (26) De  
(21) 19203291.0 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(54) • **SMARTGRIPPER MIT EINER DATENVER-  
ARBEITUNGSEINHEIT**  
• **SMARTGRIPPER COMPRISING A DATA  
PROCESSING UNIT**  
• **SMARTGRIPPER AVEC UNE UNITÉ DE  
TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (73) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1,  
6395 Hochfilzen, AT  
(72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT  
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **H04L 29/12**

- (51) **G05B 19/19** (11) **3 627 249 B1**  
(52) **B23Q 15/24; B65G 37/00; B65G 43/10;**  
**B65G 54/02; G05B 19/19;**  
G05B 2219/41327; G05B 2219/41337;  
G05B 2219/50229; Y02P 90/02  
(25) De (26) De  
(21) 19000503.3 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(30) 24.11.2015 EP 15196047  
24.11.2015 EP 15196041  
24.11.2015 EP 15196077  
21.03.2016 EP 16161436  
21.03.2016 EP 16161437  
21.03.2016 EP 16161433  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
BEWEGUNG, STEUERINRICHTUNG, LI-  
NEARANTRIEB UND COMPUTERPRO-  
GRAMMPRODUKT**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A  
MOVEMENT, CONTROL DEVICE, LINEAR  
DRIVE AND COMPUTER PROGRAM  
PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN  
MOUVEMENT, DISPOSITIF DE  
COMMANDE, ENTRAINEMENT LINÉAIRE  
ET PRODUIT PROGRAMME INFORMA-  
TIQUE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Gierden, Marco, 91097 Oberreichenbach, DE  
Hennefelder, Thomas, 91484 Markt Suggen-  
heim, DE  
Hofmann, Chris, 70563 Stuttgart, DE  
Jäntschi, Michael, Princeton, 08540, US  
Rothe, Sven, 70825 Korntal-Münchingen,  
DE  
Spindler, Carsten, 07368 Rempendorf, DE  
(62) 16805735.4 / 3 341 804

- (51) **G05B 19/402** (11) **2 939 786 B1**  
**B64F 5/10**

- (52) **B64F 5/10; G05B 19/402;**  
B23Q 1/035; B23Q 1/621;  
G05B 2219/45055; Y02P 90/80  
(25) En (26) En  
(21) 14196571.5 (22) 05.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(30) 30.04.2014 US 201461986776 P  
(54) • **Messsystem zur Positionierung von Bau-  
gruppen**  
• **Metrology system for positioning  
assemblies**  
• **Système de métrologie pour ensembles  
de positionnement**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Cobb, James M, Chicago, IL 60606-2016,  
US  
Munk, Clayton Lynn, Chicago, IL 60606-  
2016, US  
Day, Dan Dresskell, Chicago, IL 60606-  
2016, US  
Reid, Eric M, Chicago, IL 60606-2016, US  
Desjardien, Matthew Ray, Chicago, IL  
60606-2016, US  
Best, Steven A, Chicago, IL 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 165 983 B1**  
(52) **G06F 16/2465; G05B 23/0237;**  
G05B 19/0426; G05B 2219/23026;  
G05B 2219/23434  
(25) En (26) En  
(21) 16196887.0 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(30) 06.11.2015 JP 2015218894  
(54) • **EREIGNISANALYSEVORRICHTUNG, ER-  
EIGNISANALYSESYSTEM, EREIGNIS-  
ANALYSEVERFAHREN UND EREIGNIS-  
ANALYSEPROGRAMM**  
• **EVENT ANALYSIS APPARATUS, EVENT  
ANALYSIS SYSTEMS, EVENT ANALYSIS  
METHODS, AND EVENT ANALYSIS  
PROGRAM**  
• **APPAREILS, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET  
PROGRAMME D'ANALYSE D'ÉVÈNE-  
MENTS**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-  
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-  
8750, JP  
(72) Liu, Zhuo, Tokyo, JP  
Sakuraba, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-  
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz  
21, 80333 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 828 655 B1**  
**G05B 17/02**  
(52) **G05B 23/0275; G05B 17/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19212213.3 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.06.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
FEHLERURSACHENBESTIMMUNG EINES  
FEHLERS IN EINER ELEKTRISCHEN  
SCHALTUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING  
THE CAUSE OF AN ERROR IN AN ELEC-  
TRICAL CIRCUIT**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES CAUSES D'UNE DÉFAILLANCE DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Botero Halblaub, Andrés, 85614 Kirchseeon, DE  
 Fischer, Jan, 81541 München, DE  
 Herz, Matthias, 91301 Forchheim, DE  
 Oswald, Wilhelm, 91088 Bubenreuth, DE  
 Wincheringer, Christoph, 81369 München, DE

**G05B 23/02** → (51) **B33Y 50/00**

---

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**

---

**G05D 1/00** → (51) **B60W 30/12**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 444 693 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 17/86**  
**G01S 17/931** **G06K 9/00**  
**G06K 9/46** **G06K 9/62**  
**G06T 7/11** **G06T 7/143**
- (52) **G01S 7/4817; G01S 17/86;**  
**G01S 17/931; G05D 1/0253;**  
**G06K 9/6226; G06T 7/11; G06T 7/143;**  
**G06V 10/56; G06V 10/60; G06V 20/58;**  
 G05D 2201/0213; G06K 9/00;  
 G06T 2200/04; G06T 2207/10028;  
 G06T 2207/20081; G06T 2207/30256;  
 G06T 2207/30261; G06V 2201/12
- (25) En (26) En  
 (21) 17209186.0 (22) 20.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
 (30) 18.08.2017 IN 201741029405
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM FÜHREN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN BASIEREND AUF DER DYNAMISCHEN EXTRAKTION EINES STRASSENBEREICHES*  
 • *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR GUIDING AUTONOMOUS VEHICLES BASED ON DYNAMIC EXTRACTION OF ROAD REGION*  
 • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR GUIDER DES VÉHICULES AUTONOMES BASÉ SUR UNE EXTRACTION DYNAMIQUE DE RÉGION DE ROUTE*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN  
 (72) BUDIHAL, Ramachandra, 560085 Karnataka, IN  
 MEGANATHAN, Ranjith Rochan, 643001 The Nilgiris, IN  
 JAGANNATH, Sujatha, 560013 Bangalore, IN  
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 704 554 B1**  
**G05D 1/04** **G08C 17/02**  
**G08G 5/00** **G06F 21/44**  
**H04B 7/00** **H04W 84/00**
- (52) **G05D 1/0022; G06F 21/44;**  
**G08C 17/02; G08G 5/0013;**  
**G08G 5/0069; G08G 5/0082;**  
**H04B 7/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 18789435.7 (22) 26.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
 (86) EP 2018/079373 26.10.2018  
 (87) WO 2019/086335 2019/19 09.05.2019  
 (30) 03.11.2017 EP 17199936

- (54) • *ERLAUBEN DES ZUGRIFFS AUF UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*  
 • *ALLOWING ACCESS TO UNMANNED AERIAL VEHICLES*  
 • *AUTORISATION D'ACCÈS À DES VÉHICULES AÉRIENS SANS ÉQUIPAGE*
- (73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE  
 (72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE  
 BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE  
 HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
- (74) Tomlinson, Edward James, et al, IPCom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 729 226 B1**  
**G01C 21/20** **G01C 21/34**  
**G06K 9/00**
- (52) **G01C 21/20; G05D 1/0217;**  
**G05D 1/0246; G05D 1/0274;**  
**G06V 20/10; G01C 21/3453;**  
 Y10S 901/01; Y10S 901/47
- (25) En (26) En  
 (21) 18833561.6 (22) 13.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
 (86) US 2018/065491 13.12.2018  
 (87) WO 2019/125911 2019/26 27.06.2019  
 (30) 19.12.2017 US 201715847108
- (54) • *SEMANTISCHE HINDERNISERKENNUNG FÜR PFADPLANUNG*  
 • *SEMANTIC OBSTACLE RECOGNITION FOR PATH PLANNING*  
 • *RECONNAISSANCE SÉMANTIQUE D'OBSTACLES POUR PLANIFICATION DE TRAJET*
- (73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) MILLARD, David, Mountain View, California 94043, US  
 PERSSON, Mikael, Mountain View, California 94043, US  
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
 (60) 22165119.3

**G05D 1/02** → (51) **B60Q 1/50**

---

**G05D 1/02** → (51) **E01H 5/08**

---

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/20**

---

**G05D 1/02** → (51) **G01S 19/48**

---

**G05D 1/04** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 232 292 B1**  
**G05D 1/101; G01C 21/20;**  
 B60W 2520/10; B60W 2555/60;  
 B60W 2556/50; B60W 2720/103
- (25) En (26) En  
 (21) 17157029.4 (22) 20.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
 (30) 28.03.2016 US 201615082494
- (54) • *FLUGZEUGSSYSTEMS- UND VERFAHREN MIT MEHREREN GESCHWINDIGKEITSPROFILEN*  
 • *AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS WITH MULTIPLE SAP SPEED PROFILES*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AÉRONEFS AVEC PLUSIEURS PROFILS DE VITESSE SAP*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

- (72) HOWE-VEENSTRA, Ryan, Morris Plains, NJ 07950, US  
 BOCHEM, Benjamin, Morris Plains, NJ 07950, US  
 JACKSON, Mike, Morris Plains, NJ 07950, US  
 (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G05D 16/00** (11) **3 743 782 B1**  
**G05D 16/06** **A01K 7/02**  
**B05B 12/08**

(52) **A01K 7/02; B05B 12/088;**  
**G05D 16/028; G05D 16/0652**

- (25) En (26) En  
 (21) 19741140.8 (22) 22.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
 (86) US 2019/014528 22.01.2019  
 (87) WO 2019/144111 2019/30 25.07.2019  
 (30) 22.01.2018 US 201862619946 P
- (54) • *DRUCKREGLER UND VIEHTRÄNKESYSTEM MIT ENTSPRECHENDEN DRUCKREGLERN*  
 • *PRESSURE REGULATOR AND LIVESTOCK WATERING SYSTEM COMPRISING CORRESPONDING PRESSURE REGULATORS*  
 • *RÉGULATEUR DE PRESSION ET SYSTÈME D'ABREUVEMENT DU BÉTAIL COMPRENANT DES RÉGULATEURS DE PRESSION CORRESPONDANTS*
- (73) Valco Industries, Inc., 2710 Division Highway P.O. Box 8, New Holland, PA 17557, US  
 (72) FOWLER, Amos, Glen, Denver, PA 17517, US  
 RISSER, Philip, E., Leola, PA 17540, US  
 TRUONG, Daniel, B., Lancaster, PA 17602, US  
 SEILHAMER, Malachi, E., Harrisburg, PA 17111, US  
 (74) Schneiders und Behrendt München, Schneiders und Behrendt PartmbB München Mühthaler Straße 91c, 81475 München, DE

**G05D 16/06** → (51) **G05D 16/00**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 537 252 B1**  
**G05B 1/00** **F24F 1/00**  
**F24F 11/00** **G05B 15/00**  
**F24F 11/49** **F24F 110/10**

(52) **G05D 23/1932; F24F 11/49;**  
**G05D 23/1905; G05D 23/1917;**  
**F24F 2110/10**

- (25) En (26) En  
 (21) 19160730.8 (22) 05.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019  
 (30) 06.03.2018 US 201815913409
- (54) • *SELBSTLERNENDES TEMPERATUR-ÜBERWACHUNGS- UND REGELSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
 • *SELF-LEARNING TEMPERATURE MONITOR AND CONTROL SYSTEM AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*  
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE À AUTO-APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) Malhotra, Kara, Mountain View, CA 94043, US  
Burger, Eric, Mountain View, CA 94043, US  
Kong, Liana, Mountain View, CA 94043, US  
Kasirajan, Priya, Mountain View, CA 94043, US  
Donhowe, Caitlin, Mountain View, CA 94043, US  
Rose, Mark, San Jose, CA 95124, US  
Von Dehsen, Lauren, Mountain View, CA 94043, US  
Chang, Samuel, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (51) **G05D 23/19** (11) **3 751 380 B1**  
**F24F 7/007** **F24F 11/54**  
**F24F 11/62** **F24F 110/12**  
**F24F 110/10** **F24F 130/20**
- (52) **G05D 23/1917**; F24F 11/80;  
F24F 2110/10; F24F 2110/12;  
F24F 2130/20; G05B 2219/2614
- (25) Ja (26) En  
(21) 18904961.2 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(86) JP 2018/004084 06.02.2018  
(87) WO 2019/155532 2019/33 15.08.2019  
(54) • **DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT  
ENTSPRECHENDEN DATENERFAS-  
SUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAH-  
REN UND PROGRAMM**  
• **DATA COLLECTING DEVICE AS WELL AS  
ASSOCIATED DATA COLLECTING  
SYSTEM, CONTROL METHOD AND  
PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES  
ET SYSTÈME DE COLLECTE, PROCÉDÉ  
DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSO-  
CIÉS**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) ITO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- 
- G05D 23/19** → (51) **G05B 13/02**
- 
- G05D 23/19** → (51) **H05B 1/02**
- 
- G05D 23/30** → (51) **G01K 7/02**
- 
- (51) **G05F 1/563** (11) **3 582 060 B1**  
**G06F 1/32**
- (52) **G05F 1/563**; **G06F 1/263**
- (25) En (26) En  
(21) 19179238.1 (22) 10.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(30) 15.06.2018 US 201816010050  
(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR LOGIK-  
STATUSSICHERUNG**  
• **POWER MANAGEMENT FOR LOGIC  
STATE RETENTION**  
• **GESTION DE PUISSANCE DE RÉTENTION  
D'ÉTAT LOGIQUE**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive  
West, Austin TX 78735, US  
(72) Pelicia, Marcos Mauricio, Redhill, Surrey  
RH1 1QZ, GB  
Rocha Prado, Alex, Redhill, Surrey RH1  
1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-  
DUCTORS Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB
- 
- (51) **G05F 1/575** (11) **3 338 154 B1**  
**G05F 1/575**
- (25) En (26) En  
(21) 16754069.9 (22) 09.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) US 2016/046205 09.08.2016  
(87) WO 2017/034795 2017/09 02.03.2017  
(30) 21.08.2015 US 201514831874  
(54) • **EINZEL-LDO FÜR MEHRERE SPAN-  
NUNGSBEREICHE**  
• **SINGLE LDO FOR MULTIPLE VOLTAGE  
DOMAINS**  
• **LDO UNIQUE POUR DOMAINES DE  
TENSION MULTIPLES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MAHMOUDI, Farsheed, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
SHAHROKHINIA, Sassan, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
DOYLE, James Thomas, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-  
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-  
chen, DE
- 
- G05F 1/67** → (51) **H02M 7/48**
- 
- (51) **G05G 1/10** (11) **3 350 662 B1**  
**G05G 1/105**
- (25) De (26) De  
(21) 16728232.6 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(86) EP 2016/061259 19.05.2016  
(87) WO 2017/045777 2017/12 23.03.2017  
(30) 15.09.2015 DE 102015115514  
09.10.2015 DE 102015117226  
(54) • **ANORDNUNG AUS ELEKTRISCHER AN-  
ZEIGE UND DREHSTELLER MIT FREMD-  
KÖRPEREINDRINGSCHUTZ, BLICK-  
SCHUTZ UND/ODER LICHTABSCHOT-  
TUNG**  
• **ASSEMBLY OF AN ELECTRIC DISPLAY  
AND A CONTROL DIAL HAVING  
FOREIGN-BODY INGRESS PROTECTION,  
VIEW PROTECTION, AND/OR LIGHT  
ISOLATION**  
• **ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN AFFICHAGE  
ÉLECTRIQUE ET D'UN ACTUATEUR  
ROTATIF AVEC PROTECTION ANTI-  
INTRUSION D'UN CORPS ÉTRANGER,  
PROTECTION CONTRE LA FOUDE ET/  
OU CLOISONNEMENT CONTRE LA  
LUMIÈRE**
- (73) PREH GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9,  
97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE  
(72) SCHMIDT, Benedikt, 97650 Fladungen, DE  
SCHUBERT, Michael, 96450 Coburg, DE  
KLEIN, Markus, 97616 Salz, DE  
GLIENICKE, Haiko, 97424 Schweinfurt, DE  
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee  
49-53, 40597 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G05G 1/44** (11) **2 620 832 B1**  
**G05G 1/50** **F16B 21/02**
- (52) **G05G 1/44**; **G05G 1/506**;  
Y10T 74/20888
- (25) Es (26) En
- (21) 12382424.5 (22) 31.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013  
(30) 30.11.2011 ES 201131942  
(54) • **Kopplungsvorrichtung für mindestens ein  
Kraftfahrzeugpedal**  
• **COUPLING DEVICE FOR AT LEAST ONE  
MOTOR VEHICLE PEDAL**  
• **Dispositif de couplage pour au moins une  
pédale de véhicule automobile**
- (73) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igo-  
rre, ES  
(72) Burguera Albizuri, Fernando, 48014 BILBAO,  
ES  
Llona Furundarena, Lander, 48196 LEZAMA,  
ES  
Salvador Delgado, Javier, 48960 GALDA-  
KAO, ES  
Anzola Artabe, Egoitz, 48004 BILBAO, ES  
Arrillaga Elcoro, Peru, 48280 LEQUEITIO, ES  
Menique Ezquerria, Jon, 48004 BILBAO, ES  
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop.  
Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1,  
20500 Arrasate-Mondragón, ES
- 
- G05G 1/50** → (51) **G05G 1/44**
- 
- G06F 1/16** → (51) **A45C 11/00**
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0484**
- 
- G06F 1/16** → (51) **H04B 1/3888**
- 
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- 
- G06F 1/20** → (51) **H05K 7/14**
- 
- G06F 1/32** → (51) **G05F 1/563**
- 
- G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/324**
- 
- (51) **G06F 1/3212** (11) **3 646 139 B1**  
**G06F 1/3234** **G06F 1/329**  
**G06F 9/50** **H04W 52/02**
- (52) **G06F 1/3212**; **G06F 1/3243**;  
**G06F 1/3265**; **G06F 1/329**;  
**G06F 9/5094**; H04W 52/0251;  
H04W 52/0267; H04W 52/0274;  
Y02D 10/00; Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 18731600.5 (22) 21.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) US 2018/033582 21.05.2018  
(87) WO 2019/005317 2019/01 03.01.2019  
(30) 26.06.2017 US 201715633514  
(54) • **ZIELBASIERTER LEISTUNGSVERWAL-  
TUNG**  
• **TARGET BASED POWER MANAGEMENT**  
• **GESTION D'ÉNERGIE BASÉE SUR UNE  
CIBLE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) MAISURIA, Paresch, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
SOLIMAN, M. Nashaat, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
CALINOV, Iulian Doroftei, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
PRABHAKAR, Sandeep, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
TAFAS, Jihad, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
KRATZER, Eric R., Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3212**

(51) **G06F 1/324** (11) **3 649 536 B1**  
**G06F 1/3206**

(52) **G06F 1/324; G06F 1/3206;**  
Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 18733425.5 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) US 2018/035251 31.05.2018

(87) WO 2019/009973 2019/02 10.01.2019

(30) 01.07.2017 US 201715640537

(54) • **KERNFREQUENZVERWALTUNG MITTELS EFFEKTIVER NUTZUNG FÜR STROMEFFIZIENTE LEISTUNG**

• **CORE FREQUENCY MANAGEMENT USING EFFECTIVE UTILIZATION FOR POWER-EFFICIENT PERFORMANCE**

• **GESTION DE FRÉQUENCE DE COEUR À L'AIDE D'UNE UTILISATION EFFICACE POUR DES PERFORMANCES EFFICACES EN ÉNERGIE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HALVERSON, Alan, Dale, Redmond, WA 98052-6399, US  
SEN, Rathijit, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 1/329** → (51) **G06F 1/3212**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 955 610 B1**

(52) **G06F 3/0393; G06F 3/012;**  
**G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0482**

(25) En (26) En

(21) 15171668.5 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(30) 11.06.2014 KR 20140070790

(54) • **VERFAHREN UND AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZEREINGABEN FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT**

• **METHOD AND HEAD MOUNTED DEVICE FOR PROVIDING USER INPUT TO AN ELECTRONIC DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET VISIÓCASQUE POUR ENTRÉE DE DONNÉES D'UTILISATEUR À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Ahn, Jin-Ho, Gyeonggi-do, KR  
Park, Chan-Woo, Gyeonggi-do, KR  
Koh, Yoo-Kyung, Gyeonggi-do, KR  
Namkung, Joo, Gyeonggi-do, KR  
Han, Man-Su, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 435 207 B1**

**G06F 3/0481** **G06F 3/04892**

(52) **G06F 3/013; G06F 3/0481;**  
**G06F 3/04892**

(25) En (26) En

(21) 18184413.5 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(30) 26.07.2017 JP 2017144745

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND DISPLAY METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE**

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Odagiri, Junichi, Kanagawa, 211-8588, JP  
Nakayama, Osafumi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 3/01** → (51) **A61B 5/00**

**G06F 3/01** → (51) **B25J 15/00**

**G06F 3/01** → (51) **F41G 3/22**

**G06F 3/01** → (51) **G01C 25/00**

**G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 40/263**

**G06F 3/033** → (51) **G01C 25/00**

**G06F 3/0346** → (51) **G01C 25/00**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 750 037 B1**

**G06F 3/0484** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/041** **B60K 35/00**  
**B60K 37/06**

(52) **G06F 3/04886; B60K 35/00;**

**B60K 37/06; G06F 3/038;**  
**G06F 3/0418; G06F 3/04842;**  
**B60K 2370/1438; B60K 2370/168;**  
**B60K 2370/199**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19710012.6 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) FR 2019/050155 24.01.2019

(87) WO 2019/155140 2019/33 15.08.2019

(30) 09.02.2018 FR 1851131

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FILTERN DER STEUERUNGEN EINES SYSTEMS MIT MEHREREN BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEN EINES FAHRZEUGS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING THE CONTROLS OF A MULTI-TOUCH-SCREEN SYSTEM OF A VEHICLE**  
• **SYSTEME ET PROCÉDE DE FILTRAGE DES COMMANDES D'UN SYSTEME MULTI-ÉCRANS TACTILES DE VÉHICULE**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) LAINE, Vincent, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR

(74) DEBONNET, Michael, 92310 SEVRES, FR  
FOUQUEREAU, Nicolas, 91640 FONTENAY LES BRIIS, FR

(51) **G06F 3/041** (11) **2 442 213 B1**

**G06F 3/046** **G01L 5/16**

(52) **G06F 3/04144; G06F 3/0416**

(25) Ja (26) En

(21) 10786059.5 (22) 25.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012

(86) JP 2010/058776 25.05.2010

(87) WO 2010/143528 2010/50 16.12.2010

(30) 11.06.2009 JP 2009140287

(54) • **TOUCHSCREEN UND EINGABEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSFUNKTION**  
• **TOUCH SCREEN AND TOUCH-TYPE INPUT DEVICE**

• **ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF D'ENTRÉE DE TYPE TACTILE**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) ANDOH Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 436 905 B1**

**G06F 3/044**

(52) **G06F 3/0442; G06F 3/0416;**  
**G06F 3/0443; G06F 3/0445;**  
**G06F 2203/04105; G06F 2203/04107**

(25) En (26) En

(21) 17716338.3 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) US 2017/023933 24.03.2017

(87) WO 2017/172501 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201615083397

(54) • **DRUCKMESSUNGSANZEIGE**  
• **PRESSURE SENSING DISPLAY**  
• **AFFICHAGE DE DÉTECTION DE PRES-SION**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BAREL, Elyahu, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 550 410 B1**

**G06F 3/044** **H01B 5/14**

**H01B 13/00** **H01H 36/00**

**H05K 1/09** **B82Y 30/00**

(52) **G06F 3/0443; G06F 3/0445;**

**G06F 3/0446; B82Y 30/00;**

**G06F 3/0412; G06F 2203/04103;**

**G06F 2203/04111**

(25) Ja (26) En

(21) 17876807.3 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) JP 2017/042430 27.11.2017

(87) WO 2018/101209 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 JP 2016235395

22.11.2017 JP 2017224622

(54) • **TRANSPARENTES ELEKTRODENELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAPAZITIVER SENSOR UNTER VERWENDUNG DES TRANSPARENTEN ELEKTRODENELEMENTS**

• **TRANSPARENT ELECTRODE MEMBER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CAPACITIVE SENSOR USING SAID TRANSPARENT ELECTRODE MEMBER**  
• **ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE TRANSPARENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET CAPTEUR CAPACITIF UTILISANT LEDIT ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE TRANSPARENT**

- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
- (72) YAMAI, Tomoyuki, Tokyo 145-8501, JP  
KOMAI, Eiichi, Tokyo 145-8501, JP  
HIRAKI, Yuta, Tokyo 145-8501, JP  
YAZAWA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP  
TASHIRO, Keita, Tokyo 145-8501, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE
- (60) 20157076.9 / 3 690 622

---

<b>G06F 3/041</b>	→ (51) <b>G06F 3/038</b>
<b>G06F 3/044</b>	→ (51) <b>G06F 3/041</b>
<b>G06F 3/046</b>	→ (51) <b>G06F 3/041</b>
<b>G06F 3/048</b>	→ (51) <b>G06F 21/32</b>
<b>G06F 3/0481</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G06F 3/0481</b>	→ (51) <b>G06F 3/0482</b>
<b>G06F 3/0481</b>	→ (51) <b>G06F 3/0484</b>

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 108 350 B1**  
**G06F 3/0485** **G11B 27/34**  
**G06F 3/0481** **G11B 27/031**  
**G11B 27/10**
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/0485;**  
**G06F 3/0488; G06F 3/04883;**  
**G06F 3/04886; G11B 27/34;**  
**G11B 27/031; G11B 27/102**
- (25) En (26) En  
(21) 15745282.2 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016  
(86) US 2015/037260 23.06.2015  
(87) WO 2015/200371 2015/52 30.12.2015  
(30) 24.06.2014 US 201462016600 P
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR WIEDERGABE VON MUSIK IN DIESEM MOMENT**  
• **MUSIC NOW PLAYING USER INTERFACE**  
• **INTERFACE UTILISATEUR DE LECTURE INSTANTANÉE DE MUSIQUE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CARRIGAN, Taylor, G., Cupertino, CA 95014, US  
HOWARD, Joe, Cupertino, CA 95014, US  
McGLINN, Joshua, Mooresville, NC 28117, US  
LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US  
KEIGHRAN, Benjamin, W., Cupertino, CA 95014, US  
BACHMAN, William, M., Cupertino, CA 95014, US  
CHEN, Elbert, D., Cupertino, CA 95014, US  
ROBBIN, Jeffrey, L., Cupertino, CA 95014, US  
FOLSE, Jennifer, L.C., Cupertino, CA 95014, US  
KRESS, Lynne, San Jose, CA 95126, US  
WESTERHOLD, Kory, M., Brooklyn, NY 11201, US  
GROMEK, Monika, E., Cupertino, CA 95014, US  
WOOD, Policarpo, Bonilla, Jr., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

<b>G06F 3/0482</b>	→ (51) <b>G06F 3/0484</b>
<b>G06F 3/0482</b>	→ (51) <b>H04L 29/08</b>
(51) <b>G06F 3/0484</b> (11) <b>3 268 844 B1</b> <b>G06T 11/00</b> <b>G06F 3/0482</b> <b>G06F 3/0486</b> <b>G06F 3/0488</b> <b>H04N 1/00</b> <b>G06F 9/451</b> <b>G06F 1/16</b> <b>G06F 3/0481</b> <b>G06F 9/00</b>	
(52) <b>G06F 3/04883; G06F 3/04817;</b> <b>G06F 3/0484; G06F 3/04842;</b> <b>G06F 3/0486; G06F 9/00; G06F 9/451;</b> <b>H04N 1/00095</b>	

- (25) En (26) En  
(21) 16762356.0 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018  
(86) US 2016/021403 08.03.2016  
(87) WO 2016/144977 2016/37 15.09.2016  
(30) 08.03.2015 US 201562129919 P  
30.09.2015 PCT/US2015/053353
- (54) • **GEMEINSAME NUTZUNG VON BENUTZERKONFIGURIERBAREN GRAFISCHEN KONSTRUKTEN**  
• **SHARING USER-CONFIGURABLE GRAPHICAL CONSTRUCTS**  
• **PARTAGE DE CONSTRUCTIONS GRAPHIQUES CONFIGURABLES PAR L'UTILISATEUR**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BLOCK, Eliza, Cupertino, CA 95014, US  
AGNOLI, Giovanni, M., Cupertino, CA 95014, US  
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US  
LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US  
WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US  
WILSON, Eric, Lance, Cupertino, CA 95014, US  
SALZMAN, Paul, W., Cupertino, CA 95014, US  
CARR, Vera, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

<b>G06F 3/0484</b> (11) <b>3 467 633 B1</b> <b>G06F 3/0488</b>	<b>H04L 12/24</b>
(52) <b>G06F 3/0488; G06F 3/04842;</b> <b>G06F 40/284; G06F 40/53</b>	
(25) Zh (26) En (21) 17809641.8 (22) 26.05.2017 <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> <li>(43) 10.04.2019 (86) CN 2017/086068 26.05.2017 (87) WO 2017/211202 2017/50 14.12.2017 (30) 07.06.2016 CN 201610399225</li> <li>(54) • <b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DATEN-EXTRAKTION</b> • <b>METHOD, DEVICE, AND TERMINAL DEVICE FOR EXTRACTING DATA</b> • <b>PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET DISPOSITIF TERMINAL POUR EXTRAIRE DES DONNÉES</b></li> <li>(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY</li> <li>(72) LIU, Lindong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN</li> <li>(74) Fish &amp; Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE</li>	

---

<b>G06F 3/0484</b>	→ (51) <b>G06F 3/038</b>
<b>G06F 3/0485</b>	→ (51) <b>G02B 27/01</b>
<b>G06F 3/0485</b>	→ (51) <b>G06F 3/0482</b>
<b>G06F 3/0486</b>	→ (51) <b>G06F 3/0484</b>
<b>G06F 3/0488</b>	→ (51) <b>G06F 3/038</b>
<b>G06F 3/0488</b>	→ (51) <b>G06F 3/0484</b>
<b>G06F 3/0488</b>	→ (51) <b>G06F 40/263</b>
<b>G06F 3/04886</b>	→ (51) <b>G06Q 20/32</b>
<b>G06F 3/04892</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 538 984 B1**  
**G06F 12/02** **G06F 21/60**  
**G06F 21/88**
- (52) **G06F 3/0673; G06F 3/0608;**  
**G06F 3/0652; G06F 12/023;**  
**G06F 21/78; G06F 21/79;**  
**G06F 2221/2143**
- (25) En (26) En  
(21) 17869770.2 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(86) FI 2017/050672 26.09.2017  
(87) WO 2018/087421 2018/20 17.05.2018  
(30) 09.11.2016 FI 20165842
- (54) • **VERFAHREN ZUM DATENLÖSCHEN EINER MASSENSPEICHERS**  
• **METHOD IN DATA WIPING OF A MASS STORAGE**  
• **PROCÉDÉ DE PURGE DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MASSE**
- (73) Jetico Inc. Oy, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
- (72) PICHUEV, Alexander, Novosibirsk 630058, RU
- (74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, 33401 Tampere, FI

---

<b>G06F 3/12</b> (11) <b>3 203 366 B1</b> <b>H04N 1/00</b> <b>H04L 12/24</b>	<b>H04L 12/24</b>
(52) <b>G06F 3/1204; G06F 3/1226;</b> <b>G06F 3/1236; G06F 3/1284;</b> <b>G06F 3/1286; H04L 41/12;</b> <b>H04L 41/22; H04L 41/0213</b>	
(25) En (26) En (21) 16185206.6 (22) 22.08.2016 <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> <li>(43) 09.08.2017 (30) 08.02.2016 JP 2016021400</li> <li>(54) • <b>BETRIEBSSYSTEM, SUCHVORRICHTUNG, SUCHPROGRAMM UND SUCHVERFAHREN</b> • <b>OPERATION SYSTEM, SEARCH DEVICE, SEARCH PROGRAM, AND SEARCH METHOD</b> • <b>SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT, DISPOSITIF DE RECHERCHE, PROGRAMME DE RECHERCHE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE</b></li> <li>(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP</li> <li>(72) OKUOKA, Takanori, Yokohama-shi, Kanagawa, JP YAMASAKI, Naoto, Yokohama-shi, Kanagawa, JP</li> <li>(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE</li>	

<b>G06F 3/12</b> → (51) <b>G06K 15/02</b>	WHOLEY, III, Joseph Skeffington, Belmont, Massachusetts 02478, US	<b>G06F 9/451</b> → (51) <b>G06F 3/0484</b>
<b>G06F 3/16</b> → (51) <b>G10L 15/30</b>	GOULD, Joel, Arlington, Massachusetts 02474, US	<b>G06F 9/455</b> → (51) <b>H04L 67/10</b>
<b>G06F 3/16</b> → (51) <b>H04R 3/00</b>	(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	<b>G06F 9/48</b> → (51) <b>G06F 8/34</b>
<b>G06F 7/544</b> → (51) <b>F16J 15/00</b>		<b>G06F 9/48</b> → (51) <b>H04B 7/185</b>
(51) <b>G06F 8/33</b> (11) <b>3 625 676 B1</b>	<b>G06F 8/65</b> → (51) <b>H04L 67/00</b>	(51) <b>G06F 9/50</b> (11) <b>2 862 075 B1</b>
(52) <b>G06F 8/33</b>	<b>G06F 9/00</b> → (51) <b>G06F 3/0484</b>	<b>G06F 9/54</b> <b>G09B 19/00</b>
(25) De (26) De		<b>G09B 25/02</b>
(21) 18734455.1 (22) 13.06.2018	(51) <b>G06F 9/44</b> (11) <b>2 761 446 B1</b>	(52) <b>G06F 9/5066; G06F 9/54;</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G06F 11/32</b> <b>G06F 11/34</b>	<b>G09B 19/0053; G09B 25/02</b>
(43) 25.03.2020	(52) <b>G06F 11/3233; G06F 11/3409;</b>	(25) De (26) De
(86) EP 2018/065585 13.06.2018	<b>G06F 11/3466</b>	(21) 13745333.8 (22) 10.06.2013
(87) WO 2019/011559 2019/03 17.01.2019	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2017 EP 17180475	(21) 12836856.0 (22) 27.09.2012	(43) 22.04.2015
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ANWENDERS BEI EINER ERSTELLUNG EINER SOFTWARE-APPLIKATION UND COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS SOWIE IM RAHMEN EINES SOLCHEN VERFAHRENS VERWENDBARE PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) DE 2013/000311 10.06.2013
• METHOD FOR SUPPORTING A USER IN THE CREATION OF A SOFTWARE APPLICATION AND COMPUTER PROGRAM USING AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD AND PROGRAMMING INTERFACE WHICH CAN BE USED IN SUCH A METHOD	(43) 06.08.2014	(87) WO 2013/189475 2013/52 27.12.2013
• PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN UTILISATEUR LORS D'UNE CRÉATION D'UNE APPLICATION LOGICIELLE ET PROGRAMME INFORMATIQUE COMPRENANT UNE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ ET INTERFACE PROGRAMMABLE POUVANT ÊTRE UTILISÉE DANS LE CADRE D'UN TEL PROCÉDÉ	(86) KR 2012/007818 27.09.2012	(30) 19.06.2012 DE 102012012044
(73) Mendix Technology B.V., Wilhelminalade 197, 3072 AP Rotterdam, NL	(87) WO 2013/048141 2013/14 04.04.2013	(54) • SIMULIEREN EINES KOMPLEXEN SYSTEMS
(72) SELLE, Sven, 90489 Nürnberg, DE	(30) 29.09.2011 KR 20110098805	• SIMULATION OF A COMPLEX SYSTEM
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES NUTZUNGSVERLAUFS VON ZWISCHEN VORRICHTUNGEN AUSGEFÜHRTEN ANWENDUNGEN	• SIMULATION D'UN SYSTÈME COMPLEXE
	• SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING USAGE HISTORY OF APPLICATIONS EXECUTED BETWEEN DEVICES	(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AFFICHER UN HISTORIQUE D'UTILISATION D'APPLICATIONS EXÉCUTÉES ENTRE DES DISPOSITIFS	(72) OSWALD, Ralf, 55758 Kempfeld, DE
	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	HUBER, Robert, 93453 Neukirchen, DE
	(72) HWANG, Chang Hwan, Seoul 156-080, KR	FÖRSTER, Martin, 04626 Schmölln, DE
	BAHN, Sahng Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 448-162, KR	(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE
	HONG, Sung Soo, Seoul 136-041, KR	
	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(51) <b>G06F 9/50</b> (11) <b>3 382 544 B1</b>
		(52) <b>G06F 9/5044; G06F 9/5061</b>
(51) <b>G06F 8/34</b> (11) <b>3 189 432 B1</b>	(51) <b>G06F 9/44</b> (11) <b>3 191 942 B1</b>	(25) En (26) En
<b>G06F 9/448</b> <b>G06F 9/48</b>	(52) <b>G06F 16/986; G06F 8/38;</b>	(21) 18155601.0 (22) 07.02.2018
(52) <b>G06F 9/4843; G06F 8/34;</b>	<b>G06F 16/958; G06F 8/34</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>G06F 9/4494</b>	(25) En (26) En	(43) 03.10.2018
(25) En (26) En	(21) 15781145.6 (22) 31.08.2015	(30) 30.03.2017 US 201715474005
(21) 15770680.5 (22) 02.09.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • DYNAMISCH ZUSAMMENSTELLBARES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENZENTRUM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUSAMMENSTELLUNG EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 19.07.2017	• DYNAMICALLY COMPOSABLE COMPUTING SYSTEM, A DATA CENTER, AND METHOD FOR DYNAMICALLY COMPOSING A COMPUTING SYSTEM
(43) 12.07.2017	(86) IB 2015/056615 31.08.2015	• SYSTÈME INFORMATIQUE COMPOSABLE DYNAMIQUEMENT, CENTRE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA COMPOSITION DYNAMIQUE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE
(86) US 2015/048079 02.09.2015	(87) WO 2016/038503 2016/11 17.03.2016	(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(87) WO 2016/036813 2016/10 10.03.2016	(30) 10.09.2014 US 201462048774 P	(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
(30) 02.09.2014 US 201462044614 P	22.12.2014 US 201414580172	KUMAR, Karthik, Chandler, AZ 85249, US
02.09.2014 US 201462044730 P	(54) • INTERAKTIVER WEBANWENDUNGSEDTOR	LEUNG, John Chun Kwok, Folsom, CA 95630-2252, US
20.05.2015 US 201562164175 P	• INTERACTIVE WEB APPLICATION EDITOR	SCHMISSEUR, Mark, Phoenix, AZ 85048, US
(54) • STEUERUNG VON DATENVERARBEITUNGS-AUFGABEN	• ÉDITEUR INTERACTIF D'APPLICATION WEB	WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
• CONTROLLING DATA PROCESSING TASKS	(73) MK Systems USA Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US	(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
• CONTROLE DES TACHES DE TRAITEMENT DE DONNÉES	(72) UNTER ECKER, Oliver, Los Angeles, California 91364, US	
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US	WESTMAN, Nickolas, Los Gatos, California 95032, US	
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
SHAPIRO, Richard, Arlington, Massachusetts 02474, US		
WEISS, Adam, Lexington, Massachusetts 02420, US		
ROBERTS, Andrew F., Melrose, Massachusetts 02176, US	<b>G06F 9/4401</b> → (51) <b>F04D 19/04</b>	<b>G06F 9/50</b> → (51) <b>G06F 1/3212</b>
	<b>G06F 9/448</b> → (51) <b>G06F 8/34</b>	<b>G06F 9/50</b> → (51) <b>G06F 21/53</b>
		<b>G06F 9/54</b> → (51) <b>G06F 9/50</b>

**G06F 11/07** → (51) **G08G 1/09**

---

**G06F 11/30** → (51) **F04D 19/04**

---

**G06F 11/30** → (51) **G01R 19/165**

---

**G06F 11/32** → (51) **G06F 9/44**

---

**G06F 12/00** → (51) **G06F 13/16**

---

**G06F 12/02** → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 12/123** (11) **3 465 477 B1**  
**H04L 29/08**

(52) **H04L 67/2852; G06F 12/123;**  
**G06F 16/9574; H04L 67/2847;**  
**G06F 2212/464**

(25) En (26) En  
(21) 17729629.0 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/034751 26.05.2017  
(87) WO 2017/210123 2017/49 07.12.2017  
(30) 01.06.2016 US 201615170668

(54) • **ABLAUF UND AKTUALISIERUNG VON**  
**ZWISCHENGESPEICHERTEN DATEN**  
• **CACHED DATA EXPIRATION AND**  
**REFRESH**  
• **EXPIRATION ET RAFRAÎCHISSEMENT DE**  
**DONNÉES MISES EN ANTÉMÉMOIRE**

(73) Home Box Office, Inc., 1100 Avenue of The  
Americas, New York, NY 10036, US

(72) LUTZ, Jonathan David, New York, New York  
10036, US  
BUSAYARAT, Sata, New York, New York  
10036, US  
QI, Mei, New York, New York 10036, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 531 296 B1**  
**G06F 12/00** **G06T 1/20**  
**H04N 5/225** **H04N 5/332**

(52) **G06F 12/00; G06F 13/16; G06T 1/20;**  
**H04N 5/225; H04N 5/332**

(25) Ja (26) En  
(21) 17863146.1 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(86) JP 2017/037122 13.10.2017  
(87) WO 2018/074340 2018/17 26.04.2018  
(30) 20.10.2016 JP 2016206052

(54) • **KAMERAVORRICHTUNG**  
• **CAMERA DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CAMÉRA**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hita-  
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) MATSUO, Shigeru, Tokyo 100-8280, JP  
SASAMOTO, Manabu, Tokyo 100-8280, JP  
ICHIGE, Atsushi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

**G06F 13/16** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06F 13/42** → (51) **G11C 7/10**

---

**G06F 13/42** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 16/11** (11) **2 907 050 B1**  
**G06F 30/00**

(52) **G06F 16/128; G06F 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 12806735.2 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015  
(86) US 2012/063394 02.11.2012  
(87) WO 2014/058440 2014/16 17.04.2014  
(30) 12.10.2012 US 201213651237

(54) • **CLOUD-PLATTFORM ZUR VERWALTUNG**  
**VON DESIGN-DATEN**  
• **CLOUD PLATFORM FOR MANAGING**  
**DESIGN DATA**  
• **PLATEFORME CLOUD DE GESTION**  
**DONNÉES DE CONCEPTION**

(73) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San  
Rafael, CA 94903, US

(72) AWE, James, Santa Rosa, California 95404,  
US  
MARIAS, Johannes Leon, Mountain View,  
California 94043, US  
GUO, Jianfeng, Shanghai, CN  
PAHUCKI, Nathan James, Miami, Florida  
33179-3899, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**G06F 16/13** → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 16/22** (11) **3 510 498 B1**  
**G06F 16/2457** **G06F 16/2455**  
**G06F 16/2458** **G06F 16/2453**

(52) **G06F 16/24564; G06F 16/221;**  
**G06F 16/2237; G06F 16/2282;**  
**G06F 16/24537; G06F 16/2455;**  
**G06F 16/2456; G06F 16/2462**

(25) En (26) En  
(21) 17771966.3 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019  
(86) US 2017/051118 12.09.2017  
(87) WO 2018/049380 2018/11 15.03.2018  
(30) 12.09.2016 US 201662393181 P

(54) • **EFFIZIENTE BEURTEILUNG VON ANFRAGEN**  
**MIT MEHREREN PRÄDIKATAUS-**  
**DRÜCKEN**  
• **EFFICIENT EVALUATION OF QUERIES**  
**WITH MULTIPLE PREDICATE**  
**EXPRESSIONS**  
• **ÉVALUATION EFFICACE D'INTERROGA-**  
**TIONS AYANT DE MULTIPLES EXPRES-**  
**SIONS PRÉDICATIVES**

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle  
Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores,  
CA 94065, US

(72) CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores,  
California 94065, US  
LUI, Dennis, Redwood Shores, California  
94065, US  
HOLLOWAY, Allison L., Redwood Shores,  
California 94065, US  
LEWIS, Sheldon A.K., Redwood Shores,  
California 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herr-  
mann Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/22**

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 362 808 B1**  
**G06F 16/24552; G06F 16/24524;**  
**G06F 16/24539; G06F 16/2455**

(25) En (26) En  
(21) 16855899.7 (22) 29.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(86) US 2016/049312 29.08.2016

(87) WO 2017/065886 2017/16 20.04.2017  
(30) 14.10.2015 US 201514883581

(54) • **CACHE-OPTIMIERUNG ZUR DATENAUF-**  
**BEREITUNG**  
• **CACHE OPTIMIZATION FOR DATA**  
**PREPARATION**  
• **OPTIMISATION D'ANTÉMÉMOIRE POUR**  
**PRÉPARATION DE DONNÉES**

(73) Paxata, Inc., 305 Walnut St. 2nd Floor,  
Redwood City, CA 94063, US

(72) BREWSTER, Dave, Redwood City, CA  
94063, US  
TSO, Victor, Tze-Yeuan, Redwood City, CA  
94063, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson  
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/22**

**G06F 16/2457** → (51) **G06F 16/22**

**G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/22**

**G06F 16/41** → (51) **G01S 19/00**

(51) **G06F 16/583** (11) **3 343 399 B1**  
**G06F 16/00; G06F 16/284;**  
**G06F 16/35; G06F 16/58;**  
**G06F 16/5854; G06F 16/907**

(25) Ko (26) En  
(21) 16864556.2 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018  
(86) KR 2016/012871 09.11.2016  
(87) WO 2017/082630 2017/20 18.05.2017  
(30) 11.11.2015 KR 20150158197

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**VERARBEITUNG VON METADATEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING**  
**METADATA**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT**  
**DE TRAITER DES MÉTADONNÉES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Woo-Chan, Seoul 07008, KR  
HEO, Jun-Seok, Seoul 06624, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold &  
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
The Hague, NL

**G06F 16/632** → (51) **G10H 1/20**

**G06F 16/68** → (51) **G10H 1/20**

**G06F 16/683** → (51) **G10H 1/20**

(51) **G06F 17/16** (11) **3 712 785 B1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/063**

(52) **G06F 17/16; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/063**

(25) Zh (26) En  
(21) 20164393.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020  
(30) 21.03.2019 CN 201910216313

(54) • **BETRIEBSVERFAHREN, VORRICHTUNG**  
**UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE**  
• **OPERATION METHOD, APPARATUS AND**  
**RELATED PRODUCTS**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, APPA-**  
**REIL ET PRODUITS ASSOCIÉS**

(73) Cambricon Technologies Corporation  
Limited, Room 1601, 16 / F, Block D,  
Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road  
Haidian District, Beijing 100191, CN



- (72) MENG, Xiaofu, Beijing 100191, CN  
WU, Zhihui, Beijing 100191, CN  
LI, Wei, Beijing 100191, CN  
LI, Tao, Beijing 100191, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597  
Düsseldorf, DE

---

- (51) **G06F 21/10** (11) **2 212 822 B1**  
**G06Q 20/38** **H04L 9/08**  
**G06Q 20/3829; G06F 21/10;**  
**H04L 9/083; H04L 2209/60**
- (25) En (26) En  
(21) 08838391.4 (22) 07.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010  
(86) US 2008/079118 07.10.2008  
(87) WO 2009/048893 2009/16 16.04.2009  
(30) 11.10.2007 US 870964
- (54) • MEHRFAKTOR-INHALTSSCHUTZ  
• MULTI-FACTOR CONTENT PROTECTION  
• PROTECTION DE CONTENU À FACTEURS  
MULTIPLES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) MALAVIARACHCHI, Rushmi U., Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
KAMAT, Mayur, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
CROSS, David B., Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 221 814 B1**  
**G06F 21/12** **G06F 21/84**  
**G06F 21/84; G06F 21/123;**  
**G06F 2221/2125**
- (25) En (26) En  
(21) 15861949.4 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017  
(86) US 2015/056951 22.10.2015  
(87) WO 2016/081149 2016/21 26.05.2016  
(30) 22.11.2014 US 201414550959
- (54) • TRANSPARENTE AUSFÜHRUNG VON GE-  
HEIMMEM INHALT  
• TRANSPARENT EXECUTION OF SECRET  
CONTENT  
• EXÉCUTION TRANSPARENTE DE  
CONTENU SECRET
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SEDAYAO, Jeffrey, C., San Jose, CA 95131-  
2424, US  
JIBAJA, Ivan, San Jose, CA 95126, US  
VARADARAJAN, Srikanth, Hillsboro, OR  
97124, US  
LAL, Reshma, Hillsboro, OR 97124, US  
DESAI, Soham, Jayesh, Atlanta, GA 30318,  
US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

---

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 588 337 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/08**  
**H04L 63/10; G06F 21/10;**  
**H04W 12/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19181361.7 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020

- (30) 21.06.2018 FR 1855481
- (54) • STEUERUNG EINER DATENSPEICHER-  
VORRICHTUNG  
• CONTROL OF A DATA STORAGE DEVICE  
• PILOTAGE D'UN DISPOSITIF DE STOC-  
KAGE DE DONNEES
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GAILLET, Thierry, 92326 Châtillon Cedex,  
FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

- G06F 21/10** → (51) **G11B 20/00**

---

- G06F 21/12** → (51) **G06F 21/10**

---

- G06F 21/30** → (51) **G06F 21/44**

---

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 528 154 B1**  
**G06F 21/35**  
**G06F 21/31; G06F 21/35;**  
**G06F 2221/2103**
- (25) En (26) En  
(21) 19157601.6 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(30) 15.02.2018 US 201815897791
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AU-  
THENTIFIZIERUNGSCODEEINGABE MIT-  
HILFE MOBILER ELEKTRONISCHER  
VORRICHTUNGEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHEN-  
TICATION CODE ENTRY USING MOBILE  
ELECTRONIC DEVICES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SAISIE DE  
CODE D'AUTHENTIFICATION AU MOYEN  
DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES  
MOBILES
- (73) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive,  
San Jose, CA 95134, US
- (72) HAJIMUSA, Imran A., San Jose, CA Cali-  
fornia 95120, US  
MADDEN, Chris Anthony, Dublin, IE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (60) 22167068.0

---

- G06F 21/31** → (51) **G06Q 50/26**

---

- G06F 21/31** → (51) **G07C 5/08**

---

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 314 493 B1**  
**G06K 9/00** **G06F 3/048**  
**H04M 1/67**  
**G06F 3/048; G06F 21/32;**  
**G06V 40/12; G06V 40/1306;**  
**H04M 1/67; H04M 2250/22**
- (25) En (26) En  
(21) 16732408.6 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) US 2016/036503 08.06.2016  
(87) WO 2017/003654 2017/01 05.01.2017  
(30) 29.06.2015 US 201562186223 P  
15.09.2015 US 201514854852
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AKTIVIERUNG DER BERÜHRUNGSBILD-  
SCHIRMANZEIGE EINER MOBILLEN VOR-  
RICHTUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
ENABLING THE TOUCHSCREEN DISPLAY  
OF A MOBILE DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACTIVER  
L'ÉCRAN TACTILE D'UN DISPOSITIF  
MOBILE

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAGAN, Noam, San Diego, California  
92121-1714, US  
DENNIS, Ravit, San Diego, California 92121-  
1714, US  
BARENBOIM, Lior, San Diego, California  
92121-1714, US  
DAVID, Lior, San Diego, California 92121-  
1714, US  
DU, Eliza, San Diego, California 92121-1714,  
US  
BANDYOPADHYAY, Saurav, San Diego,  
California 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-  
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-  
würzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 739 482 B1**  
**H04L 29/06** **G06F 21/34**  
**G06K 9/00** **G06F 21/31**  
**H04L 63/0861; G06F 21/32;**  
**G06F 21/34; G06V 10/751;**  
**G06V 40/168; G06V 40/172;**  
**H04L 63/0853; H04L 63/20;**  
**G06F 21/31; H04L 2463/082**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18899721.7 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(86) JP 2018/042335 15.11.2018  
(87) WO 2019/138688 2019/29 18.07.2019  
(30) 12.01.2018 JP 2018003230
- (54) • GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG  
• FACIAL RECOGNITION DEVICE  
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE  
FACIALE
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) KOCHI, Taketo, Tokyo 108-8001, JP  
SAITO, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- (60) 22165758.8

---

- G06F 21/32** → (51) **G10L 15/30**

---

- G06F 21/34** → (51) **G06F 21/32**

---

- G06F 21/35** → (51) **G06F 21/31**

---

- G06F 21/35** → (51) **G06F 21/44**

---

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 449 655 B1**  
**G06F 21/35** **G06F 21/30**  
**H04L 9/40** **H04W 4/40**  
**H04W 4/80** **H04W 12/041**  
**H04W 12/065** **H04W 12/06**
- (52) **G06F 21/305; G06F 21/35;**  
**G06F 21/44; H04L 63/0853;**  
**H04W 4/40; H04W 4/80;**  
**H04W 12/041; H04W 12/065;**  
**H04W 12/068; G06F 2221/2151**
- (25) De (26) De  
(21) 17715656.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) EP 2017/057509 30.03.2017  
(87) WO 2017/186445 2017/44 02.11.2017  
(30) 29.04.2016 DE 102016207339
- (54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN INTER-  
AKTION EINES NUTZERS MIT EINEM

MOBILEN ENDGERÄT UND EINER WEITEREN INSTANZ  
• METHOD FOR THE SECURE INTERACTION OF A USER WITH A MOBILE TERMINAL AND A FURTHER ENTITY  
• PROCÉDÉ D'INTERACTION SÉCURISÉE D'UN UTILISATEUR AVEC UN TERMINAL MOBILE ET UNE AUTRE ENTITÉ

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) BARTELS, Bastian, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 495 977 B1**  
**G06F 21/56** **G06F 21/85**

(52) **G06F 21/85; G06F 21/567**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18210861.3 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 07.12.2017 FR 1701282

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES INFORMATIONSSYSTEMS  
• SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AN INFORMATION SYSTEM  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE

(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LENORMAND, Sébastien, 92622 Gennevilliers, FR  
FRANCILLON, Olivier, 92622 Gennevilliers, FR  
LENORMAND, Séverine, 92622 Gennevilliers, FR  
BRUGEAS, Antoine, 92622 Gennevilliers, FR  
PEREZ, Frédéric, 92622 Gennevilliers, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G06F 21/44** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 455 775 B1**  
**G06F 9/50**

(52) **G06F 21/53; G06F 9/5077**

(25) En (26) En  
(21) 17723345.9 (22) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(86) EP 2017/061237 10.05.2017  
(87) WO 2017/194637 2017/46 16.11.2017  
(30) 11.05.2016 EP 16169263

(54) • SOFTWARE-BEHÄLTTERPROFILIERUNG  
• SOFTWARE CONTAINER PROFILING  
• PROFILAGE DE RÉCIPIENT DE LOGICIEL

(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB  
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **3 522 056 B1**  
**G06F 21/62** **H04W 12/02**  
**H04L 9/00** **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/6254; G06F 21/53; H04L 9/3239; H04W 12/02; H04L 2209/38**

(25) En (26) En  
(21) 18155662.2 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(30) 06.02.2018 EP 18155269

(54) • VERTEILTES RECHENSYSTEM ZUR ANONYMSIERTEN BERECHNUNG  
• DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM FOR ANONYMIZED COMPUTATION  
• SYSTÈME DE CALCUL DISTRIBUÉ POUR CALCUL ANONYME

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) BITAULD, David, Cambridge CB2 8DL, GB  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 662 401 B1**  
**H04L 29/06** **G06F 21/56**  
**G06F 21/57**

(52) **G06F 21/552; G06F 21/57; H04L 63/1466; H04L 63/1425; H04L 63/1483**

(25) En (26) En  
(21) 18743562.3 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020  
(86) EP 2018/070631 30.07.2018  
(87) WO 2019/025385 2019/06 07.02.2019  
(30) 02.08.2017 EP 17184580

(54) • DETEKTION VON BÖSWILLIGEN KONFIGURATIONÄNDERUNGEN FÜR WEBANWENDUNGEN  
• DETECTING MALICIOUS CONFIGURATION CHANGE FOR WEB APPLICATIONS  
• DÉTECTION DE CHANGEMENT MALVEILLANT DE CONFIGURATION POUR DES APPLICATIONS WEB

(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB  
DU, Xiaofeng, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/60** → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 844 656 B1**  
**H04W 12/00** **H04W 12/02**  
**H04L 67/125** **H04W 12/37**  
**H04L 9/40**

(52) **G06F 21/6254; H04L 67/125; H04W 12/02; H04W 12/37; H04L 63/20**

(25) En (26) En  
(21) 19750020.0 (22) 26.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) US 2019/043562 26.07.2019  
(87) WO 2020/046505 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 US 201816117138

(54) • RECHNERSYSTEM ZUR DURCHSETZUNG EINER RICHTLINIE ZUR ANONYMITÄT VON UNTERNEHMENS MOBILITÄTSVERWALTUNGSMETADATEN UND VERWANDTE VERFAHREN

• COMPUTING SYSTEM PROVIDING ENTERPRISE MOBILITY MANAGEMENT METADATA ANONYMITY POLICY ENFORCEMENT AND RELATED METHODS  
• SYSTÈME INFORMATIQUE FOURNISANT UNE APPLICATION DE POLITIQUE D'ANONYMAT DE MÉTADONNÉES DE GESTION DE MOBILITÉ D'ENTREPRISE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) DI PIETRO, Marcos Alejandro, Fort Lauderdale, Florida 33309, US  
DUCHASTEL, Thierry, Fort Lauderdale, Florida 33309, US  
AKONDI, Anjaneya Padmakar, Fort Lauderdale, Florida 33309, US  
WIEBE, Philip, Fort Lauderdale, Florida 33309, US  
MUMMIDI, Raja, Fort Lauderdale, Florida 33309, US  
MAYNARD, Jacob, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 394 788 B1**  
**G06F 21/64; G06Q 2220/00**

(25) En (26) En  
(21) 16819088.2 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/082209 21.12.2016  
(87) WO 2017/108971 2017/26 29.06.2017  
(30) 24.12.2015 EP 15307143

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINER TRANSAKTION  
• METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING THE SECURITY OF A TRANSACTION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ D'UNE TRANSACTION

(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) VIOLA, Francesco, 92190 Meudon, FR  
TUAN KHANH, Le Do, 92190 Meudon, FR  
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

**G06F 21/84** → (51) **G06F 21/10**

**G06F 21/85** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/85** → (51) **G07C 5/08**

**G06F 21/88** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 30/00** → (51) **G06F 16/11**

(51) **G06F 40/263** (11) **3 785 145 B1**  
**G06F 40/284** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0488** **G06K 9/68**  
**G06K 9/00**

(52) **G06V 10/82; G06F 3/018; G06F 3/04883; G06F 40/263;**

**G06F 40/284; G06V 30/246; G06V 30/32**

(25) En (26) En  
(21) 19733187.9 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(86) US 2019/031925 13.05.2019  
(87) WO 2019/231640 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 US 201815991383  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG FÜR HANDGESCHRIBENEN TEXT**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC LANGUAGE DETECTION FOR HANDWRITTEN TEXT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LANGUE POUR TEXTE MANUSCRIT**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) TU, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WANG, Zhe, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 40/284** → (51) **G06F 40/263**

**G06K 7/10** → (51) **B65G 21/20**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 567 518 B1**  
**G06T 7/12** **G06K 9/46**  
(52) **G06T 7/12; G06V 10/443; G06V 20/588; G06T 2207/20021; G06T 2207/30256**

(25) En (26) En  
(21) 18171332.2 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(54) • **FAHRBAHNMARKIERUNGSKENNUNG**  
• **LANE MARKER RECOGNITION**  
• **RECONNAISSANCE DE MARQUAGE DE VOIE**

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
(72) Kurian, Jittu, 42349 Wuppertal, DE  
Zhao, Kun, 47059 Duisburg, DE  
Meuter, Mirko, 40699 Erkrath, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **G01S 7/41**

**G06K 9/00** → (51) **G01S 19/00**

**G06K 9/00** → (51) **G03B 17/17**

**G06K 9/00** → (51) **G05D 1/02**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 40/263**

**G06K 9/00** → (51) **G06Q 20/32**

**G06K 9/32** → (51) **B26D 5/00**

**G06K 9/46** → (51) **G05D 1/02**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/62** → (51) **G05D 1/02**

**G06K 9/68** → (51) **G06F 40/263**

(51) **G06K 15/02** (11) **3 676 762 B1**  
**G06F 3/12**  
(52) **G06K 15/1807; G06F 3/1211; G06F 3/1243; G06F 3/1244; G06F 3/1285; G06K 15/1822; G06K 15/1861; G06K 15/1889**

(25) En (26) En  
(21) 17771349.2 (22) 31.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) EP 2017/071920 31.08.2017  
(87) WO 2019/042558 2019/10 07.03.2019  
(54) • **ERZEUGUNG VON GERASTERTEN MODIFIZIERTEN BILDERN AUS EINEM GERASTERTE SEED-BILD**  
• **GENERATING RASTERIZED MODIFIED IMAGES FROM A RASTERIZED SEED IMAGE**  
• **GÉNÉRATION D'IMAGES MODIFIÉES ET TRAMÉES À PARTIR D'UNE IMAGE DE SEMENCES TRAMÉE**

(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
(72) ZAMIR, Raz, 76101 Ness Ziona, IL  
SHAHAM, Noam, 76101 Ness Ziona, IL  
GAASH, Amir, 76101 Ness Ziona, IL  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(60) 21169250.4 / 3 869 405

(51) **G06K 17/00** (11) **3 640 848 B1**  
**H04W 4/70** **H04L 12/66**

(52) **H04W 4/70; G06K 17/0025; H04L 12/66; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 18885870.8 (22) 18.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) CN 2018/110758 18.10.2018  
(87) WO 2019/109742 2019/24 13.06.2019  
(30) 06.12.2017 CN 201711278630  
(54) • **VERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR ARTIKELVERARBEITUNG MITTELS RFID- UND LPWAN-TECHNOLOGIE**  
• **METHOD, TERMINAL AND SYSTEM FOR ARTICLE PROCESSING USING RFID AND LPWAN TECHNOLOGY**  
• **PROCÉDÉ, TERMINAL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ARTICLES UTILISANT LA TECHNOLOGIE RFID ET LPWAN**

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
CHEN, Li, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHOU, Le, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
YAO, Sihai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 731 148 B1**  
**G06K 19/077**

(52) **G06K 19/07767; G06K 19/07; G06K 19/0723; G06K 19/077**

(25) Ja (26) En  
(21) 18891083.0 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) JP 2018/046814 19.12.2018  
(87) WO 2019/124445 2019/26 27.06.2019  
(30) 20.12.2017 JP 2017244263  
(54) • **ELEKTRONISCHE ETIKETTVOORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC TAG DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE**

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) TANAKA Junsuke, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06K 19/077** → (51) **A61M 5/32**

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**

**G06M 1/00** → (51) **G01N 35/00**

(51) **G06M 1/26** (11) **2 005 372 B1**  
**G06M 1/166; A61M 15/0075**

(25) En (26) En  
(21) 07712893.2 (22) 13.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

HR  
(43) 24.12.2008  
(86) GB 2007/000867 13.03.2007  
(87) WO 2007/104964 2007/38 20.09.2007  
(30) 14.03.2006 GB 0605150  
(54) • **ZÄHLER ZUR VERWENDUNG IN EINER MEDIKAMENTEN-ABGABEVORRICHTUNG**  
• **COUNTER FOR USE WITH A MEDICAMENT DISPENSER**  
• **COMPTEUR A UTILISER AVEC UN DISTRIBUTEUR DE MEDICAMENT**

(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(72) CROSBY, Gary Thomas, Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB  
ELLIMAN, David Vincent, Sudbury, Suffolk CO10 0HU, GB  
KELLY, Andrew Michael, Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB  
(74) Rice, Jason Neale, GlaxoSmithKline Global Patents (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **G06N 3/00** (11) **3 629 246 B1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/086; G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 19154841.1 (22) 31.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020  
(30) 27.09.2018 EP 18197366

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUCHE NACH NEURONALEN ARCHITEKTUREN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NEURAL ARCHITECTURE SEARCH**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE D'ARCHITECTURE NEURONALE**

(73) Swisscom AG, Alte Tiefenastrasse 6, 3050 Bern, CH  
(72) Bennani-Smires, Kamil, 3050 Bern, CH  
Baeriswyl, Michael, 3050 Bern, CH  
Musat, Claudiu, 3050 Bern, CH  
Benyahia, Yassine, 3050 Bern, CH

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire  
The Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 663 988 B1**  
**G06N 3/063**

(52) **G06N 3/0635; G06N 3/049**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19212046.7 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(30) 07.12.2018 FR 1872515

(54) • **KÜNSTLICHES NEURON FÜR NEURO-  
MORPHEN CHIP MIT RESISTIVEN SY-  
NAPSEN**

• **ARTIFICIAL NEURON FOR NEURO-  
MORPHIC CHIP WITH RESISTIVE  
SYNAPSES**

• **NEURONE ARTIFICIEL POUR PUCE  
NEUROMORPHIQUE À SYNAPSES  
RÉSISTIVES**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,  
rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) Rummens, François, 38054 GRENOBLE  
Cedex 09, FR

Valentian, Alexandre, 38054 GRENOBLE  
Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**G06N 3/04** → (51) **G06F 17/16**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 3/063** → (51) **G06F 17/16**

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 3/12** → (51) **C12P 19/34**

**G06N 7/00** → (51) **A01B 79/00**

**G06N 99/00** → (51) **G05B 15/02**

**G06Q 10/04** → (51) **B26D 5/00**

**G06Q 10/04** → (51) **B64G 1/10**

**G06Q 10/04** → (51) **H02J 3/00**

**G06Q 10/04** → (51) **H04L 29/08**

**G06Q 10/06** → (51) **B64G 1/10**

**G06Q 10/06** → (51) **H02J 3/00**

**G06Q 10/06** → (51) **H04B 7/185**

**G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/24** → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/32** (11) **2 874 111 B1**  
**G07F 15/00**

(52) **G06Q 20/3278; G07F 15/006**

(25) En (26) En

(21) 14187899.1 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015

(30) 15.11.2013 US 201314081515

(54) • **Drahtlose Stromversorgung zur Aktivie-  
rung eines Zahlvorgangs**

• **WIRELESS POWER SUPPLY TO ENABLE  
PAYMENT TRANSACTION**

• **Alimentation sans fil pour permettre une  
transaction de paiement**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(72) Neumann, Kai, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Van Lammeren, Johannes, Redhill, Surrey  
RH1 1SH, GB

Brink, Klass, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-  
conductors Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 400 565 B1**

**G06F 3/04886** **G06Q 20/36**

**H04M 1/72412** **H04B 5/00**

**G06Q 20/22** **G06K 9/00**

**G06Q 20/40** **G06V 40/12**

(52) **G06F 3/04886; G06Q 20/227;**

**G06Q 20/32; G06Q 20/326;**

**G06Q 20/3278; G06Q 20/36;**

**G06Q 20/40145; G06V 40/1365;**

**H04B 5/0031; H04B 5/0081;**

**H04M 1/72412; H04B 5/0037;**

**H04M 2250/04; H04M 2250/22**

(25) En (26) En

(21) 16883963.7 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) KR 2016/012004 25.10.2016

(87) WO 2017/119579 2017/28 13.07.2017

(30) 06.01.2016 KR 20160001700

24.10.2016 US 201615332274

(54) • **MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN  
ZUR STEUERUNG DAVON**

• **MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR  
CONTROLLING THE SAME**

• **TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ  
DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEON, Jaebeom, Seoul 06772, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,  
81541 München, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 410 376 B1**

**G06Q 20/24** **G06Q 20/38**

**G06Q 20/40**

(52) **G06Q 20/3265; G06Q 20/24;**

**G06Q 20/32; G06Q 20/3227;**

**G06Q 20/351; G06Q 20/3829;**

**G06Q 20/40; G06Q 20/4037;**

**G06Q 2220/00; H04L 2209/38**

(25) Zh (26) En

(21) 17743591.4 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) CN 2017/071254 16.01.2017

(87) WO 2017/128976 2017/31 03.08.2017

(30) 25.01.2016 CN 201610051643

(54) • **KREDITZahlVERFAHREN UND -VOR-  
RICHTUNG AUF BASIS DER KARTENE-  
MULATION EINES MOBILEN ENDGERÄTS**

• **CREDIT PAYMENT METHOD AND DEVICE  
BASED ON CARD EMULATION OF  
MOBILE TERMINAL**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PAIEMENT  
DE CRÉDIT SUR LA BASE D'UNE  
ÉMULATION DE CARTE D'UN TERMINAL  
MOBILE**

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,  
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,  
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) CHEN, Xing, Hangzhou Zhejiang 310099, CN  
WANG, Lei, Hangzhou Zhejiang 310099, CN  
SHEN, Yuebin, Hangzhou Zhejiang 310099,  
CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**G06Q 20/32** → (51) **G07F 19/00**

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/38** → (51) **G06F 21/10**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 50/26**

**G06Q 50/06** → (51) **G01M 3/38**

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/00**

**G06Q 50/22** → (51) **A61B 5/145**

(51) **G06Q 50/26** (11) **3 203 436 B1**

**G06F 21/31** **G06Q 20/40**

(52) **G06Q 50/26; G06F 21/31;**

**G06F 21/316; G06Q 20/4016**

(25) En (26) En

(21) 17000090.5 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(30) 04.02.2016 FR 1650875

04.02.2016 US 201615015871

(54) • **ÜBERWACHUNG DER BENUTZERAU-  
THENTIZITÄT IN EINEM VERTEILTEN  
SYSTEM**

• **MONITORING USER AUTHENTICITY IN  
DISTRIBUTED SYSTEM**

• **CONTRÔLE DE L'AUTHENTICITÉ D'UN  
UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME  
DISTRIBUÉ**

(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard  
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) Amar, Virginie, 06410 Biot, FR

Barlet, Jeremie, 06200 Nice, FR

Peicle, Romain, 06600 Antibes, FR

Thonnard, Olivier, 06130 Grasse, FR

Zouaoui, Jihane, 06330 Roquefort les Pins,  
FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06T 1/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06T 1/00** → (51) **B64G 1/10**

**G06T 1/00** → (51) **G03B 17/17**

**G06T 1/20** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 038 052 B1**

**G06T 5/30** **G06T 7/00**

**G06T 7/11** **G06T 7/143**

**G06T 7/155**

(52) **G06T 5/002; G06T 5/30; G06T 7/0012;**

**G06T 7/11; G06T 7/143; G06T 7/155;**

**G06T 2207/10024; G06T 2207/20208;**

**G06T 2207/30041; G06T 2207/30096;**

**G06T 2207/30101**

(25) En (26) En

(21) 15202420.4 (22) 23.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (30) 25.12.2014 JP 2014261572  
14.05.2015 JP 2015098708
- (54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN IN DIESER VORRICHTUNG*  
• *DIAGNOSIS SUPPORT APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD IN THE SAME APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SUPPORT DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DANS LE MÊME APPAREIL*
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) NAKAJIMA, Mitsuyasu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 251 084 B1**  
**H04N 19/186** G09G 5/10  
**H04N 19/186; H04N 19/98;**  
**H04N 19/30; H04N 19/85;**  
G09G 2320/0271; G09G 2340/0428;  
G09G 2360/16
- (25) En (26) En  
(21) 16701608.8 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) EP 2016/051449 25.01.2016  
(87) WO 2016/120209 2016/31 04.08.2016  
(30) 30.01.2015 EP 15305125  
09.10.2015 EP 15306607
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES FARBBILDES*  
• *A METHOD AND APPARATUS OF ENCODING AND DECODING A COLOR PICTURE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE COULEUR*
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson Sevigne, FR  
ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson Sevigne, FR  
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson Sevigne, FR  
TOUZE, David, 35576 Cesson Sevigne, FR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G06T 5/30** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/00** → (51) **B26D 5/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/60**

**G06T 7/11** → (51) **G05D 1/02**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/12** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/143** → (51) **G05D 1/02**

**G06T 7/143** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/155** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/20** → (51) **H04N 5/232**

**G06T 7/37** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 7/60** (11) **2 973 409 B1**  
**G01B 11/00** **G06T 7/00**  
(52) **G01B 11/00; G06T 7/55; G06T 7/62;**  
**G06T 17/00; G06T 2200/04;**  
G06T 2207/20072
- (25) En (26) En  
(21) 14770651.9 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026376 13.03.2014  
(87) WO 2014/151746 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201313843833
- (54) • *BESTIMMUNG EINES OBJEKTIVOLUMENS AUS BILDERN EINER MOBILEN VORRICHTUNG*  
• *DETERMINING OBJECT VOLUME FROM MOBILE DEVICE IMAGES*  
• *DÉTERMINATION DE VOLUME D'OBJET À PARTIR D'IMAGES DE DISPOSITIF MOBILE*
- (73) EveryPoint, Inc., 8201 164th Avenue Northeast Suite 200, Redmond, WA 98052, US
- (72) BOARDMAN, David, Redmond, Washington 98053, US  
ERIGNAC, Charles, Kirkland, Washington 98033, US  
KAPAGANTY, Srinivas, Suwanne, Georgia 30024, US  
FRAHM, Jan-Michael, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
SEMERJIAN, Ben, Portland, Oregon 97219, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06T 7/60** → (51) **H04N 5/232**

**G06T 7/73** → (51) **B26D 5/00**

**G06T 7/73** → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 518 182 B1**  
**G06T 15/08**  
(52) **G06T 11/008; G06T 15/08;**  
**G06T 19/20; G06T 2219/008**
- (25) En (26) En  
(21) 18153688.9 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(54) • *GENEIGTE SLICES IN DBT*  
• *TILTED SLICES IN DBT*  
• *TRANCHES INCLINÉES EN DBT*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Klinnert, Thomas, Sauk Centre, MN 56438, US  
Mertelmeier, Thomas, 91058 Erlangen, DE

**G06T 11/00** → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06T 11/40** (11) **2 230 642 B1**  
**G09G 5/24** **G09G 5/42**  
(52) **G06T 11/203; G09G 5/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08703214.0 (22) 15.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.09.2010  
(86) JP 2008/050350 15.01.2008  
(87) WO 2009/090726 2009/30 23.07.2009

- (54) • *GRAFIKZEICHENEINRICHTUNG UND GRAFIKZEICHENVERFAHREN*  
• *GRAPHIC DRAWING DEVICE AND GRAPHIC DRAWING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DESSIN GRAPHIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP  
TORII, Akira, Tokyo 100-8310, JP  
NEGISHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP  
ISHIDA, Ryohei, Tokyo 100-8310, JP  
HAMADA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06T 15/08** → (51) **G06T 11/00**

**G06T 17/00** → (51) **G01C 23/00**

**G06T 17/05** → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 258 446 B1**  
**G06F 3/048**  
(52) **A61B 34/10; A61B 5/026;**  
**A61B 5/0263; A61B 5/055;**  
**A61B 5/748; A61B 6/504;**  
**A61B 6/5217; G06T 19/20; G16B 5/00;**  
**G16H 30/20; G16H 50/50; A61B 5/022;**  
**A61B 6/03; A61B 2034/104;**  
**G06T 2210/41; G06T 2219/2016**
- (25) En (26) En  
(21) 17177516.6 (22) 13.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 20.12.2017  
(30) 14.05.2012 US 201213470802
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN VON EINEM PATIENTENSPEZIFISCHEN BLUTFLUSSMODELL*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING INFORMATION FROM A PATIENT-SPECIFIC MODEL OF BLOOD FLOW*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES INFORMATIONS À PARTIR D'UN MODÈLE DE L'ÉCOULEMENT SANGUIN SPÉCIFIQUE AU PATIENT*
- (73) Heartflow, Inc., 1700 Seaport Boulevard Suite 400, Redwood City, CA 94063, US
- (72) HART, Gregory Richard, Palo Alto, CA 94303, US  
STEVENS, John Henry, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 12171882.9 / 2 665 043

**G06V 10/10** → (51) **H04N 1/32**

**G06V 10/141** → (51) **H04N 1/32**

**G06V 10/22** → (51) **H04N 1/32**

**G06V 20/56** → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G06V 20/58** (11) **2 748 760 B1**  
**G06V 20/56**  
(52) **G06V 20/584; G06V 20/588**
- (25) De (26) De  
(21) 12737739.8 (22) 03.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014

- (86) EP 2012/062923 03.07.2012  
(87) WO 2013/026609 2013/09 28.02.2013  
(30) 23.08.2011 DE 102011081397  
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES STRASSENVERLAUFS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LICHTAUSSENDUNG ZUMINDEST EINES SCHEINWERFERS EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR ESTIMATING A ROAD COURSE AND METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT EMISSION OF AT LEAST ONE HEADLAMP OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN TRACÉ DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉMISSION DE LUMIÈRE D'AU MOINS UN PHARE DE VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) FABER, Petko, 71272 Renningen, DE  
FOLTIN, Johannes, 71254 Ditzingen, DE  
SCHWARZENBERG, Gregor, 75365 Calw, DE

**G06V 40/12** → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G07B 15/04** (11) **3 407 307 B1**  
(52) **G07B 15/04; H04W 4/44;**  
**G06Q 2240/00; G07C 2209/63;**  
**H04W 4/20; H04W 4/80**
- (25) De (26) De  
(21) 17172461.0 (22) 23.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(54) • *PARKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PARKSYSTEMS*  
• *PARKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE  
(72) Miller, Norbert, 41063 Mönchengladbach, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 648 396 B1**  
**G06F 21/85** **H04L 29/06**  
**H04W 12/06** **H04L 9/32**  
**H04L 9/08** **G06F 21/31**  
**H04L 29/08**
- (52) **H04L 63/08; G06F 21/31;**  
**G06F 21/85; G07C 5/0808; H04L 9/08;**  
**H04L 9/32; H04L 63/0428;**  
**H04L 63/10; H04L 67/12; H04W 12/06;**  
**G07C 2205/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18822657.5 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) JP 2018/023897 22.06.2018  
(87) WO 2019/004097 2019/01 03.01.2019  
(30) 27.06.2017 JP 2017125369  
(54) • *WARTUNGSSYSTEM UND WARTUNGSVERFAHREN*  
• *MAINTENANCE SYSTEM AND MAINTENANCE METHOD*  
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE, ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP  
(72) TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP  
MIZOGUCHI Seiichirou, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP  
TOTSUKA Akinori, Tokyo 163-8003, JP

- ISHIZUKA Hiroshi, Tokyo 163-8003, JP  
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**G07C 9/00** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G07D 7/04** (11) **2 791 919 B1**  
**G07D 7/04**
- (25) De (26) De  
(21) 12805945.8 (22) 06.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014  
(86) EP 2012/005035 06.12.2012  
(87) WO 2013/087168 2013/25 20.06.2013  
(30) 13.12.2011 DE 102011120972  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING VALUE DOCUMENTS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DOCUMENTS DE VALEUR*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) SCHÜTZMANN, Jürgen, 85276 Pfaffenhofen, DE  
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (51) **G07D 7/12** (11) **3 373 255 B1**  
**G07D 7/20**
- (52) **G07D 7/12; G07D 7/2075**
- (25) En (26) En  
(21) 18160077.6 (22) 06.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(30) 08.03.2017 JP 2017043859  
(54) • *BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*  
• *SHEET HANDLING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES*

- (73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
(72) MIMURA, Tomohiro, Tokyo, 670-8567, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G07D 7/12** → (51) **G07D 9/00**

**G07D 7/121** → (51) **G07D 9/00**

**G07D 7/20** → (51) **G07D 7/12**

- (51) **G07D 9/00** (11) **3 509 041 B1**  
**G01N 21/33** **G01N 21/59**  
**G07D 7/12** **G07D 7/121**
- (52) **G07D 7/12; G07D 7/121**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17845899.8 (22) 10.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) JP 2017/025116 10.07.2017  
(87) WO 2018/042889 2018/10 08.03.2018  
(30) 31.08.2016 JP 2016169738  
(54) • *PAPIERBLATTERFASSUNGSVORRICHTUNG*  
• *PAPER SHEET SENSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FEUILLE DE PAPIER*

- (73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
(72) MIMURA, Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
AKAGI, Masayuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G07F 15/00** → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 459 060 B1**  
**G06Q 20/32**
- (52) **G06Q 20/3221; G07F 19/203**
- (25) En (26) En  
(21) 17737118.4 (22) 23.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) US 2017/038896 23.06.2017  
(87) WO 2018/005255 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 US 201662356104 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARTENLOSEN AUSZAHLUNG AUS EINEM GELDAUTOMATEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CARDLESS DISBURSEMENT FROM AN AUTOMATED TELLER MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉBOURSEMENT SANS CARTE POUR GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE*
- (73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US  
(72) BELIN, Max, Alexander, Pembroke Pines, FL 33332, US  
BRAGA, Derrick, Michael, Rochester Hills, MI 48307, US  
LAROSA, Theresa, Noblesville, IN 46062, US  
PAREJA MULLER, Ricardo, Stamford, CT 06902, US  
GOODMAN, Daniel, Jason, White Plains, CT 10605, US  
PAGE, Scott, J., Wright City, MO 63390, US  
BUGH, Jill, Boyd, Town and Country, MO 63017, US  
HILL, Dennis, O'Fallon, MO 63366, US  
BHAGAT, Deepankar, Chesterfield, MO 63017, US  
KOLETSKY, Barry, Seth, DeLand, FL 32720, US  
MCMILLIN, Glen, R., Liberty, MO 64068, US  
(74) Walker-Smith, Samantha Lynelle Zhi, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G07G 5/00** → (51) **D21H 27/00**

**G08B 21/18** → (51) **G01K 7/02**

**G08C 17/02** → (51) **G05D 1/02**

**G08G 1/01** → (51) **G01C 21/32**

**G08G 1/052** → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G08G 1/09** (11) **3 432 288 B1**  
**B60W 30/09** **B60W 30/10**  
**B60W 30/12** **B60W 30/16**  
**G08G 1/16** **H04L 1/00**  
**G06F 11/07**
- (52) **B60W 50/02; B60W 50/045;**  
**H04L 1/00; B60W 2556/20;**  
**G08G 1/096775; G08G 1/096791;**  
**G08G 1/163; G08G 1/164**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17766242.6 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) JP 2017/006450 22.02.2017

(87) WO 2017/159237 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016055972

- (54) • FAHRZEUGGERÄT MIT KOMPENSATIONSSATION VON DATENVERLUSTEN BEI DER ERZEUGUNG VON FAHRASSISTENZDATEN  
• VEHICLE DEVICE WITH COMPENSATION OF DATA LOSS WHEN GENERATING DRIVING ASSISTIVE DATA  
• DISPOSITIF DE VÉHICULE AVEC COMPENSATION DE PERTE DE DONNÉES LORS DE LA GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ASSISTANCE À LA CONDUITE

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) SOGABE Haruhiko, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G08G 1/09** → (51) **G01C 21/32**

**G08G 1/0955** → (51) **B60Q 1/50**

**G08G 1/0967** → (51) **G01C 21/32**

**G08G 1/0968** → (51) **G01C 21/32**

**G08G 1/097** → (51) **G01C 21/32**

**G08G 1/16** → (51) **B60W 30/14**

**G08G 1/16** → (51) **G08G 1/09**

**G08G 5/00** → (51) **G01C 23/00**

**G08G 5/00** → (51) **G01S 13/935**

**G08G 5/00** → (51) **G05D 1/02**

**G08G 5/04** → (51) **G01C 23/00**

**G08G 5/04** → (51) **G01S 13/935**

**G09B 19/00** → (51) **G06F 9/50**

**G09B 25/02** → (51) **G06F 9/50**

**G09B 29/10** → (51) **G01C 21/32**

**G09C 5/00** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G09F 3/02** (11) **3 569 512 B1**  
**B65C 9/26** **B44C 1/10**

(52) **B65C 9/262; G09F 3/02; G09F 21/04;**  
**B44C 1/105**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19171928.5 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(30) 14.05.2018 FR 1854029

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES AUFKLEBERS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG  
• DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING A STICKER ON A MOTOR VEHICLE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN AUTOCOLLANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) LOUOT, Thierry, 01200 LANCRANS, FR  
GOMEZ, Jean-François, 01150 Sainte-Julie, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**G09F 3/03** → (51) **A61M 5/32**

(51) **G09F 9/00** (11) **3 376 491 B1**  
**G02F 1/1333** **G02F 1/1335**  
**H04N 13/30**

(52) **G02F 1/133512; G02F 1/133308;**  
**G09F 9/00; H04N 13/305;**  
**G02F 1/133331; H04N 2213/001**

(25) Ja (26) En

(21) 16863904.5 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) JP 2016/077276 15.09.2016

(87) WO 2017/081940 2017/20 18.05.2017

(30) 09.11.2015 JP 2015219555

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CELUI-CI

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IWASE, Nobutake, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

**G09F 9/00** → (51) **C08J 5/18**

**G09F 13/04** → (51) **G09F 19/22**

**G09F 13/06** → (51) **G09F 19/22**

**G09F 13/20** → (51) **G09F 19/22**

(51) **G09F 19/22** (11) **3 646 312 B1**  
**G09F 13/04** **G09F 13/20**

(52) **G09F 13/06; G09F 13/20;**  
**G09F 2013/05**

(25) En (26) En

(21) 18841676.2 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) US 2018/044880 01.08.2018

(87) WO 2019/028181 2019/06 07.02.2019

(30) 10.01.2018 US 201815866983

- (54) • PHOTOLUMINESZIERENDE ABDECKUNG FÜR HINWEISSCHILDER  
• PHOTOLUMINESCENT COVER FOR INDICATOR SIGNS  
• ÉLÉMENT COUVRANT PHOTOLUMINESCENT POUR PANNEAUX INDICATEURS

(73) Gardner, William, 8690 Stair Way N.E., Salem, OR 97305, US

(72) Gardner, William, Salem, OR 97305, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G09F 21/04** → (51) **G09F 3/02**

**G09F 23/00** → (51) **A45B 3/00**

**G09F 25/00** → (51) **A45B 3/00**

(51) **G09G 3/36** (11) **2 975 453 B1**  
**G02F 1/1362**

(52) **G02F 1/136213; G09G 3/3648;**  
**G09G 2300/0426**

(25) En (26) En

(21) 15176542.7 (22) 13.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(30) 15.07.2014 KR 20140089363

- (54) • PIXELANORDNUNG EINER FLÜSSIG-KRISTALLANZEIGE  
• PIXEL ARRAY OF LIQUID CRYSTAL DISPLAY  
• MATRICE DE PIXELS D'UN AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) JEONG, Youngmin, Paju-si, Gyeonggi-do 413-190, KR

LEE, Wonho, Paju-si, Gyeonggi-do 413-190, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G09G 3/36** → (51) **C09K 11/02**

**G09G 5/24** → (51) **G06T 11/40**

**G09G 5/42** → (51) **G06T 11/40**

(51) **G10D 1/08** (11) **3 750 152 B1**  
**G10D 3/12**

(52) **G10D 1/08; G10D 3/12**

(25) En (26) En

(21) 19703977.9 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) EP 2019/052653 04.02.2019

(87) WO 2019/154761 2019/33 15.08.2019

(30) 08.02.2018 SE 1830043

- (54) • KONVERTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ANZAHL VON SAITEN AN EINEM SAITENINSTRUMENT  
• A CONVERTER ARRANGEMENT AND A METHOD FOR INCREASING THE NUMBER OF STRINGS ON A STRING INSTRUMENT  
• AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LE NOMBRE DE CORDES SUR UN INSTRUMENT À CORDES

(73) Fredén, Josefin, Prästkragsvägen 4, 459 32 Ljungkile, SE

Fredén, Samuel, Prästkragsvägen 4, 459 32 Ljungkile, SE

(72) Fredén, Josefin, 459 32 Ljungkile, SE

Fredén, Samuel, 459 32 Ljungkile, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

**G10D 3/12** → (51) **G10D 1/08**

(51) **G10H 1/20** (11) **3 839 938 B1**  
**G06F 16/632** **G06F 16/683**  
**G06F 16/68** **G10H 1/36**

(52) **G10H 1/365; G06F 16/634;**

**G06F 16/685; G10H 1/20;**

**G10H 2210/056; G10H 2210/061;**

**G10H 2210/561; G10H 2240/141;**

**G10H 2240/325**

(25) En (26) En

(21) 20212961.5 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 18.12.2019 US 201916719779

- (54) • KARAOKE-ABFRAGEVERARBEITUNGSSYSTEM

- KARAOKE QUERY PROCESSING SYSTEM
  - SYSTÈME DE TRAITEMENT DE REQUETE DE RECHERCHE DE KARAOKE
- (73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) MARCHINI, Marco, 111 53 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

<b>G10H 1/36</b>	→ (51)	<b>G10H 1/20</b>
<b>G10K 11/00</b>	→ (51)	<b>G01H 3/00</b>
<b>G10K 11/04</b>	→ (51)	<b>B06B 1/20</b>
<b>G10K 11/24</b>	→ (51)	<b>G01H 3/00</b>
<b>G10K 11/32</b>	→ (51)	<b>G01S 7/52</b>
<b>G10L 13/00</b>	→ (51)	<b>G01S 19/00</b>
<b>G10L 15/00</b>	→ (51)	<b>G01S 19/00</b>
<b>G10L 15/22</b>	→ (51)	<b>G10L 15/30</b>

- (51) **G10L 15/30** (11) **3 745 395 B1**  
**G10L 15/22** **G06F 3/16**  
**G06F 21/32**
- (52) **G10L 15/30; G10L 17/22;**  
**G06F 3/167; G06F 21/32; G10L 15/16;**  
**G10L 15/22; G10L 15/187;**  
**G10L 15/26; G10L 2015/223;**  
**G10L 2015/226; G10L 2015/228**
- (25) En (26) En  
(21) 20179164.7 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(30) 16.05.2017 US 201762507151 P  
02.06.2017 DK PA201770435  
02.06.2017 DK PA201770434  
16.08.2017 US 201715679108
- (54) • FERNFELDERWEITERUNG FÜR DIGITAL-ASSISTENTDIENSTE  
• FAR-FIELD EXTENSION FOR DIGITAL ASSISTANT SERVICES  
• EXTENSION EN CHAMP LOINTAIN POUR SERVICES D'ASSISTANT NUMÉRIQUE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) KIM, Yoon, Los Altos, California 94024, US  
SRISUWANANUKORN, Charles, Cupertino, California 95014, US  
CARSON, David A., Cupertino, California 95014, US  
GRUBER, Thomas R., Cupertino, California 95014, US  
BINDER, Justin G., Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK  
(60) 22167039.1  
(62) 18732187.2 / 3 459 076

<b>G10L 17/00</b>	→ (51)	<b>G01S 19/00</b>
<b>G10L 19/008</b>	→ (51)	<b>H04S 3/00</b>
<b>G10L 19/16</b>	→ (51)	<b>H04S 3/00</b>
<b>G10L 25/00</b>	→ (51)	<b>G01S 19/00</b>

- (51) **G10L 25/93** (11) **3 682 447 B1**  
**G10L 25/93; H03G 5/16**
- (25) De (26) De  
(21) 18742461.9 (22) 16.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) EP 2018/069217 16.07.2018  
(87) WO 2019/048116 2019/11 14.03.2019  
(30) 11.09.2017 DE 102017215938  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINES SIGNALS  
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A SIGNAL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN SIGNAL
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LEIDICH, Stefan, 71277 Rutesheim, DE  
DOESSEL, Kerrin, 70193 Stuttgart, DE  
MANSOUR, Ahmad, 71263 Weil Der Stadt, DE

<b>G11B 7/241</b>	→ (51)	<b>C12P 19/34</b>
-------------------	--------	-------------------

- (51) **G11B 20/00** (11) **3 346 469 B1**  
**G06F 21/10** **H04L 9/08**  
**H04N 5/765** **H04N 5/913**
- (52) **G06F 21/10; G11B 20/00086;**  
**G11B 20/0021; G11B 20/00362;**  
**G11B 20/00427; G11B 20/00492;**  
**G11B 20/00862; H04L 9/0836;**  
**H04L 9/0861; H04N 5/765;**  
**H04N 5/913; G06F 2221/0704;**  
**H04L 2209/60; H04N 2005/91364**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16841524.8 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018  
(86) JP 2016/074204 19.08.2016  
(87) WO 2017/038492 2017/10 09.03.2017  
(30) 01.09.2015 JP 2015171929  
(54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) UEDA, Kenjiro, Tokyo 108-0075, JP  
OISHI, Tateo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

<b>G11B 27/031</b>	→ (51)	<b>G06F 3/0482</b>
--------------------	--------	--------------------

<b>G11B 27/10</b>	→ (51)	<b>G06F 3/0482</b>
-------------------	--------	--------------------

<b>G11B 27/34</b>	→ (51)	<b>G06F 3/0482</b>
-------------------	--------	--------------------

<b>G11C 7/04</b>	→ (51)	<b>G01K 7/02</b>
------------------	--------	------------------

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 698 363 B1**  
**G06F 13/42**
- (52) **G06F 13/4243; G11C 7/1036;**  
**G11C 7/1087; G11C 7/1093;**  
**G11C 29/022; G11C 29/028;**  
**G11C 29/46; G11C 29/52;**  
**G11C 2207/107; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18905108.9 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(86) US 2018/056332 17.10.2018  
(87) WO 2019/156722 2019/33 15.08.2019

- (30) 07.02.2018 US 201815891353
- (54) • DQS-GATING IN EINEM PARALLELIZER EINER SPEICHERVORRICHTUNG  
• DQS GATING IN A PARALLELIZER OF A MEMORY DEVICE  
• PORTILLONNAGE DQS DANS UN PARALLÉLISEUR D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
- (72) PENNEY, Daniel B., Wylie, Texas 75098, US  
CHEN, Liang, Allen, Texas 75013, US
- (74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) <b>G11C 8/12</b>	(11) <b>3 210 209 B1</b>
<b>G11C 16/10</b>	<b>G11C 16/08</b>
<b>G11C 16/24</b>	<b>G11C 11/56</b>
<b>G11C 16/04</b>	

- (52) **G11C 16/0483; G11C 8/12;**  
**G11C 16/08; G11C 16/10;**  
**G11C 11/5628; G11C 11/5642;**  
**G11C 16/24**
- (25) En (26) En  
(21) 15852706.9 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017  
(86) US 2015/054412 07.10.2015  
(87) WO 2016/064579 2016/17 28.04.2016  
(30) 20.10.2014 US 201414518807  
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SEGMENTIERTE SGS-LEITUNGEN  
• APPARATUSES AND METHODS FOR SEGMENTED SGS LINES  
• APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LIGNES SGS SEGMENTÉES
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) PAN, Feng, Fremont, California 94538, US  
PARK, Jaekwan, Cupertino, California 95014, US  
GHODSI, Ramin, SanJose, California 95125, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

<b>G11C 11/417</b>	→ (51)	<b>G01R 19/165</b>
--------------------	--------	--------------------

<b>G11C 11/56</b>	→ (51)	<b>G11C 8/12</b>
-------------------	--------	------------------

<b>G11C 16/04</b>	→ (51)	<b>G11C 8/12</b>
-------------------	--------	------------------

<b>G11C 16/04</b>	→ (51)	<b>H01L 29/423</b>
-------------------	--------	--------------------

<b>G11C 16/08</b>	→ (51)	<b>G11C 8/12</b>
-------------------	--------	------------------

<b>G11C 16/10</b>	→ (51)	<b>G11C 8/12</b>
-------------------	--------	------------------

<b>G11C 16/24</b>	→ (51)	<b>G11C 8/12</b>
-------------------	--------	------------------

<b>G12B 13/00</b>	→ (51)	<b>A61B 6/03</b>
-------------------	--------	------------------

- (51) **G16B 25/10** (11) **2 946 326 B1**  
**G16B 40/20**
- (52) **G16B 25/10; G16B 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14704216.2 (22) 21.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015  
(86) US 2014/012390 21.01.2014  
(87) WO 2014/113815 2014/30 24.07.2014  
(30) 21.01.2013 US 201361754892 P  
12.03.2013 US 20136177716 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEN-EXPRESSIONSANALYSE ZUR VORHER-



<p><i>SAGE VON PATIENTENANTWORT AUF GEZIELTE THERAPIEN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR GENE EXPRESSION ANALYSIS FOR PREDICTING PATIENT RESPONSE TO TARGETED THERAPIES</i></li> <li>• <i>SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ANALYSE DE L'EXPRESSION GÉNÉTIQUE POUR LA PRÉDICTION DE REPONSE DE PATIENTS AUX THÉRAPIES CIBLÉES</i></li> </ul> <p>(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US</p> <p>(72) GEORGE, Wallace, Carlsbad, CA 92008, US</p> <p>(74) Ziermann, Oliver, et al, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE</p>	<p>GROEN, Wilhelm Albert, 2595 DA's-Gravenhage, NL</p> <p>(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL</p>	<p>LOU, Shupu, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p> <p>LI, Hui, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p> <p>CHEN, Beixin, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN</p> <p>BAI, Yang, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p> <p>CHENG, Yu, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p> <p>WANG, Feng, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p> <p>ZHENG, Tiancang, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p> <p>XIA, Feng, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p> <p>SUN, Caina, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p>	
<p><b>G16H 10/00</b> → (51) <b>A61B 5/145</b></p>	<p>(51) <b>H01F 1/057</b> (11) <b>3 547 333 B1</b></p>	<p><b>H01F 6/04</b> → (51) <b>F25B 9/10</b></p>	
<p><b>G16H 15/00</b> → (51) <b>A61M 5/172</b></p>	<p><b>C23C 14/58</b> <b>C23C 14/35</b> <b>B22F 9/04</b> <b>H01F 41/02</b> <b>C23C 14/16</b> <b>C23C 14/18</b> <b>C23C 14/22</b> <b>B22F 7/04</b> <b>B22F 1/17</b></p>	<p><b>H01F 17/00</b> → (51) <b>H01L 23/522</b></p>	
<p><b>G16H 20/17</b> → (51) <b>A61M 5/172</b></p>	<p>(52) <b>B22F 1/17; B22F 9/04; C23C 14/16; C23C 14/165; C23C 14/18; C23C 14/185; C23C 14/223; C23C 14/35; C23C 14/5806; C23C 14/5886; H01F 41/0273; C22C 2202/02; H01F 1/0577</b></p>	<p><b>H01F 19/04</b> → (51) <b>H01L 23/522</b></p>	
<p><b>G16H 20/60</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b></p>	<p>(25) Zh (26) En (21) 17884729.9 (22) 21.12.2017</p>	<p><b>H01F 27/28</b> → (51) <b>H01L 23/522</b></p>	
<p><b>G16H 30/20</b> → (51) <b>A61B 6/00</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) <b>H01F 38/14</b> (11) <b>2 981 980 B1</b></p>	
<p><b>G16H 40/60</b> → (51) <b>A61B 6/00</b></p>	<p>(43) 02.10.2019</p>	<p><b>B60L 53/66</b> <b>B60L 53/38</b> <b>B60L 53/126</b> <b>B60L 53/122</b> <b>H01Q 13/24</b> <b>H01Q 9/04</b> <b>H01Q 21/06</b> <b>H02J 7/00</b> <b>H02J 7/02</b> <b>H02J 50/10</b> <b>H02J 50/80</b></p>	
<p><b>G16H 40/63</b> → (51) <b>A61B 6/00</b></p>	<p>(86) CN 2017/117641 21.12.2017</p>	<p>(52) <b>B60L 53/122; B60L 53/126; B60L 53/38; B60L 53/66; H01F 38/14; H01Q 9/0485; H01Q 13/24; H01Q 21/062; H02J 7/00034; H02J 50/10; H02J 50/80; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16</b></p>	
<p><b>G16H 40/63</b> → (51) <b>A61M 5/172</b></p>	<p>(87) WO 2018/113717 2018/26 28.06.2018</p>	<p>(25) De (26) De (21) 14728116.6 (22) 23.05.2014</p>	
<p><b>G16H 40/67</b> → (51) <b>A61B 6/00</b></p>	<p>(30) 21.12.2016 CN 201611192973 21.12.2016 CN 201611195651 21.12.2016 CN 201611192277 21.12.2016 CN 201611192971 21.12.2016 CN 201611191110 21.12.2016 CN 201611192264 27.07.2017 CN 201710624106 27.07.2017 CN 201710624675</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	
<p><b>G16H 40/67</b> → (51) <b>A61M 5/172</b></p>	<p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERMANENTMAGNETISCHEM NEODYM-EISEN-BOR-MATERIAL</i></p>	<p>(43) 10.02.2016</p>	
<p><b>G16H 50/20</b> → (51) <b>A61M 5/172</b></p>	<p>• <i>METHOD FOR PREPARING NEODYMIUM-IRON-BORON PERMANENT MAGNETIC MATERIAL</i></p>	<p>(86) EP 2014/060648 23.05.2014</p>	
<p><b>G21C 19/46</b> → (51) <b>C01B 3/08</b></p>	<p>• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU MAGNÉTIQUE PERMANENT NÉODYME-FER-BORE</i></p>	<p>(87) WO 2014/206661 2014/53 31.12.2014</p>	
<p><b>G21G 1/00</b> → (51) <b>C01B 3/08</b></p>	<p>(73) Baotou Research Institute of Rare Earths, No. 36 Huanghe Street Xitu Development District, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p>(30) 28.06.2013 DE 102013212736 28.06.2013 DE 102013010975</p>	
<p><b>H01B 3/44</b> → (51) <b>C08L 23/08</b></p>	<p>National Engineering Research Centre of Ruike Rare Earth Metallurgy and Function Materials Co., Ltd., No.36 Huanghe Street Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p>(54) • <i>INDUKTIVE LADEINRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG, LADESTATION UND VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN LADEN</i></p>	
<p><b>H01B 5/14</b> → (51) <b>G06F 3/041</b></p>	<p>Baotou Iron&amp;Steel (Group) Co., Ltd., Hexi Industrial District, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p>• <i>INDUCTIVE CHARGING APPARATUS, ELECTRIC VEHICLE, CHARGING STATION AND METHOD OF INDUCTIVE CHARGING</i></p>	
<p><b>H01B 13/00</b> → (51) <b>G06F 3/041</b></p>	<p>Xiamen Institute of Rare-Earth Materials, Industrial Technology Innovation Building 18 Floor 17 Jimei Avenue Jimei District, Xiamen, Fujian 361024, CN</p>	<p>• <i>APPAREIL CHARGEUR INDUCTIF, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, STATION DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT INDUCTIF</i></p>	
<p><b>H01C 7/04</b> → (51) <b>H01C 17/065</b></p>	<p>Baotou Jinshan Magnetic Material Co. Ltd, No.8-07 Rare Earth Street Rare Earth High-tech Zone, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p>(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE</p>	
<p>(51) <b>H01C 17/065</b> (11) <b>3 593 364 B1</b></p>	<p>(72) SUN, Liangcheng, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p>(72) FACKELMEIER, Andreas, 91177 Thalmässing, DE</p>	
<p>(52) <b>H01C 7/043; H01C 7/049; H01C 17/06533; H01C 17/06586</b></p>	<p>YANG, Zhanfeng, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p>KURZ, Fabian, 80807 München, DE</p>	
<p>(25) En (26) En</p>	<p>ZHANG, Zhihong, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p>MÜLLER, Dominikus Joachim, 82223 Eichenau, DE</p>	
<p>(21) 18710567.1 (22) 05.03.2018</p>	<p>LIU, Xiaoyu, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p>MÜLLER, Reiner, 86971 Peiting, DE</p>	
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>LIU, Shufeng, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p>NAGEL, Robert, 30161 Hannover, DE</p>	
<p>(43) 15.01.2020</p>	<p>WANG, Yu, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p>POPRAWA, Florian, 81825 München, DE</p>	
<p>(86) NL 2018/050134 05.03.2018</p>	<p>LI, Jingya, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p><b>H01F 38/18</b> → (51) <b>B64D 15/12</b></p>	
<p>(87) WO 2018/164570 2018/37 13.09.2018</p>	<p>LIU, Jixiang, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p><b>H01F 38/28</b> → (51) <b>G01R 15/18</b></p>	
<p>(30) 06.03.2017 EP 17159343</p>	<p>WANG, Yu, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p>	<p><b>H01F 38/32</b> → (51) <b>G01R 15/18</b></p>	
<p>(54) • <i>BEDRUCKTER TEMPERATURSENSOR</i></p>	<p>LI, Fei, Baotou Inner Mongolia 014030, CN</p>	<td></td>	
<p>• <i>PRINTED TEMPERATURE SENSOR</i></p>	<td></td>		
<p>• <i>SONDE DE TEMPÉRATURE IMPRIMÉE</i></p>	<td></td>		
<p>(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL</p>	<td></td>		
<p>(72) RENTROP, Cornelis Hermanus Arnoldus, 2595 DA's-Gravenhage, NL</p>	<td></td>		
<p>SWEELSSSEN, Jorgen, 2595 DA' s-Gravenhage, NL</p>	<td></td>		
<p>SAALMINK, Milan, 2595 DA's-Gravenhage, NL</p>	<td></td>		
<p>SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA's-Gravenhage, NL</p>	<td></td>		

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**

(51) **H01G 11/06** (11) **3 671 782 B1**  
**H01G 11/26** **H01G 11/36**  
**H01G 11/50** **H01M 4/133**  
**H01M 4/137** **H01M 4/62**  
**H01M 4/66** **H01M 4/90**  
**H01G 11/52** **H01G 11/56**  
**H01M 50/46**

(52) **H01G 11/06; H01G 11/26;**  
**H01G 11/36; H01G 11/50; H01G 11/52;**  
**H01G 11/56; H01M 4/133;**  
**H01M 4/137; H01M 4/625;**  
**H01M 4/663; H01M 4/9083;**  
**H01M 50/46; H01M 50/414;**  
**H01M 50/44; Y02E 60/10; Y02E 60/50;**  
**Y02T 10/70**

(25) En (26) En  
(21) 18213813.1 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020  
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG,**  
**FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG EINER ENERGIESPEICHER-**  
**VORRICHTUNG**  
• **ENERGY STORAGE DEVICE, AIRCRAFT,**  
**AND METHOD FOR MANUFACTURING AN**  
**ENERGY STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE,**  
**AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE**  
**D'ÉNERGIE**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,  
21129 Hamburg, DE  
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE  
WARDLE, Brian, 21129 Hamburg, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01G 11/16** → (51) **H01M 10/42**

**H01G 11/18** → (51) **H01M 10/42**

**H01G 11/26** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/34** → (51) **C01B 32/05**

**H01G 11/36** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/44** → (51) **C01B 32/05**

**H01G 11/50** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/52** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/56** → (51) **H01G 11/06**

(51) **H01H 25/04** (11) **3 582 243 B1**  
(52) **H01H 25/041; H01H 25/04;**  
**H01H 2221/012; H01H 2221/03;**  
**H01H 2300/012**

(25) Ja (26) En  
(21) 17896211.4 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(86) JP 2017/043643 05.12.2017  
(87) WO 2018/146927 2018/33 16.08.2018  
(30) 08.02.2017 KR 20170017310

(54) • **VIERWEGESCHALTER MIT FEHLFUNK-**  
**TIONVERHINDERUNGSSTRUKTUR**  
• **FOUR-WAY SWITCH INCLUDING**  
**MALFUNCTION PREVENTION**  
**STRUCTURE**

• **COMMUTATEUR À QUATRE VOIES**  
**COMPRENANT UNE STRUCTURE DE**  
**PRÉVENTION DE DYSFONCTIONNEMENT**

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-  
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP  
(72) BAN, Jisub, Gwangju 62217, KR  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

**H01H 33/42** → (51) **F16D 3/04**

**H01H 36/00** → (51) **G06F 3/041**

**H01H 37/14** → (51) **G01K 7/02**

**H01H 37/32** → (51) **G01K 7/02**

**H01H 47/32** → (51) **B60L 1/00**

(51) **H01H 71/02** (11) **3 462 473 B1**  
(52) **H01H 71/0228; H01H 2071/0278;**  
**H01H 2071/0292**

(25) En (26) En  
(21) 18187155.9 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(30) 08.08.2017 US 201715671279  
(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTVOORRICHTUNG**  
**UND ZUBEHÖRDRAHTRÜCKHALTEA-**  
**NORDNUNG DAFÜR**  
• **ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS**  
**AND ACCESSORY WIRE RETENTION**  
**ASSEMBLY THEREFORE**  
• **APPAREIL DE COMMUTATION ÉLEC-**  
**TRIQUE ET SON ASSEMBLAGE DE**  
**RETENUE DE CÂBLE D'ACCESSOIRE**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30  
Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) DEVINE, Jack, Pittsburgh, Pennsylvania  
15237, US  
JANSTO, Brian Scott, Beaver Falls, Penn-  
sylvania 15010, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213  
Onex/ Geneva, CH

(51) **H01H 85/042** (11) **3 815 124 B1**  
**H01H 85/12** **H01H 85/157**

(52) **H01H 85/042; H01H 85/12;**  
**H01H 85/157**

(25) De (26) De  
(21) 19805655.8 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021  
(86) EP 2019/081648 18.11.2019  
(87) WO 2020/104372 2020/22 28.05.2020  
(30) 23.11.2018 DE 102018009183  
(54) • **VERWENDUNG EINER SICHERUNG FÜR**  
**EINE GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG**  
• **USE OF A FUSE FOR DIRECT CURRENT**  
**TRANSMISSION**  
• **UTILISATION D'UNE FUSIBLE POUR UNE**  
**TRANSMISSION DE COURANT CONTINU**

(73) SIBA Fuses GmbH, Borker Straße 20-22,  
44534 Lünen, DE  
(72) WILHELM, Dirk, 44532 Lünen, DE  
WEBER, Jens, 44359 Dortmund, DE  
GÖDEKE, Johannes-Georg, 44534 Lünen,  
DE

(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider  
Straße 62, 45130 Essen, DE

**H01H 85/12** → (51) **H01H 85/042**

**H01H 85/157** → (51) **H01H 85/042**

**H01J 37/31** → (51) **G01N 1/32**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 815 125 B1**  
**H01J 37/34** **C23C 14/32**  
(52) **H01J 37/32055; C23C 14/3407;**  
**C23C 14/35; H01J 37/34**

(25) En (26) En  
(21) 19732933.7 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021  
(86) EP 2019/065703 14.06.2019  
(87) WO 2020/002007 2020/01 02.01.2020  
(30) 27.06.2018 SE 1850797  
(54) • **LICHTBOGENQUELLENSYSTEM FÜR**  
**EINE KATHODE**  
• **ARC SOURCE SYSTEM FOR A CATHODE**  
• **SYSTEME DE SOURCE D'ARC POUR**  
**CATHODE**  
(73) Impact Coatings AB (publ), Westmansgatan  
29G, 582 16 Linköping, SE  
(72) JOELSSON, Torbjörn, 582 16 Linköping, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**H01J 37/34** → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 196 922 B1**  
**G01N 27/622**  
(52) **G01N 27/622; H01J 49/0027;**  
**H01J 49/004**

(25) En (26) En  
(21) 16161201.5 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017  
(30) 24.03.2015 GB 201504934  
(54) • **VERFAHREN ZUR FT-IMS MASSENSPEK-**  
**TROMETRIE**  
• **METHOD OF FT-IMS MASS SPEC-**  
**TROMETRY**  
• **PROCÉDÉ DE FT-IMS SPECTROMÉTRIE**  
**DE MASSE**

(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue  
Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB  
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire  
WA14 3EE, GB  
RICHARDSON, Keith George, High Peak,  
Derbyshire SK22 4PP, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **3 164 881 B1**  
**H01L 33/20** **H01L 33/08**  
**H01L 31/0352** **H01L 31/0304**  
**H01L 33/18** **H01L 33/32**

(52) **H01L 33/18; H01L 21/0237;**  
**H01L 21/02381; H01L 21/0243;**  
**H01L 21/02439; H01L 21/02458;**  
**H01L 21/02521; H01L 21/0254;**  
**H01L 21/0259; H01L 21/02603;**  
**H01L 21/0262; H01L 21/02639;**  
**H01L 31/03048; H01L 31/035227;**  
**H01L 33/08; H01L 33/32; Y02P 70/50;**  
**Y10S 977/762**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15732197.7 (22) 22.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) EP 2015/063895 22.06.2015  
(87) WO 2016/000990 2016/01 07.01.2016  
(30) 02.07.2014 FR 1456317

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HALBLEITERBAUELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *OPTOELECTRONIC DEVICE HAVING SEMICONDUCTOR ELEMENTS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A ELEMENTS SEMICONDUCTEURS ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
- (73) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
- (72) DECHOUX, Nathalie, 38430 Moirans, FR  
LACAVE, Thomas, 38000 Grenoble, FR  
AMSTATT, Benoît, 38000 Grenoble, FR  
GIBERT, Philippe, 38960 St Etienne de Crossey, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 21/02** → (51) **H01L 31/0296**

- (51) **H01L 21/027** (11) **3 370 250 B1**  
**B29C 59/02** **B32B 17/06**
- (52) **B32B 17/10; B29C 59/02; H01L 21/027**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16859600.5 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018  
(86) JP 2016/080540 14.10.2016  
(87) WO 2017/073370 2017/18 04.05.2017  
(30) 26.10.2015 JP 2015209940
- (54) • *FILMFORM UND PRÄGEVERFAHREN*  
• *FILM MOLD AND IMPRINTING METHOD*  
• *MOULE DE FILM ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) OKAWA Yasuhiro, Tokyo 162-8001, JP  
YOSHIOKA Hidenori, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01L 21/28** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 21/304** → (51) **C09K 3/14**

**H01L 21/324** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 51/30**

**H01L 21/67** → (51) **C11D 3/30**

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 817 037 B1**  
**H01L 21/76254**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20202709.0 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(30) 28.10.2019 FR 1912056
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSFER EINER DÜNNESCHICHT MITHILFE EINES PRÄKERAMISCHEN GELADENEN POLYMERS*  
• *METHOD FOR TRANSFERRING A THIN LAYER WITH THE HELP OF A LOADED PRE-CERAMIC POLYMER*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE COUCHE MINCE À L'AIDE D'UN POLY-MÈRE PRÉCÉRAMIQUE CHARGÉ*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) BENAÏSSA, Lamine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
ROUMANIE, Marilyne, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H01L 21/77** (11) **3 316 284 B1**  
**H01L 27/12** **H01L 27/02**  
**H01L 29/417** **H01L 29/786**  
**G02F 1/1362**
- (52) **G02F 1/136204; H01L 27/0288; H01L 27/124; G02F 1/134372**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15892061.1 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) CN 2015/093387 30.10.2015  
(87) WO 2016/206268 2016/52 29.12.2016  
(30) 26.06.2015 CN 201510369478
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MATRIXPANELS FÜR EIN ANZEIGEGERÄT*  
• *MANUFACTURING METHOD FOR A MATRIX PANEL OF A DISPLAY DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MATRICIEL POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Zhichao, Beijing 100176, CN  
KUO, Tsung Chieh, Beijing 100176, CN  
LIU, Zheng, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xiaoxiang, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xi, Beijing 100176, CN  
LIU, Mingxuan, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01L 23/10** (11) **3 213 101 B1**  
**B81B 7/00**

- (52) **H01L 23/10; B81B 7/0077; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 24/85; H01L 24/92; H01L 2224/27334; H01L 2224/29109; H01L 2224/32225; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/49171; H01L 2224/73265; H01L 2224/83815; H01L 2224/85205; H01L 2224/85444; H01L 2224/92247; H01L 2924/0002; H01L 2924/1461; H01L 2924/15153; H01L 2924/16195; H01L 2924/165**

- (25) En (26) En  
(21) 15854828.9 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017  
(86) US 2015/057517 27.10.2015  
(87) WO 2016/069560 2016/18 06.05.2016  
(30) 31.10.2014 US 201414529311
- (54) • *NICHTMAGNETISCHES GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *NON-MAGNETIC PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURE*  
• *EMBALLAGE AMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KAPUSTA, Christopher James, Niskayuna, New York 12309, US  
AIMI, Marco Francesco, Niskayuna, New York 12309, US

- (74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

- (51) **H01L 23/15** (11) **3 327 766 B1**  
**H01L 23/373** **H01L 23/427**

- (52) **H01L 23/15; H01L 23/3735; H01L 23/3736; H01L 23/427; H01L 2224/48091; H01L 2224/73265**
- (25) En (26) En  
(21) 17198561.7 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(30) 29.11.2016 US 201615363671

- (54) • *MIKROELEKTRONISCHE MODULE MIT SINTERGEBUNDENEN WÄRMEABLEITSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *MICROELECTRONIC MODULES WITH SINTER-BONDED HEAT DISSIPATION STRUCTURES AND METHODS FOR THE FABRICATION THEREOF*  
• *MODULES MICRO-ÉLECTRONIQUES AVEC DES STRUCTURES DE DISSIPATION DE CHALEUR SOUDÉES PAR FRITAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) LAKSHMINARAYAN, Viswanathan, 5656 AG Eindhoven, NL  
MAALOUF, Elie A., 5656 AG Eindhoven, NL  
TUCKER, Geoffrey, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H01L 23/36** (11) **3 509 099 B1**  
**H01L 23/42** **H01L 23/373**

- (52) **H01L 23/36; H01L 23/42; H01L 23/3736**
- (25) En (26) En  
(21) 18215610.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019  
(30) 04.01.2018 US 201815862087
- (54) • *THERMISCHER KÜHLKÖRPER*  
• *THERMAL HEATSINK*  
• *DISSIPATEUR THERMIQUE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) WYLAND, Christopher Paul, Livermore, CA California 94551, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 22153321.9

**H01L 23/367** → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 526 814 B1**  
**H01L 23/367**

- (52) **H01L 23/367; H01L 23/3735**
- (25) De (26) De  
(21) 17837868.3 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(86) EP 2017/082992 15.12.2017  
(87) WO 2018/114651 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 EP 16205389
- (54) • *HALBLEITERMODUL MIT STÜTZSTRUKTUR AUF DER UNTERSEITE*  
• *SEMICONDUCTOR MODULE WITH SUPPORT STRUCTURE ON THE BOTTOM*

- *MODULE À SEMI-CONDUCTEURS  
COMPRENANT UNE STRUCTURE DE  
SUPPORT SUR LA FACE INFÉRIEURE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, DE
- PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE
- WERNER, Ronny, 90419 Nürnberg, DE

**H01L 23/373** → (51) **B23K 26/06****H01L 23/373** → (51) **H01L 23/15****H01L 23/42** → (51) **H01L 23/36****H01L 23/427** → (51) **H01L 23/15**

- (51) **H01L 23/48** (11) **3 703 118 B1**  
**H01L 23/495** **H01L 23/498**
- (52) **H01L 24/37; H01L 23/49524;**  
**H01L 23/49531; H01L 23/49551;**  
**H01L 23/49562; H01L 23/49811;**  
**H01L 24/40; H01L 24/32;**  
H01L 2224/04034; H01L 2224/0603;  
H01L 2224/32245; H01L 2224/33181;  
H01L 2224/35847; H01L 2224/37005;  
H01L 2224/37013; H01L 2224/40;  
H01L 2224/40106; H01L 2224/40247;  
H01L 2224/40499; H01L 2224/73213;  
H01L 2224/73263; H01L 2224/84345
- (25) Ja (26) En
- (21) 17929433.5 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) JP 2017/038755 26.10.2017
- (87) WO 2019/082343 2019/18 02.05.2019
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Shindengen Electric Manufacturing Co.,  
Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-0004, JP
- (72) UMEDA Soichiro, Hanno-shi Saitama 357-  
8585, JP
- ISHIOKA Takenori, Hanno-shi Saitama 357-  
8585, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35  
Linköping, SE

**H01L 23/495** → (51) **H01L 23/48****H01L 23/498** → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 471 140 B1**  
**H03H 7/42** **H01P 5/10**  
**H01F 19/04** **H01L 23/64**  
**H01F 17/00** **H01F 27/28**  
**H01L 23/66** **H01L 49/02**  
**H03H 7/25**
- (52) **H01F 19/04; H01F 27/2804;**  
**H01L 23/5227; H01L 23/66;**  
**H01L 28/10; H01F 2027/2809;**  
H01L 2223/6661; H03H 7/25;  
H03H 7/42
- (25) En (26) En
- (21) 17306368.6 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT MEHRE-  
REN KOMPONENTEN MIT EINEM  
TRANSFORMATOR*

- *INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING A  
PLURALITY OF COMPONENTS  
INCLUDING A TRANSFORMER*
  - *CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UNE  
PLURALITÉ DE COMPOSANTS COMPRE-  
NANT UN TRANSFORMATEUR*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,  
5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Robert, Sebastien, 14960 Caen Cedex 9, FR  
Le Moal, Guy, 14906 Caen Cedex 9, FR
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-  
DUCTORS Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

**H01L 23/64** → (51) **H01L 23/522****H01L 23/66** → (51) **H01L 23/522****H01L 25/075** → (51) **H01L 33/00****H01L 27/02** → (51) **H01L 21/77****H01L 27/02** → (51) **H01L 29/861****H01L 27/08** → (51) **H01L 29/861****H01L 27/11521** → (51)  
**H01L 29/423**

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 522 216 B1**  
**H01L 27/32**
- (52) **H01L 27/1255; H01L 27/3262;**  
**H01L 27/3265**
- (25) En (26) En
- (21) 19152417.2 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 31.01.2018 KR 20180012342
- (54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTORARRAYSUB-  
STRAT UND ORGANISCHE LICHEMITE-  
TIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DA-  
MIT*
- *THIN FILM TRANSISTOR ARRAY  
SUBSTRATE AND ORGANIC LIGHT-  
EMITTING DISPLAY APPARATUS  
INCLUDING THE SAME*
  - *SUBSTRAT DE MATRIÈRE DE TRANSI-  
STORS À COUCHES MINCES ET APPA-  
REIL D’AFFICHAGE ORGANIQUE ÉLEC-  
TROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR
- (72) Bae, Hansung, Gyeonggi-Do 17113, KR  
Kwak, Wonkyu, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipleyp LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**H01L 27/12** → (51) **H01L 21/77**

- (51) **H01L 27/144** (11) **3 846 209 B1**  
**H01L 27/146** **H01L 31/0216**
- (52) **H01L 27/1446; H01L 27/14623;**  
**H01L 31/02164; H01L 27/14669;**  
H01L 27/14696
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20216307.7 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 30.12.2019 FR 1915735
- (54) • *SENSORBAUTEIL MIT SCHWARZEN PI-  
XELN, UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS*

- *DETECTION COMPONENT INCLUDING  
BLACK PIXELS AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SUCH A COMPONENT*
  - *COMPONENT DE DÉTECTION INCLUANT  
DES PIXELS NOIRS ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D’UN TEL COMPOSANT*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LE PERCHEC, Jérôme, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR
- BADANO, Giacomo, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**H01L 27/146** → (51) **H01L 27/144****H01L 27/32** → (51) **H01L 27/12****H01L 29/06** → (51) **B82Y 10/00****H01L 29/08** → (51) **B82Y 10/00****H01L 29/10** → (51) **B82Y 10/00****H01L 29/40** → (51) **H01L 29/423****H01L 29/417** → (51) **H01L 21/77**

- (51) **H01L 29/423** (11) **3 365 894 B1**  
**G11C 16/04** **H01L 29/66**  
**H01L 27/11521** **H01L 29/40**  
**H01L 21/28**
- (52) **H01L 27/11521; H01L 29/40114;**  
**H01L 29/42328; H01L 29/66825;**  
G11C 16/0408
- (25) En (26) En
- (21) 16858026.4 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) US 2016/057101 14.10.2016
- (87) WO 2017/070018 2017/17 27.04.2017
- (30) 21.10.2015 US 20156224688 P  
11.10.2016 US 201615290960
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FLASH-SPEICHERS MIT GETRENNTEN  
WORTLEITUNGS- UND LÖSCHGATES*
- *METHOD OF FORMING FLASH MEMORY  
WITH SEPARATE WORDLINE AND  
ERASE GATES*
  - *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MÉMOIRE  
FLASH À GRILLES DE LIGNE DE MOTS  
ET D’EFFACEMENT SÉPARÉES*
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450  
Holger Way, San Jose CA 95134, US
- (72) CHEN, Chun-Ming, New Taipei 220, TW  
WU, Man-Tang, Xintu Township Hsinchu  
County 305, TW
- YANG, Jeng-Wei, Hsinchu County, TW  
SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US  
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**H01L 29/66** → (51) **B82Y 10/00****H01L 29/66** → (51) **H01L 29/423****H01L 29/76** → (51) **B82Y 10/00****H01L 29/775** → (51) **B82Y 10/00****H01L 29/786** → (51) **H01L 21/77****H01L 29/786** → (51) **H01L 51/30**

- (51) **H01L 29/861** (11) **3 273 486 B1**  
**H01L 21/324 H01L 27/02**  
**H01L 27/08**
- (52) **H01L 27/0255; H01L 27/0814;**  
**H01L 29/861**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17156145.9 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(30) 20.07.2016 FR 1656923
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ÜBER-  
SPANNUNGEN*  
• *DEVICE FOR SURGE PROTECTION*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE  
DES SURTENSIONS*
- (73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue  
Thales de Milet, 37100 Tours, FR
- (72) ARNAUD, Aurélie, 37540 SAINT-CYR-SUR-  
LOIRE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR
- 
- H01L 31/0216** → (51) **H01L 27/144**
- 
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0735**
- 
- (51) **H01L 31/0296** (11) **3 419 057 B1**  
**H01L 31/0336 H01L 31/032**  
**H01L 31/18 H01L 21/02**  
**H01L 31/073 H01L 31/0392**  
**H01L 31/0216**
- (52) **H01L 31/02963; H01L 31/0321;**  
**H01L 31/0336; H01L 31/0392;**  
**H01L 31/073; H01L 31/1828;**  
H01L 31/0323; Y02E 10/541;  
Y02E 10/543; Y02E 10/547;  
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En  
(21) 17753541.6 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(86) KR 2017/001840 20.02.2017  
(87) WO 2017/142380 2017/34 24.08.2017  
(30) 18.02.2016 KR 20160019191
- (54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON*  
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR  
PREPARING SAME*  
• *PHOTOPILE ET SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION*
- (73) Jun, Young-kwon, 501 41 Teheran-ro 53-gil  
Gangnam-gu, Seoul 06148, KR
- (72) Jun, Young-kwon, Seoul 06148, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,  
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
- 
- H01L 31/0304** → (51) **H01L 21/02**
- 
- H01L 31/032** → (51) **H01L 31/0296**
- 
- H01L 31/0336** → (51) **H01L 31/0296**
- 
- H01L 31/0352** → (51) **H01L 21/02**
- 
- H01L 31/0392** → (51) **C03C 17/25**
- 
- (51) **H01L 31/05** (11) **3 553 832 B1**  
**H01L 31/05; Y02E 10/52**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17879377.4 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019

- (86) JP 2017/034557 25.09.2017  
(87) WO 2018/105202 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 JP 2016238368
- (54) • *SOLARZELLENMODUL*  
• *SOLAR CELL MODULE*  
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,  
JP
- (72) KOIZUMI, Gensuke, Settsu-shi, Osaka 566-  
0072, JP  
TERASHITA, Toru, Settsu-shi, Osaka 566-  
0072, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- H01L 31/073** → (51) **H01L 31/0296**
- 
- (51) **H01L 31/0735** (11) **3 611 767 B1**  
**H01L 31/0224 H01L 31/18**  
**H01L 31/0735; H01L 31/022441;**  
**H01L 31/1896; Y02E 10/544**
- (25) En (26) En  
(21) 19185026.2 (22) 03.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020  
(30) 03.11.2010 US 93907710
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUN-  
GEN MIT HETEROÜBERGANG*  
• *OPTOELECTRONIC DEVICES INCLUDING  
HETEROJUNCTION*  
• *DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES  
INCLUANT UNE HÉTÉROJONCTION*
- (73) Utica Leaseco, LLC, 905 South Boulevard  
East, Rochester Hills, MI 48307, US
- (72) NIE, Hui, Cupertino, CA 95014, US  
KAYES, Brendan M., Los Gatos, CA 94110,  
US  
KIZIL YALLI, Isik, San Francisco, CA 94117,  
US
- (74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB
- (62) 11187659.5 / 2 450 956
- 
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0296**
- 
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0735**
- 
- (51) **H01L 33/00** (11) **3 425 671 B1**  
**H01L 33/18**
- (52) **H01L 33/005; H01L 21/02;**  
**H01L 21/2007; H01L 21/205;**  
**H01L 21/304; H01L 21/306;**  
**H01L 21/3063; H01L 29/06;**  
**H01L 29/41; H01L 33/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17760252.1 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(86) KR 2017/002053 24.02.2017  
(87) WO 2017/150848 2017/36 08.09.2017  
(30) 29.02.2016 KR 20160024610
- (54) • *NANOSTÄBCHENHERSTELLUNGSVER-  
FAHREN*  
• *NANOROD PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANO-  
TIGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1,  
Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-do, KR
- (72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
- (74) SUNG, Yeon Goog, Goyang-si Gyeonggi-do  
10231, KR

- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 22161510.7
- 
- (51) **H01L 33/00** (11) **3 633 729 B1**  
**H01L 33/36 H01L 33/62**  
**H01L 25/075**
- (52) **H01L 33/62; H01L 25/0753;**  
**H01L 33/0095; H01L 33/36;**  
H01L 33/52
- (25) Zh (26) En  
(21) 17911299.0 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) CN 2017/089253 20.06.2017  
(87) WO 2018/214200 2018/48 29.11.2018  
(30) 23.05.2017 CN 201710370731
- (54) • *MIKROLEUCHTDIODENANZEIGETAPEL  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR*  
• *MICRO LIGHT EMITTING DIODE  
DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING  
METHOD THEREFOR*  
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À MICRO-  
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET  
SONS PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Shenzhen China Star Optoelectronics Tech-  
nology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road,  
Guangming New District, Shenzhen,  
Guangdong 518132, CN
- (72) LU, Macai, Shenzhen Guangdong 518132,  
CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- (51) **H01L 33/06** (11) **3 417 490 B1**  
**H01L 33/14 H01L 33/20**  
**H01L 33/20; H01L 33/145;**  
H01L 33/24
- (25) En (26) En  
(21) 17737419.6 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(86) US 2017/039038 23.06.2017  
(87) WO 2018/005286 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 US 201615199803  
27.02.2017 US 201715444218
- (54) • *LED-STRUKTUREN FÜR REDUZIERTE  
NICHTSTRAHLENDE SEITENWANDRE-  
KOMBINATION*  
• *LED STRUCTURES FOR REDUCED NON-  
RADIATIVE SIDEWALL RECOMBINATION*  
• *STRUCTURES À DEL SERVANT À  
RÉDUIRE LA RECOMBINAISON NON  
RADIATIVE AU NIVEAU DE PAROIS  
LATÉRALES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US
- (72) BOUR, David P., Cupertino California 95014,  
US  
MCGRODDY, Kelly, Cupertino California  
95014, US  
HAEGER, Daniel Arthur, Cupertino California  
95014, US  
PERKINS, James Michael, Cupertino Cali-  
fornia 95014, US  
CHAKRABORTY, Arpan, Cupertino California  
95014, US  
DROLET, Jean-Jacques P., Cupertino Cali-  
fornia 95014, US  
SIZOV, Dmitry S., Cupertino California  
95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

<b>H01L 33/08</b>	→ (51) <b>H01L 21/02</b>
<b>H01L 33/14</b>	→ (51) <b>H01L 33/06</b>
<b>H01L 33/18</b>	→ (51) <b>H01L 21/02</b>
<b>H01L 33/18</b>	→ (51) <b>H01L 33/00</b>
<b>H01L 33/20</b>	→ (51) <b>H01L 21/02</b>
<b>H01L 33/20</b>	→ (51) <b>H01L 33/06</b>
<b>H01L 33/32</b>	→ (51) <b>H01L 21/02</b>
<b>H01L 33/36</b>	→ (51) <b>H01L 33/00</b>

(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>3 309 848 B1</b>
<b>H01L 33/64</b>	<b>H05K 1/02</b>
<b>F21V 7/05</b>	<b>F21V 17/12</b>
<b>H05K 3/32</b>	<b>H01L 25/075</b>
<b>H01L 33/62</b>	<b>H05K 3/30</b>
<b>F21K 99/00</b>	<b>F21Y 105/00</b>
<b>F21Y 115/10</b>	<b>F21Y 103/33</b>
<b>F21Y 105/10</b>	<b>F21K 9/90</b>

(52) **H01L 33/647; H05K 3/32; F21K 9/90; F21V 7/05; F21V 17/12; F21Y 2103/33; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10; H01L 25/0753; H01L 33/486; H01L 33/62; H01L 2224/48091; H01L 2224/48137; H01L 2924/01322; H05K 1/0203; H05K 3/301; H05K 2201/10189; H05K 2201/1031; H05K 2201/10409; H05K 2201/10962; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 17200933.4 (22) 18.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(30) 29.01.2010 JP 2010018719

- (54) • **LED-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHTTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
- **LED DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND LIGHT-EMITTING APPARATUS**
- **DISPOSITIF À DEL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL ÉLECTRO-LUMINESCENT**

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) KANNO, Hideyuki, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(62) 14180793.3 / 2 854 187  
11736889.4 / 2 515 354

(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 178 118 B1</b>
(52) <b>H01L 33/504; H01L 25/0753; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/48247; H01L 2924/181</b>	

(25) En (26) En  
(21) 15750564.5 (22) 05.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(86) US 2015/043840 05.08.2015  
(87) WO 2016/022707 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 US 201414453482

- (54) • **MEHRLAGIGE KONVERSIONSMATERIAL FÜR LICHTUMWANDLUNG IN FESTKÖRPERBELEUCHTUNG**

- **MULTI-LAYER CONVERSION MATERIAL FOR DOWN CONVERSION IN SOLID STATE LIGHTING**
  - **MATÉRIAU DE CONVERSION MULTI-COUCHE POUR CONVERSION LUMINEUSE DANS UN ÉCLAIRAGE ÉLECTRO-LUMINESCENT**
- (73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US  
(72) ZHANG, Fan, Goleta, CA 93117, US  
IBBETSON, James, Santa Barbara, CA 93111, US  
KELLER, Bernd, Santa Barbara, CA 93111, US  
LOWES, Theodore, Lompoc, CA 93436, US  
VAN DE VEN, Antony, Hong Kong, CN  
KIRCHER, Deborah, Santa Barbara, CA 93105, US  
GILBERT, Tao Feng, Goleta, CA 93117, US  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

<b>H01L 33/56</b>	→ (51) <b>C08L 83/04</b>
-------------------	--------------------------

(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>2 696 379 B1</b>
<b>H01L 33/48</b>	

(52) **H01L 33/58; H01L 33/486; H01L 2924/0002**

(25) En (26) En  
(21) 13177955.5 (22) 25.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(30) 09.08.2012 KR 20120087167

- (54) • **Lichtemittierende Vorrichtung**
  - **Light emitting device**
  - **Dispositif électroluminescent**
- (73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168 Changsheng North Road, Taicang City, Suzhou, CN

(72) Kim, Byung Mok, 100-714 Seoul, KR  
Kodaira, Hiroshi, 100-714 Seoul, KR  
Jung, Su Jung, 100-714 Seoul, KR  
Kang, Bo Hee, 100-714 Seoul, KR  
No, Young Jin, 100-714 Seoul, KR  
Tanda, Yuichiro, Jung-gu Seoul 100-714, KR

Ozeki, Satoshi, Jung-gu Seoul 100-714, KR  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(60) 22165623.4

<b>H01L 33/62</b>	→ (51) <b>H01L 33/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01L 33/64</b>	→ (51) <b>H01L 33/48</b>
-------------------	--------------------------

(51) <b>H01L 39/14</b>	(11) <b>3 625 833 B1</b>
<b>H01L 39/24</b>	<b>C22C 32/00</b>

(52) **H01L 39/2487; C22C 32/0036; H01L 39/141; B22F 3/18; B22F 2998/10**

(25) Sk (26) En  
(21) 18737410.3 (22) 19.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(86) IB 2018/053540 19.05.2018  
(87) WO 2018/211480 2018/47 22.11.2018  
(30) 19.05.2017 SK 500372017

- (54) • **SUPRALEITERDRAHT AUF DER BASIS EINES MGB2-KERNES MIT MANTEL AUF AI-BASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- **SUPERCONDUCTOR WIRE BASED ON MGB2 CORE WITH AL BASED SHEATH AND METHOD OF ITS PRODUCTION**

- **FIL SUPRACONDUCTEUR FAIT D'UNE ÂME À BASE DE DIOBORURE DE MAGNÉSIUM AVEC UNE GAINÉ À BASE D'AL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Ústav Materiálov A Mechaniky Strojov SAV, Dúbravská cesta 9, 845 13 Bratislava, SK  
Elektrotechnický Ústav Sav, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK  
(72) BALOG, Martin, 841 07 Bratislava, SK  
KRIZIK, Peter, 821 08 Bratislava, SK  
KOVÁČ, Pavol, 900 32 Borinka, SK  
HUSEK, Imrich, 841 08 Bratislava, SK  
KOPERA, Lubomír, 851 01 Bratislava, SK  
ROSOVÁ, Alica, 851 04 Bratislava, SK  
(74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

<b>H01L 39/24</b>	→ (51) <b>H01L 39/14</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01L 49/02</b>	→ (51) <b>H01L 23/522</b>
-------------------	---------------------------

(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 125 298 B1</b>
<b>C07D 495/14</b>	<b>H01L 51/05</b>

(52) **H01L 51/0074; C07D 495/14; C09B 57/00; H01L 51/0007; H01L 51/0558; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 15769753.3 (22) 26.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(86) JP 2015/059298 26.03.2015  
(87) WO 2015/147130 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 JP 2014063112  
12.03.2015 JP 2015049035

- (54) • **BESCHICHTUNGSLÖSUNG FÜR EMISSIONSFREIES ORGANISCHES HALBLEITERBAUELEMENT, ORGANISCHER TRANSISTOR, VERBINDUNG, ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL FÜR EMISSIONSFREIES ORGANISCHES HALBLEITERBAUELEMENT, MATERIAL FÜR EINEN ORGANISCHEN TRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN TRANSISTORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN HALBLEITERSCHICHT**
- **COATING SOLUTION FOR NON-EMISSIVE ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE, ORGANIC TRANSISTOR, COMPOUND, ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL FOR NON-EMISSIVE ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE, MATERIAL FOR ORGANIC TRANSISTOR, METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC TRANSISTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM**
- **SOLUTION DE REVÊTEMENT POUR UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUE NON ÉMISSIF, TRANSISTOR ORGANIQUE, COMPOSÉ, MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE POUR UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUE NON ÉMISSIF, MATÉRIAU POUR UN TRANSISTOR ORGANIQUE, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TRANSISTOR ORGANIQUE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
(72) TSUYAMA Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
NOMURA Kimiatsu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

USAMI Yoshihisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
YUMOTO Masatoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
KITAMURA Tetsu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
KOYANAGI Masashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
WATANABE Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
OKAMOTO Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP  
TAKEYA Junichi, Tokyo 113-8654, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 51/00** → (51) **C07D 405/14**  
**H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06**  
**H01L 51/05** → (51) **H01L 51/00**  
**H01L 51/05** → (51) **H01L 51/30**

(51) **H01L 51/30** (11) **3 605 629 B1**  
**C08L 65/00** **C07D 333/50**  
**H01L 21/336** **C07D 495/22**  
**H01L 29/786** **C08G 61/12**  
**H01L 51/05** **C08K 5/34**  
(52) **C09B 57/00; C07D 333/50;**  
**C07D 495/22; C07D 517/22;**  
**C08G 61/12; C08G 61/126;**  
**C08G 73/0672; C08G 73/0677;**  
**C09D 165/00; C09K 11/06;**  
**H01L 51/0036; H01L 51/0053;**  
**H01L 51/0071;** C08G 2261/124;  
C08G 2261/1412; C08G 2261/1424;  
C08G 2261/22; C08G 2261/226;  
C08G 2261/312; C08G 2261/3223;  
C08G 2261/3243; C08G 2261/3246;  
C08G 2261/334; C08G 2261/3422;  
C08G 2261/414; C08G 2261/52;  
C08G 2261/92; C08G 2261/94;  
C09K 2211/1007; C09K 2211/1011;  
C09K 2211/1037; C09K 2211/1051;  
C09K 2211/1055; C09K 2211/1066;  
C09K 2211/1081; C09K 2211/1092;  
C09K 2211/1458; C09K 2211/1483;  
H01L 51/0545

(25) Ja (26) En  
(21) 18775969.1 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/011873 23.03.2018  
(87) WO 2018/181054 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017071817  
(54) • **ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES HALBLEITER-FILMHHERSTELLUNGSVERFAHREN, ORGANISCHER HALBLEITERFILM UND VERBINDUNG UND POLYMER DAFÜR**  
• **ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT, ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM PRODUCTION METHOD, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND COMPOUND AND POLYMER USED THEREFOR**  
• **ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET COMPOSÉ ET POLYMÈRE UTILISÉS À CET EFFET**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
(72) SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
FUKUZAKI, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
TANI, Yukio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
TAMAKUNI, Fumiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
USAMI, Yoshihisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP  
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**  
**H01L 51/50** → (51) **G02B 5/30**

(51) **H01L 51/52** (11) **2 731 158 B1**  
**B29C 65/48**  
(52) **H01L 51/5246;** Y10T 156/10;  
Y10T 428/239  
(25) En (26) En  
(21) 13191737.9 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.05.2014  
(30) 09.11.2012 CN 201210449185  
(54) • **Verpackungsverfahren und Anzeigevorrichtung**  
• **Packaging method and display device**  
• **Procédé d'emballage et dispositif d'affichage**  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) Zhou, Weifeng, 100176 Beijing, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

**H01M 4/133** → (51) **H01G 11/06**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 580 797 B1**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/38**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/36** **H01M 4/02**  
**H01M 10/42**  
(52) **H01M 4/625; H01M 4/134;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/386;**  
**H01M 10/0525; H01M 4/366;**  
H01M 2004/021; H01M 2010/4292;  
Y02E 60/10  
(25) De (26) De  
(21) 17704439.3 (22) 07.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(86) EP 2017/052657 07.02.2017  
(87) WO 2018/145733 2018/33 16.08.2018  
(54) • **KERN-SCHALE-KOMPOSITPARTIKEL FÜR ANODENMATERIALIEN VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**  
• **CORE-SHELL COMPOSITE PARTICLE FOR ANODE MATERIALS OF LITHIUM-ION BATTERIES**  
• **PARTICULES À COEUR/COQUILLE POUR MATÉRIAU D'ANODE D'UNE BATTERIE LITHIUM-ION**

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  
(72) GIGLER, Peter, 85221 Dachau, DE  
BERNHARD, Rebecca, 81373 München, DE  
STOHRER, Jürgen, 82049 Pullach, DE  
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0568**  
**H01M 4/137** → (51) **H01G 11/06**  
**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/1395** → (51) **H01M 10/0568**  
**H01M 4/24** → (51) **H01M 10/30**  
**H01M 4/36** → (51) **H01M 10/0568**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0568**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 783 723 B1**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0567**  
**H01M 10/42** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/485**  
**H01M 4/587**  
(52) **H01M 4/525; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/4235;**  
H01M 4/364; H01M 4/386;  
H01M 4/485; H01M 4/587;  
H01M 2300/0025; Y02E 60/10  
(25) Zh (26) En  
(21) 19894749.1 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) CN 2019/125321 13.12.2019  
(87) WO 2020/119803 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 CN 201811535392  
(54) • **LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG**  
• **LITHIUM-ION BATTERY AND APPARATUS**  
• **BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF**  
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN  
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN  
YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

**H01M 4/587** → (51) **H01M 10/0568**  
**H01M 4/62** → (51) **H01G 11/06**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0568**  
**H01M 4/66** → (51) **H01G 11/06**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 534 445 B1**  
**B01J 23/42** **H01M 8/10**  
**H01M 8/1004** **H01M 4/90**  
**H01M 4/92** **H01M 8/1018**  
(52) **H01M 4/8605; B01J 23/42;**  
**H01M 4/86; H01M 4/8663;**  
**H01M 4/8673; H01M 8/1004;**

H01M 4/9075; H01M 4/926;  
H01M 2008/1095; Y02E 60/50  
(25) Ja (26) En  
(21) 18873347.1 (22) 30.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(86) JP 2018/040320 30.10.2018  
(87) WO 2019/088096 2019/19 09.05.2019  
(80) 31.10.2017 JP 2017211041  
29.05.2018 JP 2018102420

(54) • ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT  
UND FESTSTOFFPOLYMER-BRENN-  
STOFFZELLE  
• ELECTRODE CATALYST LAYER AND  
SOLID POLYMER FUEL CELL  
• COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE  
ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE  
SOLIDE  
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-  
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) KISHI Katsuyuki, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01M 4/90 → (51) H01G 11/06**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 579 317 B1**  
**H01M 8/12** **H01M 8/2432**  
**H01M 8/2483** **H01M 8/0273**  
**H01M 8/124**

(52) **H01M 8/2483**; H01M 8/0273;  
H01M 8/2432; H01M 2008/1293;  
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En  
(21) 17895016.8 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(86) JP 2017/043956 07.12.2017  
(87) WO 2018/142759 2018/32 09.08.2018  
(30) 02.02.2017 JP 2017017211

(54) • ELEKTROCHEMISCHE REAKTIONSEIN-  
HEIT UND ELEKTROCHEMISCHER RE-  
AKTIONSZELLENSTAPEL  
• ELECTROCHEMICAL REACTION UNIT  
AND ELECTROCHEMICAL REACTION  
CELL STACK  
• UNITÉ DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE  
ET EMPILEMENT DE CELLULES DE  
RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE  
(73) MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD.,  
2808, Oaza-Iwasaki, Komaki-shi Aichi, JP  
(72) SHICHIDA Takafumi, Nagoya-shi Aichi 467-  
8525, JP  
OTA Yuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**H01M 8/0267 → (51) C25B 1/04**  
**H01M 8/04029 → (51) C25B 1/04**  
**H01M 8/06 → (51) B01J 23/755**  
**H01M 8/0612 → (51) B01J 23/847**  
**H01M 8/10 → (51) H01M 4/86**  
**H01M 8/1004 → (51) H01M 4/86**  
**H01M 8/12 → (51) B01J 23/847**  
**H01M 8/12 → (51) H01M 8/02**  
**H01M 8/2432 → (51) H01M 8/02**

**H01M 8/2483 → (51) H01M 8/02**

**H01M 10/04 → (51) H01M 10/613**

**H01M 10/052 → (51) C01B 17/22**

**H01M 10/052 → (51) H01M 10/0568**

**H01M 10/052 → (51) H01M 10/613**

**H01M 10/0525 → (51) H01M 4/134**

**H01M 10/0525 → (51) H01M 4/525**

**H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0567**

**H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0568**

**H01M 10/0562 → (51) C01B 17/22**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 836 277 B1**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0567**; **H01M 10/0525**;  
H01M 2300/0025; Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 21154520.7 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021  
(30) 17.03.2017 KR 20170034038

(54) • ELEKTROLYTADDITIVZUSAMMENSET-  
ZUNG, SOWIE ELEKTROLYT UND LITHI-  
UMSEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UM-  
FASSEND  
• ELECTROLYTE ADDITIVE COMPOSITION,  
AS WELL AS ELECTROLYTE AND  
LITHIUM SECONDARY BATTERY  
COMPRISING THE SAME  
• COMPOSITION D'ADDITIFS POUR ÉLEC-  
TROLYTE, AINSI QU'ÉLECTROLYTE ET  
BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM  
LE COMPRENANT

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) Lim, Young Min, 34122 Daejeon, KR  
Lee, Chul Haeng, 34122 Daejeon, KR  
Lee, Jung Min, 34122 Daejeon, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(62) 18768442.8 / 3 512 027  
**H01M 10/0567 → (51) H01M 4/525**  
(51) **H01M 10/0568** (11) **3 293 807 B1**  
**C07D 233/00** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0569** **C07D 233/90**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 10/0568**; **C07D 233/90**;  
**H01M 10/052**; **H01M 10/0525**;  
**H01M 10/0569**; H01M 2300/0045;  
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17197915.6 (22) 21.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018  
(30) 06.12.2011 FR 1161204  
31.05.2012 FR 1255046

(54) • VERWENDUNG VON LITHIUMSALZ-  
MISCHUNGEN ALS ELEKTROLYTE VON  
LI-IONEN-BATTERIEN  
• USE OF MIXTURES OF LITHIUM SALTS  
AS LI-ION BATTERY ELECTROLYTES

• UTILISATION DE MELANGES DE SELS DE  
LITHIUM COMME ELECTROLYTES DE  
BATTERIES LI-ION

(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) SCHMIDT, Grégory, 69700 Saint Andéol Le  
Château, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

(62) 15175445.4 / 2 947 714  
12808425.8 / 2 789 042

(51) **H01M 10/0568** (11) **3 353 841 B1**  
**H01M 10/0569** **H01M 4/36**  
**H01M 4/587** **C04B 35/528**  
**C04B 35/63** **C04B 35/632**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/134**  
**H01M 4/62** **H01M 4/38**  
**H01M 4/58** **H01M 50/411**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 4/134**; **H01M 4/1395**;  
**H01M 4/362**; **H01M 4/38**; **H01M 4/625**;  
H01M 4/581; H01M 10/052;  
H01M 50/429; Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 16849358.3 (22) 14.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 01.08.2018  
(86) US 2016/051653 14.09.2016  
(87) WO 2017/053144 2017/13 30.03.2017  
(30) 22.09.2015 CN 201510608018  
12.09.2016 US 201615262407

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND  
ANWENDUNG VON KOHLENSTOFF-SE-  
LEN-VERBUNDSTOFFEN  
• METHOD OF PREPARING AND APPLI-  
CATION OF CARBON-SELENIUM  
COMPOSITES  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'AP-  
PLICATION DE COMPOSITES DE  
CARBONE-SÉLÉNIUM

(73) Institute of Chemistry, Chinese Academy of  
Science, No. 2 Zhongguancun North First  
Street Haidian District, Beijing 100190, CN  
II-VI Incorporated, 375 Saxonburg  
Boulevard, Saxonburg, PA 16056, US  
(72) GUO, Yu-Guo, Beijing Hebei 100190, CN  
ZHANG, Shuaifeng, Beijing Hebei 100190,  
CN  
YIN, Yaxia, Beijing Hebei 100101, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE  
(60) 22165492.4

**H01M 10/0569 → (51) H01M 10/0568**  
**H01M 10/058 → (51) B60L 1/00**  
**H01M 10/12 → (51) H01M 10/613**  
**H01M 10/28 → (51) H01M 10/30**

(51) **H01M 10/30** (11) **3 675 270 B1**  
**H01M 4/24** **H01M 12/08**  
**H01M 10/28** **H01M 50/411**  
**H01M 50/431** **H01M 50/446**  
**H01M 4/32**

(52) **H01M 4/244**; **H01M 10/28**;  
**H01M 50/417**; **H01M 50/434**;  
**H01M 50/446**; **H01M 50/466**;  
**H01M 50/489**; **H01M 50/497**;  
**H01M 50/531**; H01M 4/32;  
H01M 10/30; H01M 12/08;  
Y02E 60/10; Y02P 70/50



- (25) Ja (26) En  
(21) 18869075.4 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) JP 2018/035671 26.09.2018  
(87) WO 2019/077953 2019/17 25.04.2019  
(30) 20.10.2017 JP 2017203795  
(54) • ZINKSEKUNDÄRBATTERIE  
• ZINC SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE AU ZINC  
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) MATSUYA Junki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
GONDA Yuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
YAGI Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
KITOH Kenshin, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01M 10/30** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/34** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 595 042 B1**  
**H01M 10/48** **H02J 7/00**  
**G01R 31/396** **H01M 50/502**  
**B60L 50/64** **G01R 31/36**  
(52) **H01M 10/425; B60L 50/64;**  
**G01R 31/3644; G01R 31/396;**  
**H01M 10/482; H01M 50/50;**  
H01M 50/507; H01M 50/51;  
H01M 50/512; H02J 7/0042;  
H02J 2310/48; Y02E 60/10;  
Y02T 10/70  
(25) En (26) En  
(21) 19185415.7 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(30) 13.07.2018 JP 2018133503  
(54) • SCHALTUNGSKÖRPER UND BATTERIE-MODUL  
• CIRCUIT BODY AND BATTERY MODULE  
• CORPS DE CIRCUIT ET MODULE DE BATTERIE  
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28 Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) OTA, Takao, Makinohara-shi, Shizuoka, JP  
IWATA, Junya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 776 711 B1**  
**H01G 11/18** **H01M 10/48**  
**H02H 7/16** **H01G 11/16**  
**H02H 5/04** **H02H 5/08**  
(52) **H01M 10/4257; H01G 11/16;**  
**H01G 11/18; H01M 10/482;**  
**H02H 7/16; H01M 10/486;**  
H01M 2010/4271; H01M 2200/10;  
H01M 2200/20; H01M 2220/20;  
H02H 5/04; H02H 5/08; Y02E 60/10;  
Y02T 10/70; Y02T 30/00

- (25) De (26) De  
(21) 19734269.4 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021

- (86) EP 2019/065276 12.06.2019  
(87) WO 2019/243120 2019/52 26.12.2019  
(30) 19.06.2018 EP 18178574  
(54) • FREQUENZUMRICHTER, AUFWEISEND EINE SPEICHEREINHEIT FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SOLCHEN FREQUENZUMRICHTERS SOWIE FAHRZEUG  
• FREQUENCY CONVERTER COMPRISING A STORAGE UNIT FOR ELECTRICAL ENERGY, METHOD FOR MONITORING SUCH A FREQUENCY CONVERTER AND VEHICLE  
• CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE, COMPRENANT UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, UN PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN TEL CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ET UN VÉHICULE  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) KLÜBER, Thomas, 91052 Erlangen, DE

**H01M 10/42** → (51) **B60L 1/00**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/48** → (51) **B60L 1/00**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/382**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/54** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 837 736 B1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6557**  
**H01M 10/6568** **H01M 10/04**  
**H01M 10/052** **H01M 10/12**  
**H01M 10/30** **H01M 10/34**  
**H01M 10/54**  
(52) **H01M 10/613; H01M 10/0413;**  
**H01M 10/0481; H01M 10/625;**  
**H01M 10/647; H01M 10/6556;**  
**H01M 10/6557; H01M 10/6568;**  
H01M 10/052; H01M 10/12;  
H01M 10/30; H01M 10/345;  
H01M 10/54; H01M 2220/20;  
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02W 30/84  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19753155.1 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(86) FR 2019/051715 09.07.2019  
(87) WO 2020/035641 2020/08 20.02.2020  
(30) 13.08.2018 FR 1857474  
(54) • BATTERIEPACK MIT KÜHLER  
• BATTERY PACK WITH COOLER  
• BLOC BATTERIES AVEC REFRIGÉRISEUR  
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) KRSTIC, Dragan, 90400 Danjoutin, FR  
CAPUANO, Cyrille, 75018 Paris 18, FR

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6551** → (51) **B60L 1/00**

- (51) **H01M 10/6556** (11) **3 714 507 B1**  
**H01M 10/6568**  
(52) **H01M 10/6556; F16B 11/006;**  
**H01M 10/613; H01M 10/625;**

- H01M 10/6568; H01M 50/20;**  
Y02E 60/10  
(25) De (26) De  
(21) 18804523.1 (22) 31.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) EP 2018/079859 31.10.2018  
(87) WO 2019/101487 2019/22 31.05.2019  
(30) 22.11.2017 DE 102017220862  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜHLSYSTEMS  
• METHOD OF MANUFACTURING A COOLING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT  
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) WEISS, Thomas, 85113 Böhmfeld, DE  
FRAUENHOFER, Michael, 86551 Aichach, DE  
SCHIELER, Oliver, 67657 Kaiserslautern, DE

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/6556**

**H01M 12/08** → (51) **H01M 10/30**

**H01M 16/00** → (51) **B64F 1/34**

- (51) **H01M 50/20** (11) **3 739 658 B1**  
**B60S 5/06**  
(52) **B60K 1/04; B60K 1/00; B60L 50/64;**  
**B60L 50/66; B60L 53/80; H01M 50/20;**  
**H01M 50/256; B60K 2001/0416;**  
B60K 2001/0477; B60K 2001/0494;  
B60L 2200/40; B60Y 2200/223;  
H01M 2220/20; Y02E 60/10;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072  
(25) En (26) En  
(21) 20168522.9 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(30) 14.05.2019 JP 2019091388  
(54) • BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG  
• BATTERY PACK FOR ELECTRIC WORK VEHICLE  
• BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE  
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) YAMADA, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **3 821 480 B1**  
**B60L 53/80** **H01M 50/256**

(52) **H01M 50/256; B60L 53/80;**  
**H01M 50/20; H01M 2220/20;**  
Y02E 60/10; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072

- (25) En (26) En  
(21) 19820653.4 (22) 11.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) CN 2019/105443 11.09.2019  
(87) WO 2021/046769 2021/11 18.03.2021

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONSERFAS-  
SUNG EINES NETZTEILS, VERFAHREN  
UND NETZTEIL*  
• *POWER SUPPLY MOUNTING POSITION  
DETECTING DEVICE, METHOD, AND  
POWER SUPPLY*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION  
DE MONTAGE D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE, PROCÉDÉ ET ALIMENTATION  
ÉLECTRIQUE*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ  
IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park  
(south) Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Caihui, Guangdong 518057, CN  
LI, Peng, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Ruiqiang, Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/20** → (51) **B60L 1/00**

- (51) **H01M 50/209** (11) **3 806 193 B1**  
**H01M 50/503** **H01M 50/516**  
**H01M 50/528** **H01M 50/552**  
**H01M 50/553** **H01M 50/557**
- (52) **H01M 50/503; H01M 50/103;**  
**H01M 50/209; H01M 50/50;**  
**H01M 50/516; H01M 50/528;**  
**H01M 50/557; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18921881.1 (22) 05.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) JP 2018/021604 05.06.2018  
(87) WO 2019/234835 2019/50 12.12.2019  
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND BATTE-  
RIEPACK*  
• *CONNECTION MEMBER AND BATTERY  
PACK*  
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION ET BLOC-  
BATTERIE*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
0023, JP
- (72) OHNO, Motoharu, Kawasaki-shi, Kanagawa  
212-0013, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35  
Linköping, SE

**H01M 50/256** → (51) **H01M 50/20**

**H01M 50/308** → (51) **B60L 1/00**

**H01M 50/411** → (51) **H01M 10/30**

**H01M 50/431** → (51) **H01M 10/30**

**H01M 50/446** → (51) **H01M 10/30**

**H01M 50/46** → (51) **H01G 11/06**

**H01M 50/502** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/503** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/516** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/528** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/552** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/553** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/557** → (51) **H01M 50/209**

**H01P 1/12** → (51) **B81B 7/00**

- (51) **H01P 1/205** (11) **3 203 633 B1**  
**H01P 7/04**
- (52) **H01P 1/205; H01P 7/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17156259.8 (22) 29.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(30) 27.09.2013 US 201361883706 P  
(54) • *NICHT-BENACHBARTE MULTIRESONA-  
TOR-KOPPLUNG*  
• *MULTIRESONATOR NON-ADJACENT  
COUPLING*  
• *COUPLAGE NON ADJACENT DE  
PLUSIEURS RÉSONATEURS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SUBEDI, Puma, Santa Clara, CA 95054, US  
BURKE, Ian, Santa Clara, CA 95054, US  
TRAN, Vien, Van, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- (62) 14849074.1 / 3 050 212

**H01P 5/10** → (51) **H01L 23/522**

**H01P 7/04** → (51) **H01P 1/205**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 149 801 B1**  
**H01Q 1/22**
- (52) **H01Q 1/1214; H01Q 1/125;**  
**H01Q 1/225**
- (25) De (26) De  
(21) 14729255.1 (22) 30.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) EP 2014/061270 30.05.2014  
(87) WO 2015/180794 2015/48 03.12.2015  
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*  
• *ANTENNA ARRAY*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5,  
77709 Wolfach, DE
- (72) FEHRENBACH, Josef, 77716 Haslach, DE  
SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE  
LENK, Fritz, 77761 Schiltach, DE  
KIENZLE, Klaus, 77736 Zell a. H., DE  
MOTZER, Jürgen, 77723 Gengenbach, DE  
DECK, Thomas, 77709 Wolfach, DE  
FALK, Johannes, 78112 St. Georgen, DE  
SKOWAISA, Jürgen, 77761 Schiltach, DE  
HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-  
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968  
Köln, DE

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 614 492 B1**  
**H01Q 13/10** **H01Q 21/00**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 13/106;**  
**H01Q 21/0075; H01Q 21/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19193071.8 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(30) 23.08.2018 CN 201810972185  
(54) • *ANSCHLUSSGEHÄUSE UND ANSCHLUSS*  
• *TERMINAL HOUSING AND TERMINAL*  
• *BOÎTIER DE TERMINAL ET TERMINAL*

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN
- (72) WANG, Linchuan, Beijing, Beijing 100085,  
CN  
WANG, Bingxiao, Beijing, Beijing 100085,  
CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 21/26**

**H01Q 5/49** → (51) **H01Q 21/26**

**H01Q 9/04** → (51) **H01F 38/14**

**H01Q 9/16** → (51) **H01Q 21/26**

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 13/24** → (51) **H01F 38/14**

**H01Q 15/16** → (51) **F41J 2/00**

**H01Q 19/10** → (51) **H01Q 21/26**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/06** → (51) **H01F 38/14**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 21/26**

**H01Q 21/08** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 21/26** (11) **3 499 644 B1**  
**H01Q 1/52** **H01Q 5/49**  
**H01Q 9/16** **H01Q 19/10**  
**H01Q 21/06** **H01Q 1/24**  
**H01Q 21/30** **H01Q 25/00**  
**H01Q 19/24**
- (52) **H01Q 5/49; H01Q 1/523; H01Q 9/16;**  
**H01Q 19/108; H01Q 21/062;**  
**H01Q 21/26; H01Q 1/246; H01Q 19/24;**  
**H01Q 21/30; H01Q 25/001**
- (25) En (26) En  
(21) 19151403.3 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(30) 18.11.2014 US 201462081358 P  
(54) • *VERHÜLLTE NIEDRIGBANDIGE ELE-  
MENTE FÜR MEHRBANDIGE STRAH-  
LUNGSARRAYS*  
• *CLOAKED LOW BAND ELEMENTS FOR  
MULTIBAND RADIATING ARRAYS*  
• *ÉLÉMENTS DE BANDE BASSE MASQUÉS  
POUR RÉSEAUX RAYONNANTS MULTI-  
BANDE*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US
- (72) ISIK, Ozgur, Gladesville, NSW 2111, AU  
GRIPO, Philip Raymond, Toongabbie, NSW  
2142, AU  
THALAKOTUNA, Dushmantha Nuwan  
Prasanna, Rosehill, NSW 2142, AU  
LIVERSIDGE, Peter J., Glenbrook, NSW  
2773, AU
- (74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE
- (60) 21189871.3

- 22155629.3  
(62) 15750581.9 / 3 221 925
- 
- (51) **H01R 4/18** (11) **3 913 748 B1**  
**H01R 43/00**
- (52) **H01R 4/185; H01R 43/005;**  
**H01R 4/184; H01R 4/70; H01R 43/048**
- (25) En (26) En  
(21) 21174078.2 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(30) 19.05.2020 JP 2020087074
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN DRAHT MIT KLEMMME UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN DRAHT MIT KLEMMME**  
• **MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL AND MANUFACTURING DEVICE FOR ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE BORNE**
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) NAKATA, Hirohito, Shizuoka, 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H01R 4/30** (11) **3 326 243 B1**  
**H01R 11/12** **H01R 4/52**  
**H01R 4/48**
- (52) **H01R 4/302; H01R 4/52;**  
**H01R 11/12; H01R 4/4872;**  
**H01R 2201/26**
- (25) En (26) En  
(21) 16754406.3 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(86) EP 2016/067181 19.07.2016  
(87) WO 2017/013116 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 GB 201512921
- (54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERBINDUNGSVERFAHREN**  
• **ELECTRICAL CONNECTOR AND METHOD FOR CONNECTING**  
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION**
- (73) Bollhoff Unifast S.R.L., Strada Caffadio 12, 10036 Settimo Torinese, IT  
(72) BEAUCHAMP, Simon Robert, Alresford Hampshire SO24 9NJ, GB  
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- H01R 4/48** → (51) **H01R 4/30**
- 
- H01R 4/50** → (51) **H01R 4/52**
- 
- (51) **H01R 4/52** (11) **3 430 686 B1**  
**F16G 11/04** **H01R 4/50**  
**H02G 1/14** **H02G 15/18**  
**H02G 7/04** **H02G 7/05**  
**H02G 15/10**
- (52) **H01R 4/5016; H01R 4/52; H02G 7/04;**  
**H02G 7/056; H02G 15/10;**  
**H01R 4/5075**
- (25) En (26) En  
(21) 17767415.7 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019  
(86) US 2017/022479 15.03.2017

- (87) WO 2017/160960 2017/38 21.09.2017  
(30) 15.03.2016 US 201662308486 P
- (54) • **MEHRSCICHTIGER KABELSPLISS**  
• **MULTI-LAYER CABLE SPLICE**  
• **ÉPISSURE DE CÂBLE MULTICOUCHE**
- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US  
(72) DIOP, Seydou, Birmingham AL 35216, US  
ZELAZNY, Paul, Canton MI 48187, US  
BYERMAN, Dirk, Chelsea AL 35043, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- 
- H01R 4/52** → (51) **H01R 4/30**
- 
- H01R 11/12** → (51) **H01R 4/30**
- 
- (51) **H01R 12/72** (11) **3 512 044 B1**  
**H01R 12/73** **H01R 13/24**  
**H01R 13/533**
- (52) **H01R 12/721; H01R 12/73;**  
**H01R 13/2492; H01R 13/533**
- (25) En (26) En  
(21) 19150811.8 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019  
(30) 11.01.2018 US 201815867998
- (54) • **KARTENRANDVERBINDERSYSTEM**  
• **CARD EDGE CONNECTOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR PLAT DE CARTE**
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) Annis, Kyle Gary, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US  
Thackston, Kevin Michael, York, Pennsylvania 17406, US  
Martin, Andrew Monroe, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- 
- H01R 12/73** → (51) **H01R 12/72**
- 
- (51) **H01R 12/77** (11) **3 355 413 B1**  
**H01R 13/58**
- (52) **H01R 13/5841; H01R 12/772**
- (25) En (26) En  
(21) 18154051.9 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018  
(30) 30.01.2017 US 201715419401
- (54) • **ENDGEHÄUSE MIT EINSTELLBARER ZUGENTLASTUNG**  
• **BACKSHELL ASSEMBLY WITH ADJUSTABLE STRAIN RELIEF**  
• **BOÎTIER DE TERMINAISON AVEC SOULAGEMENT DE TRACTION RÉGLABLE**
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) Scholl, Christopher Allen, Murrieta, CA California 92563, US  
Novak, Christoph Joseph, Irvine, CA California 92618, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- 
- H01R 13/24** → (51) **H01R 12/72**
- 
- (51) **H01R 13/422** (11) **3 648 259 B1**  
**H01R 13/50** **H01R 13/436**  
**H01R 13/506** **H01R 103/00**

- (52) **H01R 13/501; H01R 13/436;**  
**H01R 13/506; H01R 2103/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19205725.5 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(30) 29.10.2018 US 201816173277
- (54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT VERRIEGELUNGEN UND ANSCHLUSSPOSITIONSVORSPRÜNGEN AUF EINEM KLAPP-DECKEL**  
• **ELECTRICAL CONNECTOR WITH LATCHES AND TERMINAL POSITION ASSURANCE PROJECTIONS PROVIDED ON HINGED COVER**  
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC VEROUS ET PROJECTIONS D'ASSURANCE DE POSITION DE TERMINAL FOURNI SUR UN COUVERCLE ARTICULÉ**
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) Humphrey, David Tracy, Red Lion, PA 17356, US  
Morris, Tom, Johnson City, TN 37615, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- 
- H01R 13/436** → (51) **H01R 13/422**
- 
- H01R 13/50** → (51) **H01R 13/422**
- 
- (51) **H01R 13/506** (11) **3 678 263 B1**  
**H01R 13/52**
- (52) **H01R 13/5205; H01R 13/506**
- (25) En (26) En  
(21) 19202003.0 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(30) 10.10.2018 JP 2018191909
- (54) • **WASSERDICHTER STECKVERBINDER**  
• **WATERPROOF CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR ÉTANCHE À L'EAU**
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) MIYAZAWA, Yuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H01R 13/52** → (51) **H01R 13/506**
- 
- (51) **H01R 13/56** (11) **3 582 337 B1**  
**H01R 13/52** **H01R 13/506**
- (52) **H01R 13/562; H01R 13/506;**  
**H01R 13/5205**
- (25) En (26) En  
(21) 19179915.4 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(30) 15.06.2018 JP 2018114271
- (54) • **VERBINDER**  
• **CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR**
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) TAKAGI, Akiyoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP  
OI, Hikaru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/58** → (51) **H01R 12/77**  
**H01R 43/00** → (51) **H01R 4/18**  
**H01R 43/052** → (51) **B25B 5/04**  
**H01S 3/063** → (51) **H01S 3/16**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 300 191 B1**  
*H01S 3/10 H01S 3/106*  
*H01S 3/11*  
(52) **H01S 3/06791; G02F 1/3523;**  
**H01S 3/1115; G02F 2203/07;**  
**G02F 2203/52; H01S 3/10061;**  
**H01S 3/1061**  
(25) Pl (26) En  
(21) 17185165.2 (22) 07.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(30) 26.09.2016 PL 41881416  
(54) • **SÄTTIGBARER ABSORBER UND VER-**  
**FAHREN ZUR MODENKOPPLUNG IN EI-**  
**NEM LASER**  
• **A SATURABLE ABSORBER AND A**  
**METHOD OF MODE-LOCKING IN A**  
**LASER**  
• **ABSORBEUR SATURABLE ET PROCÉDÉ**  
**DE BLOCAGE DE MODE DANS UN LASER**  
(73) Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii  
Nauk, Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa,  
PL  
(72) Stepanenko, Yuriy, 01-485 Warszawa, PL  
Szczepanek, Jan, 98-200 Chojne, PL  
Kardas, Tomasz, 02-443 Warszawa, PL  
Nejbauer, Michal, 05-311 Debe Wielkie, PL  
Radzewicz, Czeslaw, 02-798 Warszawa, PL  
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &  
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185  
Warszawa, PL

(51) **H01S 3/16** (11) **3 460 545 B1**  
**H01S 3/063 G02B 6/122**  
**G02F 1/065 G02B 6/126**  
(52) **G02B 6/1225; G02B 6/122;**  
**G02B 6/126; G02F 1/065;**  
**H01S 3/0632; H01S 3/1603;**  
**H01S 3/162; H01S 3/163; H01S 3/1685**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16905420.2 (22) 14.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) JP 2016/067653 14.06.2016  
(87) WO 2017/216865 2017/51 21.12.2017  
(54) • **PLANARER WELLENLEITER**  
• **PLANAR WAVEGUIDE**  
• **GUIDE D'ONDES PLAN**  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP  
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310,  
JP  
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H01S 3/23** (11) **2 827 461 B1**  
*H01S 3/067 H01S 3/16*  
*H01S 3/00*  
(52) **H01S 3/2391; H01S 3/2308;**  
**H01S 3/0057; H01S 3/0078;**  
**H01S 3/0092; H01S 3/0675;**  
**H01S 3/06754; H01S 3/1611;**  
**H01S 3/1618**

(25) Lt (26) En  
(21) 14177007.3 (22) 15.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(30) 17.07.2013 LT 2013076  
(54) • **Verfahren und Laserquelle zur Erzeugung**  
**von optisch synchronisierten ultrakurzer**  
**Lichtimpulsen bei zwei Wellenlängen**  
• **Method and laser source for generation of**  
**optically synchronized dual-wavelength**  
**ultrashort light pulses**  
• **Procédé et source laser pour la généra-**  
**tion d'impulsions de lumière ultracourtes**  
**optiquement synchronisées à deux**  
**longueurs d'onde**  
(73) UAB "Ekspla", Savanoriu pr. 237, 02300  
Vilnius, LT  
(72) Rusteika, Nerijus, 02300 Vilnius, LT  
Michailovas, Andrejus, 02300 Vilnius, LT  
Danilevicius, Rokas, 02300 Vilnius, LT  
Vosylius, Vytautas, 02300 Vilnius, LT  
(74) Draugeliene, Virgina Adolfinia, Tarpine Ltd A.  
P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

**H01T 13/20** → (51) **H01T 13/41**  
(51) **H01T 13/41** (11) **3 695 473 B1**  
**H01T 13/20 H01T 21/02**  
(52) **H01T 13/41; C04B 35/16;**  
**H01C 7/108; H01T 21/02;**  
**C04B 2235/3244; C04B 2235/3418;**  
**C04B 2235/365**  
(25) De (26) De  
(21) 18779354.2 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) EP 2018/076113 26.09.2018  
(87) WO 2019/072565 2019/16 18.04.2019  
(30) 10.10.2017 DE 102017218032  
(54) • **ZÜNDKERZEN-WIDERSTANDSELEMENT**  
**MIT ERHÖHTEM ZRSIO4-PHASENANTEIL**  
• **SPARK PLUG RESISTANCE ELEMENT**  
**WITH INCREASED ZRSIO4 PHASE**  
**FRACTION**  
• **ÉLÉMENT RÉSISTANT DE BOUGIE D'AL-**  
**LUMAGE AVEC PROPORTION DE PHASE**  
**DE ZRSIO4 AUGMENTÉE**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) REINSCH, Benedikt, 72585 Riederich, DE  
ARMSTRONG, Patrick, 96052 Bamberg, DE  
NUFER, Stefan, 70565 Stuttgart, DE  
BRAUN, Hubertus, 71272 Renningen, DE

**H01T 21/02** → (51) **H01T 13/41**  
**H02G 1/12** → (51) **B25B 5/04**  
**H02G 1/14** → (51) **H01R 4/52**  
**H02G 3/04** → (51) **F16L 5/04**  
**H02G 3/12** → (51) **H04R 1/02**  
**H02G 3/22** → (51) **F16L 5/04**

(51) **H02G 3/30** (11) **3 729 578 B1**  
**C09J 7/30 C09J 7/21**  
(52) **C09J 7/21; C09J 7/30; H02G 3/305;**  
**C09J 2203/302; C09J 2301/204;**  
**C09J 2400/263; C09J 2467/006;**  
**C09J 2477/006**  
(25) De (26) De  
(21) 18803399.7 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/080973 12.11.2018  
(87) WO 2019/120752 2019/26 27.06.2019  
(30) 20.12.2017 DE 202017107748 U  
(54) • **MIT EINER EINDECKUNG UMMANTEL-**  
**TES LANGGESTRECKTES GUT**  
• **ELONGATED GOODS ENCASED WITH A**  
**COVERING**  
• **UN MATÉRIAU ALLONGÉ ENVELOPPÉ**  
**AVEC UN REVÊTEMENT**  
(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH,  
Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal,  
DE  
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE  
RAMBUSCH, Peter, 42115 Wuppertal, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-  
bank 8, 45127 Essen, DE

**H02G 7/04** → (51) **H01R 4/52**  
**H02G 7/05** → (51) **H01R 4/52**  
**H02G 15/10** → (51) **H01R 4/52**  
**H02G 15/18** → (51) **H01R 4/52**  
(51) **H02H 1/00** (11) **3 599 689 B1**  
**G05B 9/00 H02H 3/00**  
**H02H 7/26**  
(52) **H02H 3/006; H02H 1/0061;**  
**H02H 7/261**  
(25) De (26) De  
(21) 18185716.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2020  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**  
**ELEKTRISCHEN NETZES**  
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC**  
**NETWORK**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**RÉSEAU ÉLECTRIQUE**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Kirkman, Robert, 90518 Altdorf, DE  
Krebs, Rainer, 91052 Erlangen, DE

**H02H 3/00** → (51) **H02H 1/00**  
**H02H 3/00** → (51) **H02J 13/00**  
**H02H 3/20** → (51) **G01K 7/02**  
**H02H 5/04** → (51) **G01K 7/02**  
**H02H 7/04** → (51) **G01R 15/18**  
**H02H 7/16** → (51) **H01M 10/42**  
**H02H 7/26** → (51) **H02H 1/00**

(51) **H02H 9/00** (11) **3 345 273 B1**  
**H02H 9/001**  
(25) En (26) En  
(21) 16763150.6 (22) 29.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) US 2016/049242 29.08.2016  
(87) WO 2017/040396 2017/10 09.03.2017  
(30) 04.09.2015 US 201514846296  
(54) • **LEISTUNGSREGLER MIT ADAPTIVER**  
**STEUERUNG EINES SCHALTKREISES**

- *POWER CONTROLLER HAVING ADAPTIVE CONTROL OF A SWITCHING CIRCUIT*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COURANT À COMMANDE ADAPTATIVE D'UN CIRCUIT DE COMMUTATION*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) MISHRIKEY, Matthew D., Norwood, Massachusetts 02062, US
- WAHL, III, Frank Peter, Carpinteria, California 93013, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**H02H 9/02** → (51) **H02J 3/24**

**H02H 9/04** → (51) **H02J 3/24**

**H02H 9/04** → (51) **H03K 17/0814**

**H02H 9/08** → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 667 852 B1**  
**F03D 17/00** **G06Q 10/06**  
**H02J 3/38** **G06Q 10/04**  
**G06Q 50/06** **F03D 13/00**  
**F03D 80/00**
- (52) **H02J 3/38; F03D 13/00; F03D 80/00; G06Q 10/04; G06Q 10/063; G06Q 10/06313; G06Q 10/0637; G06Q 10/0639; G06Q 10/067; G06Q 50/06; H02J 3/004; F05B 2270/20; F05B 2270/32; H02J 2203/10; H02J 2300/28; Y02A 90/10; Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y04S 10/50**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18912566.9 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(86) CN 2018/097352 27.07.2018  
(87) WO 2019/184161 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 CN 201810270878
- (54) • *AUF MESOSKALIGEN DATEN BASIERENDES AUTOMATISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINENGESTALTUNG*  
• *MESOSCALE DATA-BASED AUTOMATIC WIND TURBINE LAYOUT METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGENCEMENT D'ÉOLIENNE AUTOMATIQUE À BASE DE DONNÉES À MÉSOÉCHELLE*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) ZENG, Chuiquan, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Congcong, Beijing 100176, CN  
XU, Xiaolong, Beijing 100176, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**H02J 3/00** → (51) **G01R 31/08**

**H02J 3/00** → (51) **H03K 17/0814**

**H02J 3/01** → (51) **H02M 1/42**

**H02J 3/04** → (51) **G05B 11/42**

**H02J 3/06** → (51) **G05B 11/42**

**H02J 3/06** → (51) **H02J 3/24**

**H02J 3/08** → (51) **G05B 11/42**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 343 719 B1**  
**G06Q 50/06; H02J 3/14;**  
**H02J 2310/14; Y02B 70/30;**  
**Y02B 70/3225; Y04S 20/222;**  
**Y04S 20/242; Y04S 20/244**
- (25) En (26) En  
(21) 17210959.7 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(30) 31.12.2016 US 201662441228 P  
30.06.2017 US 201715639206
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES GEBÄUDEENERGIEMANAGEMENTS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING BUILDING ENERGY MANAGEMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE LA GESTION D'ÉNERGIE D'UN BÂTIMENT*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) CARR, Joseph, Raleigh, NC 27606, US  
BRISSETTE, Alex, Raleigh, NC 27601, US  
CUI, Tao, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

**H02J 3/18** → (51) **G05B 11/42**

**H02J 3/18** → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02J 3/24** (11) **3 414 811 B1**  
**H02J 3/46** **H02H 9/02**  
**H02H 9/04** **H02H 9/08**  
**H02J 13/00** **H02J 3/06**  
**H02J 3/18** **H02J 3/38**  
**H02J 3/00**
- (52) **H02J 3/06; H02J 3/001; H02J 3/24; H02J 13/00002; H02J 13/00016; H02J 13/00034; H02J 3/1835; H02J 3/381; Y02E 40/30; Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y02P 80/14; Y04S 10/12; Y04S 10/22; Y04S 10/30; Y04S 40/124**
- (25) En (26) En  
(21) 17750918.9 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018  
(86) US 2017/017559 10.02.2017  
(87) WO 2017/139704 2017/33 17.08.2017  
(30) 11.02.2016 US 201662294230 P  
11.03.2016 US 201615068397  
22.06.2016 US 201662353479 P  
09.02.2017 US 201715428906
- (54) • *STEUERUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS MITHILFE VERTEILTER IMPEDANZINJEKTIONSMODULE UND AKTUATORVORRICHTUNGEN INNERHALB DES STROMNETZES*  
• *CONTROL OF POWER SYSTEM USING DISTRIBUTED IMPEDANCE INJECTION MODULES AND ACTUATOR DEVICES WITHIN THE POWER GRID*  
• *CONTRÔLE DE SYSTÈME DE PUISSANCE AU MOYEN DE MODULES D'INJECTION D'IMPÉDANCE RÉPARTIE ET DE DISPOSITIFS ACTIONNEURS DANS LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
- (72) INAM, Haroon, Union City, CA 94587, US

- DAS, Debrup, Union City, CA 94587, US  
KREIKEBAUM, Frank, Union City, CA 94587, US
- IYER, Amrit, Union City, CA 94587, US  
ZHOU, Aaron, Union City, CA 94587, US
- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenierías Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

(51) **H02J 3/24** (11) **3 506 447 B1**

(52) **H02J 3/241**

- (25) En (26) En  
(21) 17211147.8 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUSGLEICHEN VON ANGEBOT UND NACHFRAGE IN EINEM STROMNETZ*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR BALANCING SUPPLY AND DEMAND IN AN ELECTRICITY GRID*  
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ÉQUILIBRAGE DE L'OFFRE ET DE LA DEMANDE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) UPM Energy Oy, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) Haromo, Juha, 42100 Jämsä, FI  
Käki, Anssi, 00200 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**H02J 3/24** → (51) **H02P 9/00**

**H02J 3/26** → (51) **G05B 11/42**

- (51) **H02J 3/28** (11) **3 496 225 B1**  
**H02J 3/32** **H02J 3/38**  
**H02J 3/32; H02J 3/28; H02J 3/381**
- (25) En (26) En  
(21) 18199412.0 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(30) 11.12.2017 US 201715838101
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELDIFFERENZSTEUERUNG VON LEISTUNGSSYSTEMEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DROOP CONTROL OF POWER SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'AFFAIBLISSEMENT DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ZHOU, Zhi, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H02J 3/32** → (51) **G05B 11/42**

**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/28**

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 198 701 B1**  
**H04B 5/0037; H02J 3/36; H02J 7/00;**  
**H02J 7/0069; H02J 50/12; H02J 50/80;**  
**H01M 10/4257; Y02E 60/10;**  
**Y02E 60/60**
- (25) En (26) En  
(21) 15766346.9 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(86) US 2015/048798 08.09.2015  
(87) WO 2016/048639 2016/13 31.03.2016

- (30) 23.09.2014 US 201414493582  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KON-TAKTLOSEN BATTERIELADEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTACTLESS BATTERY DISCHARGING*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCHARGE DE BATTERIE SANS CONTACT*  
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US  
(72) BRUMLEY, Edward W., Lawrenceville, Georgia 30045, US  
GEREN, Michael D., Suwanee, Georgia 30024, US  
HERRMANN, John E., Suwanee, Georgia 30024, US  
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

**H02J 3/38** → (51) **G05B 11/42**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/24**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/28**

**H02J 3/38** → (51) **H02M 7/48**

**H02J 3/38** → (51) **H02M 7/5395**

**H02J 3/38** → (51) **H02P 25/22**

**H02J 3/40** → (51) **G05B 11/42**

**H02J 3/40** → (51) **H02P 9/00**

**H02J 3/42** → (51) **G05B 11/42**

**H02J 3/44** → (51) **G05B 11/42**

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 590 835 B1 B60L 53/20**  
(52) **H02J 7/0068; B60L 53/20; H02J 3/322; H02J 7/0013; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/92; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16**  
(25) En (26) En  
(21) 11730786.8 (22) 04.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(86) NL 2011/050477 04.07.2011  
(87) WO 2012/005573 2012/02 12.01.2012  
(30) 05.07.2010 NL 2005026  
(54) • *LADEGERÄT FÜR EINE BATTERIE, MEH-RERE VERBUNDENE LADEGERÄTE UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN*  
• *CHARGER FOR A BATTERY, PLURALITY OF COUPLED CHARGERS AND METHOD OF OPERATING*  
• *CHARGEUR POUR ACCUMULATEUR, PLURALITÉ DE CHARGEURS COUPLÉS ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*  
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) BOUMAN, Crijin, NL-2593 XD Den Haag, NL  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **3 642 928 B1 B60R 16/03**

(52) **H02J 7/0042; H02J 7/0044**

(25) De (26) De

(21) 18732742.4 (22) 19.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) EP 2018/066185 19.06.2018  
(87) WO 2018/234272 2018/52 27.12.2018  
(30) 23.06.2017 DE 102017210641  
(54) • *AUFLADEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES MOBILLEN END-GERÄTS, STEUERINRICHTUNG, UND KRAFTFAHRZEUG*  
• *CHARGING DEVICE, METHOD FOR CHARGING A MOBILE TERMINAL, CONTROL UNIT AND MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHI-CULE AUTOMOBILE*  
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) GALLITZDORFER, Torsten, 01589 Riesa, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 676 930 B1 H01M 10/42 H02J 9/00**

(52) **H02J 7/0032; H01M 10/425; H02J 7/00; H02J 9/002; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) De (26) De

(21) 18759606.9 (22) 23.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) EP 2018/072763 23.08.2018  
(87) WO 2019/042858 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 DE 102017119705  
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT EINEM IN EINEN PASSIVEN ZUSTAND SCHALT-BAREN ENERGIESPEICHER*  
• *ENERGY STORAGE SYSTEM HAVING AN ENERGY STORE THAT IS SWITCHABLE IN A PASSIVE STATE*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUVANT ÊTRE COMMUTÉ À UN ÉTAT PASSIF*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) YONGGANG, Du, 60438 Frankfurt am Main, DE  
MÖLLER, Christian, 22335 Hamburg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 700 045 B1 H02J 7/02**

(52) **G01R 31/52; H02J 7/00; H02J 7/02**

(25) Zh (26) En

(21) 18878245.2 (22) 14.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) CN 2018/115324 14.11.2018  
(87) WO 2019/096142 2019/21 23.05.2019  
(30) 14.11.2017 CN 201711124480  
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM*  
• *CHARGING DEVICE AND CHARGING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Xilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 732 762 B1**

(52) **H02J 7/0024; H02J 7/0013; Y02E 60/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18842447.7 (22) 24.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) FR 2018/053542 24.12.2018  
(87) WO 2019/129990 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 FR 1763250  
(54) • *BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK*  
• *BATTERIE D'ACCUMULATEURS ELEC-TRIQUES*  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) FERNANDEZ, Eric, 38760 SAINT PAUL DE VARGES, FR  
BACQUET, Sylvain, 38470 CHASSELAY, FR  
CASSARINO, Leandro, 33400 TALENCE, FR  
DESPESE, Ghislain, 38340 VOREPPE, FR  
LOPEZ, Yan, 38140 RENAGE, FR  
THOMAS, Remy, 38130 ECHIROLLES, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 742 574 B1 H02J 7/0045**

(25) En (26) En

(21) 20183294.6 (22) 25.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(30) 26.05.2017 CN 201710385335  
24.05.2018 US 201815988254  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MASTER- UND SLAVE-BATTERIEPACKS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING MASTER AND SLAVE BATTERY PACKS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFI-FIER DES BLOCS BATTERIE MAÎTRES ET ESCLAVES*  
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN  
(72) WEI, Zhili, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB  
(62) 18275071.1 / 3 407 458

(51) **H02J 7/00** (11) **3 759 787 B1 H02J 7/0019; Y02T 10/70**

(25) De (26) De

(21) 19710619.8 (22) 28.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) EP 2019/055073 28.02.2019  
(87) WO 2019/166592 2019/36 06.09.2019  
(30) 02.03.2018 DE 102018203192  
(54) • *LADE-SYSTEM*  
• *CHARGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CHARGE*  
(73) Bucher Hydraulics AG, Industriestrasse 15, 6345 Neuheim, CH  
(72) LÄNG, Bernhard, 8590 Romanshorn, CH  
ITTEN, Alex, 8590 Romanshorn, CH  
FÄSSLER, Benjamin, 9104 Waldstatt, CH  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

**H02J 7/00** → (51) **G01R 31/396**

<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H01F 38/14</b>	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H01M 10/42</b>	(72) YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>H01F 38/14</b>	(74) KANNO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	(51) <b>H02K 1/24</b> (11) <b>3 672 026 B1</b> <b>H02K 19/14</b> <b>H02K 17/16</b>
<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(52) <b>H02K 1/246; H02K 19/14;</b> <b>H02K 17/165; H02K 2213/03</b>
<b>H02J 7/34</b> → (51) <b>B25B 23/144</b>		(25) Zh (26) En
<b>H02J 7/35</b> → (51) <b>B25B 23/144</b>	<b>H02J 50/80</b> → (51) <b>H01F 38/14</b>	(21) 18889036.2 (22) 13.12.2018
<b>H02J 9/00</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>	<b>H02K 1/14</b> → (51) <b>H02K 1/34</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>H02J 13/00</b> (11) <b>3 748 811 B1</b> <b>H02H 3/00</b> <b>H02H 1/00</b>	<b>H02K 1/14</b> → (51) <b>H02K 11/20</b>	(43) 24.06.2020
(52) <b>H02J 13/00036; H02H 3/006;</b> <b>H02H 1/0061</b>	(51) <b>H02K 1/16</b> (11) <b>3 471 238 B1</b> <b>H02K 1/26</b> <b>H02K 3/34</b> <b>H02K 3/487</b> <b>H02K 15/12</b> <b>F03D 9/25</b> <b>H02K 3/44</b>	(86) CN 2018/120929 13.12.2018
(25) En (26) En	(52) <b>H02K 1/165; F03D 9/25; H02K 1/265;</b> <b>H02K 3/345; H02K 3/487; H02K 15/12;</b> <b>H02K 3/44; Y02E 10/72</b>	(87) WO 2019/114795 2019/25 20.06.2019
(21) 20178022.8 (22) 03.06.2020	(25) Zh (26) En	(30) 14.12.2017 CN 201711372168
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18781942.0 (22) 24.02.2018	(54) • ROTOR EINES ELEKTRISCHEN SYNCHRONRELUKTANZMOTORS MIT ASYNCHRONEM START, ELEKTROMOTOR UND VERDICHTER
(43) 09.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ASYNCHRONOUS STARTING AND SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MOTOR ROTOR, ELECTRIC MOTOR AND COMPRESSOR
(30) 04.06.2019 IN 201941022256	(43) 17.04.2019	• ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À DÉMARRAGE ASYNCHRONE ET À RÉLUCTANCE SYNCHRONE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET COMPRESSEUR
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR	(86) CN 2018/077124 24.02.2018	(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, No.789, Jinji West Rd., Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
• A METHOD FOR CONFIGURING AN INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE AND A SYSTEM THEREOF	(87) WO 2019/033739 2019/08 21.02.2019	(72) HUANG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT ET SYSTÈME ASSOCIÉ	(30) 16.08.2017 CN 201710703559	HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	(54) • WICKLUNGSSTRUKTUR EINES ELEKTROMOTORS, MAGNETISCHE LEITENDE KOMPONENTE EINES ELEKTROMOTORS, FERROMAGNETISCHE LAMINIERUNG UND ELEKTROMOTOR	SHI, Jinfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) Gopalakrishnan, Abhilash, 560067 Bengaluru, IN	• ELECTRIC MOTOR WINDING STRUCTURE, ELECTRIC MOTOR MAGNETIC CONDUCTIVE COMPONENT, FERROMAGNETIC LAMINATION AND ELECTRIC MOTOR	WU, Man, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
Putanvetil, Jithin Kizhakey, 673633 Kerala, IN	• STRUCTURE D'ENROULEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPOSANT CONDUCTEUR MAGNÉTIQUE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, STRATIFICATION FERROMAGNÉTIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE	CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN	XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
<b>H02J 13/00</b> → (51) <b>G05B 11/42</b>	(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN	(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
<b>H02J 13/00</b> → (51) <b>H02J 3/24</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	<b>H02K 1/26</b> → (51) <b>H02K 1/16</b>
<b>H02J 50/10</b> → (51) <b>H01F 38/14</b>	(51) <b>H02K 1/24</b> (11) <b>3 540 913 B1</b> <b>H02K 3/24</b>	<b>H02K 1/27</b> → (51) <b>H02K 11/20</b>
<b>H02J 50/10</b> → (51) <b>H02J 50/60</b>	(52) <b>H02K 1/24; H02K 1/243; H02K 3/24</b>	(51) <b>H02K 1/34</b> (11) <b>3 346 584 B1</b> <b>H02K 33/00</b> <b>H02K 33/16</b> <b>F04B 35/04</b> <b>H02K 1/14</b>
<b>H02J 50/40</b> → (51) <b>H02J 50/60</b>	(25) Ja (26) En	(52) <b>H02K 1/34; F04B 35/045;</b> <b>H02K 1/141; H02K 1/145; H02K 33/16</b>
(51) <b>H02J 50/60</b> (11) <b>3 093 957 B1</b> <b>H02J 50/10</b> <b>H02J 50/40</b>	(21) 16921185.1 (22) 11.11.2016	(25) En (26) En
(52) <b>H02J 50/402; H02J 50/10;</b> <b>H02J 50/60</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18150600.7 (22) 08.01.2018
(25) En (26) En	(43) 18.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16158874.4 (22) 07.03.2016	(86) JP 2016/083537 11.11.2016	(43) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/087889 2018/20 17.05.2018	(30) 10.01.2017 KR 20170003723
(43) 16.11.2016	(54) • ROTOR EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE	(54) • HUBKOLBENMOTOR MIT BEWEGLICHEM KERN UND HUBKOLBENKOMPRESSOR DAMIT
(30) 15.05.2015 JP 2015100050	• ROTOR OF DYNAMO-ELECTRIC MACHINE	• MOVABLE CORE-TYPE RECIPROCATING MOTOR AND RECIPROCATING COMPRESSOR HAVING THE SAME
(54) • FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG	• ROTOR DE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE	• MOTEUR ALTERNATIF DE TYPE À NOYAU AMOVIBLE ET COMPRESSEUR ALTERNATIF LE COMPRENANT
• FOREIGN OBJECT DETECTING DEVICE, WIRELESS POWER TRANSMITTING APPARATUS, AND WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS, APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL	(72) HASEGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP	(72) JEONG, Sangsub, 08592 Seoul, KR
		KIM, Jaebeum, 08592 Seoul, KR
		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
		(51) <b>H02K 3/12</b> (11) <b>3 571 755 B1</b> <b>H02K 3/28</b> <b>H02K 15/04</b>

- (52) **H02K 15/0485; H02K 3/12; H02K 3/28**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18703062.2 (22) 17.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) FR 2018/050117 17.01.2018  
(87) WO 2018/134523 2018/30 26.07.2018  
(30) 23.01.2017 FR 1750527  
(54) • *SPULENSTATOR FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*  
• *COILED STATOR FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE*  
• *STATOR BOBINÉ POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) RAMET, Vincent, 62630 Etaples sur Mer, FR  
LECLERCQ, Sébastien, 62630 Etaples sur Mer, FR  
DEFEBVIN, Alain, 62630 Etaples sur Mer, FR  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- 
- H02K 3/24** → (51) **H02K 1/24**
- 
- H02K 3/28** → (51) **H02K 3/12**
- 
- H02K 3/34** → (51) **H02K 1/16**
- 
- H02K 3/34** → (51) **H02K 11/20**
- 
- H02K 3/38** → (51) **B05C 5/02**
- 
- H02K 3/487** → (51) **H02K 1/16**
- 
- H02K 3/52** → (51) **H02K 5/10**
- 
- (51) **H02K 5/06** (11) **2 920 866 B1**  
**H02K 5/22** **H02K 5/20**  
**H02K 5/24**
- (52) **H02K 5/06; H02K 5/00; H02K 5/207; H02K 5/24**
- (25) En (26) En  
(21) 12888248.7 (22) 16.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(86) CN 2012/084720 16.11.2012  
(87) WO 2014/075281 2014/21 22.05.2014  
(54) • *GUSSGEHÄUSE FÜR GROSSE ELEKTROMOTOREN MIT VERSTÄRKUNGSKOMPONENTEN*  
• *CAST HOUSING FOR LARGE ELECTRIC MOTOR WITH REINFORCEMENT COMPONENTS*  
• *BOÎTIER MOULÉ POUR UN GRAND MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC DES COMPOSANTS DE RENFORCEMENT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) GAO, Haijun, Tianjin 300143, CN  
WU, Yuhong, Tianjin 300402, CN  
YI, Litao, Tianjin 300131, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **H02K 5/10** (11) **3 526 884 B1**  
**H02K 3/52** **H02K 5/22**  
**H02K 11/33**
- (52) **H02K 3/522; H02K 5/10; H02K 5/225; H02K 11/33; H02K 2203/03**
- (25) De (26) De
- (21) 17777819.8 (22) 20.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) EP 2017/073750 20.09.2017  
(87) WO 2018/069011 2018/16 19.04.2018  
(30) 14.10.2016 DE 102016220125  
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN KON-TAKTIERUNG EINER WICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINER LEITERPLATTE*  
• *METHOD FOR ELECTRICALLY CONTACT-CONNECTING A WINDING OF AN ELECTRICAL MACHINE TO A PRINTED CIRCUIT BOARD*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT ÉLEC-TRIQUE D'UN ENROULEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) KUPERBERG, Ilya, 76149 Karlsruhe, DE  
BECK, Peter, 1095 Budapest, HU  
SOELLNER, Michael, 77839 Lichtenau, DE  
DEVERMANN, Thomas, 77855 Achern-Fautenbach, DE  
GLUECK, Wolfgang, 76532 Baden-Baden, DE  
ARSLAN-HUERST, Asli, 76135 Karlsruhe, DE  
MERZ, Harald, 76547 Sinzheim, DE  
LEHMANN, Ralf, 77704 Oberkirch, DE
- 
- H02K 5/20** → (51) **H02K 5/06**
- 
- H02K 5/22** → (51) **H02K 5/06**
- 
- H02K 5/22** → (51) **H02K 5/10**
- 
- H02K 7/00** → (51) **E02F 9/00**
- 
- (51) **H02K 7/06** (11) **3 534 506 B1**  
**F16H 25/20** **F16H 25/22**  
**F16H 37/12**
- (52) **F16H 25/20; F16H 25/22; F16H 37/12; H02K 7/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17864040.5 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(86) JP 2017/038359 24.10.2017  
(87) WO 2018/079549 2018/18 03.05.2018  
(30) 31.10.2016 JP 2016213146  
(54) • *ELEKTRISCHER AKTUATOR*  
• *ELECTRIC ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) SHIMIZU Tatsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H02K 7/08** → (51) **H02K 11/20**
- 
- H02K 7/14** → (51) **E02F 9/00**
- 
- (51) **H02K 9/04** (11) **3 537 576 B1**  
**H02K 1/20** **H02K 7/18**
- (52) **H02K 9/04; H02K 1/20; H02K 7/1838; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En  
(21) 18160324.2 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(54) • *GENERATOR FÜR EINE WINDTURBINE*  
• *GENERATOR FOR A WIND TURBINE*  
• *GÉNÉRATEUR POUR ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Soerensen, Peter Hessellund, 8740 Brødstrup, DK  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- 
- (51) **H02K 9/10** (11) **3 335 302 B1**  
**H02K 9/10; H02K 2213/09; H02K 2213/12**
- (25) De (26) De  
(21) 16766272.5 (22) 08.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(86) EP 2016/071148 08.09.2016  
(87) WO 2017/055047 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 EP 15187620  
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VARIABLEM KÜHLSYSTEM*  
• *ELECTRIC MACHINE WITH VARIABLE COOLING SYSTEM*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT VARIABLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) CEPEK, Thomas, 12487 Berlin, DE
- 
- (51) **H02K 11/20** (11) **3 567 704 B1**  
**H02K 1/27** **H02K 7/08**  
**H02K 3/34** **G01R 33/02**  
**F16H 3/091** **H02K 1/14**  
**H02K 29/03** **H02K 21/14**
- (52) **H02K 1/2773; F16H 3/091; G01R 33/02; H02K 29/03; H02K 21/14; H02K 2201/03; H02K 2213/03**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18735889.0 (22) 04.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(86) KR 2018/000148 04.01.2018  
(87) WO 2018/128398 2018/28 12.07.2018  
(30) 04.01.2017 KR 20170001290  
17.01.2017 KR 20170007858  
(54) • *MOTOR UND GETRIEBE*  
• *MOTOR AND TRANSMISSION*  
• *MOTEUR ET TRANSMISSION*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR  
(72) CHO, Hyun Shik, Seoul 04637, KR  
BYEON, Hye Yeong, Seoul 04637, KR  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- H02K 11/33** → (51) **H02K 5/10**
- 
- H02K 15/04** → (51) **H02K 3/12**
- 
- H02K 15/10** → (51) **B05C 5/02**
- 
- H02K 15/12** → (51) **H02K 1/16**
- 
- H02K 19/14** → (51) **H02K 1/24**
- 
- H02K 29/03** → (51) **H02K 11/20**
- 
- H02K 33/00** → (51) **H02K 1/34**



- H02K 33/16** → (51) **H02K 1/34**
- 
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/158**
- 
- H02M 1/00** → (51) **H02M 7/48**
- 
- (51) **H02M 1/12** (11) **3 449 554 B1**  
**H02M 7/493** **H02M 7/539**  
**H02M 7/5387**
- (52) **H02M 1/12; H02M 7/493;**  
**H02M 7/539; H02M 7/5387**
- (25) De (26) De  
(21) 17719558.3 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) EP 2017/059557 21.04.2017  
(87) WO 2017/186595 2017/44 02.11.2017  
(30) 25.04.2016 DE 102016107614
- (54) • **WECHSELRICHTER UND VERFAHREN  
ZUM ERZEUGEN EINES WECHSEL-  
STROMS**  
• **INVERTER AND METHOD FOR  
GENERATING AN ALTERNATING  
CURRENT**  
• **ONDULEUR ET PROCÉDÉ POUR  
GÉNÉRER UN COURANT ALTERNATIF**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse  
26, 26607 Aurich, DE  
(72) GENSIOR, Albrecht, 01277 Dresden, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE
- 
- H02M 1/34** → (51) **H03K 17/0814**
- 
- (51) **H02M 1/42** (11) **3 349 319 B1**  
**H05B 45/10** **H05B 45/395**  
**H05B 45/46** **H05B 45/355**  
**H05B 45/36** **H02J 3/01**
- (52) **H02J 3/01; H05B 45/10;**  
**H05B 45/355; H05B 45/36;**  
**H05B 45/395; H05B 45/46;**  
**H02J 2310/44; H02M 1/42;**  
**H05B 45/50; H05B 47/10; Y02B 20/30;**  
**Y02B 70/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18151187.4 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(30) 12.01.2017 US 201715404615
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KORREKTUR VON OBERSCHWINGUN-  
GEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
CORRECTING FOR POWER HARMONICS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE CORRIGER LES HARMONIQUES DE  
COURANT**
- (73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center  
Way, Wellington, FL 33414, US  
(72) SAM, Luis, South Setauket, NY 11720, US  
JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741,  
US  
UPTON, Brendan, East Patchogue, NY  
11772, US  
(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. August-  
tine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
- 
- H02M 3/02** → (51) **H02M 3/158**
- 
- (51) **H02M 3/158** (11) **2 798 729 B1**  
**H02M 1/00** **H02M 3/02**
- (52) **H02M 3/158; H02M 1/0045**
- (25) En (26) En  
(21) 12813367.5 (22) 21.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(86) EP 2012/076686 21.12.2012  
(87) WO 2013/098246 2013/27 04.07.2013  
(30) 27.12.2011 US 201113337939
- (54) • **EINZELRÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE FÜR  
EINEN LDO-REGLER EINES PARALLEL-  
ARCHITEKTUR-ABWÄRTSWANDLERS**  
• **SINGLE FEEDBACK LOOP FOR PARALLEL  
ARCHITECTURE BUCK CONVERTER  
WITH LDO REGULATOR**  
• **BOUCLE D'ASSERVISSEMENT UNIQUE  
POUR CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE  
TENSION A ARCHITECTURE PARALLELE  
- REGULATEUR A FAIBLE CHUTE DE  
TENSION (LDO)**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) MARTY, Nicolas, FR-38120 Saint Egreve, FR  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H02M 5/293** (11) **3 605 821 B1**  
**H02M 5/297**  
**H02M 5/293; H02M 5/297**
- (25) De (26) De  
(21) 19178714.2 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(30) 02.08.2018 DE 102018006120
- (54) • **SELBSTGEFÜHRTER DIREKTUMRICHTER  
UND ANSTEUERVERFAHREN FÜR  
SELBSTGEFÜHRTEN DIREKTUMRICHTER**  
• **SELF-CONTROLLED DIRECT CONVERTER  
AND CONTROL METHOD FOR SELF-  
CONTROLLED DIRECT CONVERTER**  
• **ONDULEUR DIRECT AUTOGUIDÉ ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR L'ON-  
DULEUR DIRECT AUTOGUIDÉ**
- (73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst  
27, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) Klaffert, Thomas, 85356 Freising, DE  
Petzoldt, Jürgen, 98693 Ilmenau, DE  
Rädel, Uwe, 98693 Ilmenau, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- H02M 5/297** → (51) **H02M 5/293**
- 
- (51) **H02M 7/48** (11) **2 551 986 B1**  
**H02M 1/00** **G05F 1/67**  
**H02J 3/38**
- (52) **G05F 1/67; H02J 3/381; H02M 7/48;**  
**H02J 2300/26; H02M 1/007;**  
**Y02E 10/56**
- (25) En (26) En  
(21) 12178220.5 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013  
(30) 29.07.2011 CN 201110217137
- (54) • **Verfolgung des Punkts maximaler Lei-  
stung für ein Leistungsumwandlungssys-  
tem und Verfahren davon**  
• **Maximum power point tracking for power  
conversion system and method thereof**  
• **Suivi des points de puissance maximale  
pour système de conversion de puissance  
et procédé associé**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) Tan, Zhuohui, Niskayuna, NY New York  
12309, US

- Wu, Xueqin, Niskayuna, NY New York  
12309, US  
Wu, Xinhui, Niskayuna, NY New York  
12309, US  
Gong, Maozhong, Niskayuna, NY New York  
12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- 
- H02M 7/493** → (51) **H02M 1/12**
- 
- H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/12**
- 
- H02M 7/539** → (51) **H02M 1/12**
- 
- (51) **H02M 7/5395** (11) **3 729 632 B1**  
**H02P 9/10** **H02J 3/38**
- (52) **H02M 7/5395; F03D 7/0284;**  
**H02J 3/38; H02J 3/381; H02M 5/4585;**  
**H02P 9/007; H02P 9/10; H02P 9/102;**  
**H02P 27/08; H02P 27/085;**  
**F05B 2270/337; H02J 3/48; H02J 3/50;**  
**H02J 2300/28; H02P 2101/15;**  
**Y02E 10/72; Y02E 10/76**
- (25) En (26) En  
(21) 18821694.9 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) DK 2018/050329 06.12.2018  
(87) WO 2019/120406 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 DK PA201771013
- (54) • **WINDTURBINE MIT REDUZIERTER  
GLEICHSPANNUNGSRESERVE**  
• **WIND TURBINE WITH REDUCED DC-  
VOLTAGE RESERVE**  
• **ÉOLIENNE AVEC UNE RÉSERVE DE  
TENSION RÉDUITE**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK  
TANGE, Kent, 8680 Ry, DK  
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK  
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK  
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732  
Hovedgård, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK
- 
- H02P 1/54** → (51) **H02P 9/00**
- 
- H02P 1/56** → (51) **H02P 9/00**
- 
- H02P 3/22** → (51) **H02P 25/22**
- 
- H02P 5/74** → (51) **H02P 9/00**
- 
- H02P 6/20** → (51) **H02P 9/00**
- 
- (51) **H02P 9/00** (11) **3 240 183 B1**  
**H02P 9/08** **H02P 9/30**  
**H02P 5/74** **H02P 6/20**  
**H02P 1/54** **H02P 1/56**  
**H02J 3/40** **H02J 3/24**  
**H02P 9/10** **H02P 9/14**
- (52) **H02P 9/105; H02J 3/241; H02P 5/74;**  
**H02P 9/00; H02P 9/14; H02P 2101/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16203357.5 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(30) 14.12.2015 US 201562267143 P  
31.07.2016 US 201662369184 P  
01.12.2016 US 201615366954

- (54) • SYSTEM ZUR SYNCHRONEN STROM-VERTEILUNG  
• SYNCHRONOUS ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE SYNCHRONE
- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Blackwelder, Mark Jon, Plainfield, IN 46168, US  
Rancuret, Paul M., Indianapolis, IN 46240, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H02P 9/04** (11) **3 420 632 B1**  
**H02P 9/10**  
**H02P 9/04; H02P 9/10**
- (52) En (26) En  
(21) 17711840.3 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019  
(86) US 2017/019745 27.02.2017  
(87) WO 2017/147595 2017/35 31.08.2017  
(30) 25.02.2016 US 201662299774 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN INTEGRIERTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN DIESELGENERATORAGGREGAT  
• SYSTEM AND METHOD FOR AN INTEGRATED CONTROL SYSTEM FOR A DIESEL GENERATING SET  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE INTÉGRÉE POUR UN GROUPE ÉLECTROGÈNE DIESEL
- (73) Basler Electric Company, 12570 State Route 143, Highland, IL 62249, US
- (72) KIM, Kiyong, Collinsville, IL 62234, US  
BURNWORTH, Jeffrey A., Swansea, IL 62226, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**H02P 9/08** → (51) **H02P 9/00**

**H02P 9/10** → (51) **H02M 7/5395**

**H02P 9/10** → (51) **H02P 9/00**

**H02P 9/10** → (51) **H02P 9/04**

**H02P 9/10** → (51) **H02P 25/22**

**H02P 9/14** → (51) **H02P 9/00**

**H02P 9/30** → (51) **H02P 9/00**

**H02P 21/20** → (51) **H02P 25/22**

- (51) **H02P 25/22** (11) **2 904 700 B1**  
**H02J 3/38** **H02P 3/22**  
**H02P 9/10**
- (52) **F03D 9/255; H02J 3/381; H02J 3/46; H02P 3/22; H02P 9/10; H02P 25/22; H02J 2300/28; Y02E 10/72; Y02E 10/76**
- (25) En (26) En  
(21) 13801795.9 (22) 04.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015  
(86) IB 2013/059125 04.10.2013  
(87) WO 2014/054031 2014/15 10.04.2014  
(30) 05.10.2012 IT MI20121666

- (54) • WINDENERGIETURBINE ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE  
• WIND POWER TURBINE FOR GENERATING ELECTRIC ENERGY  
• TURBINE ÉOLIENNE POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (73) WINDFIN B.V., 38, Waaier, 2451 VW Leimuiden, NL
- (72) BAGNARA, Davide, I-39049 Vipiteno, IT  
CASAZZA, Matteo, I-39049 Val Di Vizze, IT  
MANDRIOLI, Leonardo, L-1528 Luxembourg, LU
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 22167949.1

- (51) **H02P 25/22** (11) **3 258 594 B1**  
**H02P 21/20** **H02P 29/50**  
**H02P 9/02**
- (52) **H02P 25/22; H02P 21/20; H02P 29/50; H02P 9/02; H02P 2101/15**
- (25) En (26) En  
(21) 16175055.9 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (54) • STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT MEHRFACHEN WINDUNGS-SÄTZEN  
• CONTROLLING A MULTIPLE-SET ELECTRICAL MACHINE  
• COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À RÉGLAGE MULTIPLE
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Azar, Ziad, Sheffield, S6 2NR, GB  
Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB  
Xia, Zhen Ping, Sheffield, S10 5TR, GB  
Owen, Richard, Sheffield, S5 6HF, GB  
Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, GB
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02P 29/50** → (51) **H02P 25/22**

**H03B 1/00** → (51) **G01J 1/42**

**H03F 1/02** → (51) **H04W 52/24**

**H03F 3/24** → (51) **H04W 52/24**

**H03H 7/25** → (51) **H01L 23/522**

**H03H 7/42** → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H03H 11/12** (11) **3 025 465 B1**  
**H03H 7/24** **H03H 11/04**
- (52) **H03H 11/1252; H03H 11/1291; H03H 7/24; H03H 2011/0494; H03H 2250/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14829780.7 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016  
(86) KR 2014/006762 24.07.2014  
(87) WO 2015/012620 2015/04 29.01.2015  
(30) 26.07.2013 KR 20130089026
- (54) • ANALOGE BASISBANDFILTERUNGSVORRICHTUNG EINES MULTIMODALEN MEHRBANDIGEN DRAHTLOSEN SENDEMPFAÑGERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ANALOG BASEBAND FILTERING APPARATUS OF MULTIMODE MULTIBAND WIRELESS TRANSCEIVER AND CONTROL METHOD THEREOF

- APPAREIL FILTRANT À BANDE DE BASE ANALOGIQUE D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL MULTIBANDE MULTIMODAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Byungki, Incheon, KR  
AHN, Suseob, Seoul, KR  
LEE, Jongwoo, Seoul 156-775, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H03K 17/0814** (11) **3 043 473 B1**  
**H02M 1/34** **H02H 9/04**  
**H02J 3/00**
- (52) **H03K 17/08144; H02M 1/34; H02M 5/257; H02H 9/042**
- (25) De (26) De  
(21) 15150286.1 (22) 07.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (54) • Schaltungsanordnung für Thyristorsteller  
• Circuit assembly for thyristor controller  
• Circuit pour variateur à thyristor
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (72) Boll, Gerd, 68623 Lampertheim, DE  
Njeik, Collins-Mboh, 68199 Mannheim, DE  
Schleger, Christian, 68309 Mannheim, DE  
Werle, Ludwig, 69123 Heidelberg, DE
- (74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

- (51) **H03K 17/95** (11) **3 654 532 B1**  
**H03K 17/97**
- (52) **H03K 17/9537; H03K 17/9502; H03K 17/97; H03K 2217/94021; H03K 2217/952**

- (25) En (26) En  
(21) 19209285.6 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768290 P
- (54) • NÄHERUNGSERFASSUNGSSYSTEM MIT KOMPONENTENKOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG  
• PROXIMITY SENSING SYSTEM WITH COMPONENT COMPATIBILITY TESTING  
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ AVEC ESSAIS DE COMPATIBILITÉ DE COMPOSANTS
- (73) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US
- (72) LU, Dan Tho, Minden, NV Nevada 89423, US  
LOPEZ, David, Minden, NV Nevada 89423, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

**H03K 17/97** → (51) **H03K 17/95**

**H03L 5/02** → (51) **G05B 11/42**

- (51) **H03M 1/06** (11) **2 936 686 B1**  
**H03M 1/66**  
**H03M 1/0612; H03M 1/66**
- (25) De (26) De  
(21) 13802000.3 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015

- (86) EP 2013/074632 25.11.2013  
(87) WO 2014/095247 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 DE 102012112930  
28.01.2013 DE 102013100799  
(54) • *UMFORMERSCHALTUNG MIT EINER STROMSCHNITTSTELLE SOWIE MESSGERÄT MIT EINER SOLCHEN UMFORMERSCHALTUNG*  
• *TRANSFORMER CIRCUIT WITH A CURRENT INTERFACE AND MEASURING INSTRUMENT WITH SUCH A TRANSFORMER CIRCUIT*  
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR AVEC INTERFACE DE COURANT ET APPAREIL DE MESURE ÉQUIPÉ D'UN TEL CIRCUIT CONVERTISSEUR*  
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH  
(72) SIMON, Antoine, F-68300 St. Louis, FR  
KLEIN, Francois, F-68220 Hagenthul de Haut, FR  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE  
(60) 22167366.8

**H03M 1/06** → (51) **H03M 1/08**

- (51) **H03M 1/08** (11) **3 174 210 B1**  
**H03M 1/18** **H03M 1/06**  
*H03M 1/12*  
(52) **H03M 1/0678; H03M 1/08;**  
**H03M 1/183; H03M 1/123**  
(25) En (26) En  
(21) 15196076.2 (22) 24.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(54) • *DATENPROZESSOR*  
• *A DATA PROCESSOR*  
• *PROCESSEUR DE DONNÉES*  
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) Niehof, Jan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Bajoria, Shagun, Redhill, Surrey RH1 1SH,  
GB  
Bolatkale, Muhammed, Redhill, Surrey RH1  
1SH, GB  
Rutten, Robert, Redhill, Surrey RH1 1SH,  
GB  
Breems, Lucien Johannes, Redhill, Surrey  
RH1 1SH, GB  
Brekelmans, Johannes Hubertus Antonius,  
Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS  
Intellectual Property Group Abbey House 25  
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,  
GB

**H03M 1/18** → (51) **H03M 1/08**

**H03M 1/66** → (51) **H03M 1/06**

**H03M 13/05** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 706 324 B1**  
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0016;**  
**H04L 1/0029; H04L 1/003**  
(25) En (26) En  
(21) 20156853.2 (22) 16.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 09.09.2020  
(30) 16.06.2005 US 691704 P  
(54) • *VEREINBARE KANALINFORMATIONSMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *NEGOTIATED CHANNEL INFORMATION REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *RAPPORT D'INFORMATIONS NEGOCIEES CONCERNANT UN CANAL DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION RADIO*  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA California 92121-1714, US  
JULIAN, David Jonathan, San Diego, CA California 92121-1714, US  
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(62) 19189202.5 / 3 591 871  
18184935.7 / 3 416 321  
06785029.7 / 1 896 988

**H04B 1/00** → (51) **H04L 27/18**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 672 087 B1**  
**H04K 3/00** **H04W 48/02**  
(52) **H04B 1/0458; H04K 3/28; H04K 3/42;**  
**H04K 3/43; H04W 48/02;**  
H04B 1/0483; H04B 2001/0408;  
H04K 2203/16; H04K 2203/22;  
H04K 2203/34; Y02D 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 19217397.9 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 21.12.2018 EP 18215643  
(54) • *NETZWERKSTEUERUNGSEINHEIT MIT LEISTUNGSVERSTÄRKERBLÖCKEN UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER NETZWERKSTEUERUNGSEINHEIT*  
• *NETWORK CONTROL UNIT WITH POWER AMPLIFIER BLOCKS AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH NETWORK CONTROL UNIT*  
• *UNITÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU AVEC DES BLOCS D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET AÉRONEF COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE CONTRÔLE DE RÉSEAU*  
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR  
(72) HALLA, Markus, 1210 Vienna, AT  
KAUER, Christian, 1210 Vienna, AT  
DANZER, Hermann, 1210 Vienna, AT  
TUPPA, Walter, 1210 Vienna, AT  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000  
Toulouse, FR

(51) **H04B 1/12** (11) **3 544 193 B1**  
**H04B 7/08**

(52) **H04B 1/126; H04B 7/086**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19164003.6 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(30) 22.03.2018 FR 1800239  
(54) • *ROBUSTES ADAPTIVES VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON INTERFERENZEN IN GEGENWART EINES NUTZ-SIGNALS*  
• *ROBUST ADAPTIVE METHOD FOR SUPPRESSING INTERFERENCE IN THE PRESENCE OF A USEFUL SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ADAPTATIF ROBUSTE DE SUPPRESSION D'INTERFERENCES EN PRÉSENCE DE SIGNAL UTILE*

- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoix, FR  
(72) BAUDIN, Roland, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04B 1/18** (11) **3 731 421 B1**  
**H04B 1/401**

(52) **H04B 1/401; H04B 1/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18892507.7 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) JP 2018/035125 21.09.2018  
(87) WO 2019/123748 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 JP 2017242957  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES SENSORSYSTEM*  
• *COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS SENSOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE CAPTEUR SANS FIL*  
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP  
(72) MATSUSHITA, Shuhei, Tokyo 145-8501, JP  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 1/3888** (11) **3 506 784 B1**  
**A45C 11/00** **G06F 1/16**  
*F21V 8/00*

(52) **A45C 11/00; G06F 1/1677;**  
**H04B 1/3888; A45C 2011/002;**  
**G06F 2200/1634**

- (25) En (26) En  
(21) 17889594.2 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(86) KR 2017/013745 29.11.2017  
(87) WO 2018/128274 2018/28 12.07.2018  
(30) 04.01.2017 KR 20170001563  
(54) • *HÜLLENZUBEHÖR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *COVER ACCESSORY AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*  
• *ACCESSOIRE DE TYPE COUVERCLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) WANG, Sangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HA, Yunsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Yeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YUN, Sukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04B 1/3888** → (51) **A45C 11/00**

**H04B 1/401** → (51) **H04B 1/18**

(51) **H04B 1/69** (11) **3 794 736 B1**  
**H04B 13/02** **E21B 47/12**  
*F42D 1/05*

(52) **H04B 1/69; E21B 47/125; F42D 1/05;**  
**H04B 13/02; H04B 2001/6912**

- (25) En (26) En  
(21) 19717183.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(86) ZA 2019/050013 26.03.2019  
(87) WO 2019/222772 2019/47 21.11.2019  
(30) 17.05.2018 ZA 201803286  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DURCH DIE ERDE UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETFELDES*  
• *METHOD OF COMMUNICATING THROUGH THE EARTH USING A MAGNETIC FIELD*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À TRAVERS LA TERRE À L'AIDE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECl Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA  
(72) LOUW, Gerhard Brink, 0157 Pretoria, ZA  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**H04B 1/7115** → (51) **H04B 10/11**

- (51) **H04B 1/713** (11) **3 821 537 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 52/28**  
**H04W 52/36** **H04W 52/38**  
**H04W 52/42**
- (52) **H04B 1/713; H04W 52/283; H04W 52/367; H04W 52/383; H04W 52/42; H04W 72/0453;**  
H04B 2201/71323; H04B 2201/71346
- (25) En (26) En  
(21) 19794278.2 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) US 2019/041409 11.07.2019  
(87) WO 2020/014488 2020/03 16.01.2020  
(30) 13.07.2018 US 201816035483  
(54) • *FREQUENZSPRUNGSPEKTRUM MIT LANGER REICHWEITE*  
• *LONG-RANGE FREQUENCY HOPPING SPECTRUM*  
• *SPECTRE DE SAUT DE FRÉQUENCE LONGUE PORTÉE*
- (73) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US  
(72) HAARTSEN, Jacobus Cornelis, 9451 AW Rolde, NL  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H04B 1/713** → (51) **H04J 13/00**

- (51) **H04B 1/7156** (11) **3 577 774 B1**  
**H04B 1/713** **H04J 11/00**
- (52) **H04B 1/7156; H04B 1/713; H04J 11/0069**
- (25) En (26) En  
(21) 18705286.5 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(86) US 2018/016268 31.01.2018  
(87) WO 2018/144617 2018/32 09.08.2018  
(30) 04.02.2017 US 201762454773 P  
30.01.2018 US 201815884161  
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSTECHNIKEN MIT VERWENDUNG VON FREQUENZSPRUNG IN UNLIZENZIERTEM FUNKFREQUENZ-SPEKTRUM*

- *SYNCHRONIZATION TECHNIQUES USING FREQUENCY HOPPING IN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*  
• *TECHNIQUES DE SYNCHRONISATION UTILISANT DES SAUTS DE FRÉQUENCE DANS UN SPECTRE RADIOFRÉQUENCE SANS LICENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04B 5/00** → (51) **A45F 5/00**

**H04B 5/00** → (51) **G06Q 20/32**

**H04B 7/00** → (51) **G05D 1/02**

**H04B 7/02** → (51) **H04B 10/11**

**H04B 7/0404** → (51) **H04L 1/18**

**H04B 7/0408** → (51) **H04L 1/18**

**H04B 7/0452** → (51) **H04W 76/14**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/18**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 314 781 B1**  
**G01S 19/53** **G01S 5/02**
- (52) **H04W 24/02; G01S 3/043; G01S 3/14; G01S 5/0247; G01S 19/53; H01Q 3/04; H04B 7/0617; H04B 7/0621; H04B 7/0691; H04B 7/0695; H04B 7/086; H04B 7/0874; H04B 7/088; H04W 4/50; H01Q 1/1257; H01Q 21/065; H01Q 21/28; H04B 7/0817; H04W 84/045**

- (25) En (26) En  
(21) 16723467.3 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) GB 2016/051360 12.05.2016  
(87) WO 2016/207592 2016/52 29.12.2016  
(30) 25.06.2015 GB 201511200  
21.08.2015 GB 201514938  
(54) • *BERECHNUNG DER PEILUNG EINES BEKANNTEN PUNKTES VON EINER ACHSE MIT HILFE EINES ROTIERENDEN ORTUNGSEMPFÄNGERS*  
• *BEARING CALCULATION OF A KNOWN POINT FROM AN AXIS USING A ROTATING LOCATION RECEIVER*  
• *CALCUL DU RELÈVEMENT D'UN POINT CONNU PAR RAPPORT À UN AXE À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR DE LOCALISATION ROTATIF*
- (73) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US  
(72) LYSEJKO, Martin, Bagshot Surrey GU19 5AB, GB  
LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe Buckinghamshire HP10 8DN, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04B 7/08** → (51) **H04B 1/12**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 52/52**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 698 486 B1**  
**G06F 9/48** **G06Q 10/06**
- (52) **G06Q 10/06316; G06F 9/4881; G06Q 10/06311; G06Q 10/06313; H04B 7/18502; H04B 7/18519**
- (25) En (26) En  
(21) 18800795.9 (22) 22.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) US 2018/056886 22.10.2018  
(87) WO 2019/079796 2019/17 25.04.2019  
(30) 20.10.2017 US 201762575128 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZEITPLANUNGSSYSTEM EINER MEHRHEIT VON HIERARCHISCHER ARBEITEN FÜR EINE SATELLITEN ANORDNUNG.*  
• *METHOD AND SCHEDULING SYSTEM OF A PLURALITY OF HIERARCHICAL TASKS FOR A SATELLITE SYSTEM.*  
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TÂCHES HIERARCHIQUES POUR UN SYSTÈME DE SATELLITES.*
- (73) Hawkeye 360, Inc., 196 Van Buren Street Suite 450, Herndon, Virginia 20170, US  
(72) CLANCY, T. Charles, Herndon Virginia 20170, US  
MCGWIER, Robert W., Herndon Virginia 20170, US  
O'SHEA, Timothy James, Herndon Virginia 20170, US  
MCCARTHY, Nicholas Aaron, Herndon Virginia 20170, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04B 7/26** (11) **3 567 754 B1**  
(52) **H04B 7/2656; H04B 7/2653; H04B 7/2659; H04B 7/2681**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19161179.7 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM ZEITDUPLAXSYSTEM, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
• *COMMUNICATION METHOD IN TIME DIVISION DUPLEX SYSTEM, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 15886908.1 / 3 252 966

**H04B 7/26** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 10/079** (11) **3 413 482 B1**  
**H04B 10/294**
- (52) **H04B 10/079; H04B 10/294**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16889299.0 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) JP 2016/053481 05.02.2016
- (87) WO 2017/134813 2017/32 10.08.2017
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER UNTERBRECHUNG EINES LICHTSIGNALS, OPTISCHER VERSTÄRKER, OPTISCHE WELLENLÄNGENMULTIPLEX-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES WELLENLÄNGENMULTIPLEX-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
- **SIGNAL LIGHT INTERRUPTION DETECTING DEVICE, OPTICAL AMPLIFIER, OPTICAL WAVELENGTH MULTIPLEXING TRANSMISSION APPARATUS, AND OPTICAL WAVELENGTH MULTIPLEXING TRANSMISSION SYSTEM**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INTERRUPTION DE SIGNAL LUMINEUX, AMPLIFICATEUR OPTIQUE, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION PAR MULTIPLEXAGE OPTIQUE EN LONGUEUR D'ONDE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MATSUMOTO Kanehiro, Tokyo 100-8310, JP  
TOKURA Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP  
CHIKAMORI Shun, Tokyo 100-8310, JP  
TAKATA Kengo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04B 10/11** (11) **3 646 486 B1**  
**H04B 1/7115** **H04B 7/02**  
**H04B 10/60**

- (52) **H04B 1/7115; H04B 10/11; H04B 10/60**
- (25) En (26) En
- (21) 18743154.9 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/039389 26.06.2018
- (87) WO 2019/005721 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201762527113 P
- (54) • **OPTISCHER RAKE-EMPFÄNGER MIT VERWENDUNG EINES ETALON-DETEKTORS**
- **OPTICAL RAKE RECEIVER USING AN ETALON DETECTOR**
- **RÉCEPTEUR À RATISSAGE OPTIQUE UTILISANT UN DÉTECTEUR ÉTALON**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) GRACEFFO, Gary M., Sterling, VA 20166, US  
KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, US  
DOLGIN, Benjamin P., Sterling, VA 20166, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H04B 10/272** → (51) **H04J 14/00**

**H04B 10/294** → (51) **H04B 10/079**

**H04B 10/40** → (51) **G02B 6/12**

**H04B 10/40** → (51) **H04L 12/12**

**H04B 10/60** → (51) **H04B 10/11**

**H04B 10/80** → (51) **G02B 6/12**

**H04B 13/02** → (51) **H04B 1/69**

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 809 613 B1**  
**H04L 1/00** **H04W 24/00**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
**H04W 88/02** **H04W 88/08**
- (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0016; H04L 1/0026; H04L 1/0029; H04L 1/003; H04L 1/0035**
- (25) En (26) En
- (21) 20211945.9 (22) 24.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON CQI UND MCS TABELLEN**
- **COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR SELECTION MCS AND CQI TABLES**
- **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA SÉLECTION DE TABLES MCS ET CQI**
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) WANG, Lilei, Beijing, Beijing 100020, CN  
XU, Ming, Beijing, Beijing 100020, CN  
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12883201.1 / 2 888 827

**H04B 17/318** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 637 642 B1**

(52) **H04J 3/0667**

- (25) En (26) En
- (21) 19213810.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 30.11.2016 US 201615365307
- (54) • **EFFIZIENTE UNICAST-SIGNALISIERUNG IN EINEM PRÄZISIONSZEITPROTOKOLL-AKTIVIERTEN PAKETNETZWERK**
- **EFFICIENT UNICAST SIGNALING IN A PRECISION TIME PROTOCOL ENABLED PACKET NETWORK**
- **SIGNALISATION EN UNIDIFFUSION EFFICACE DANS UN RÉSEAU DE PAQUETS ACTIVÉ PAR UN PROTOCOLE DE TEMPS DE PRÉCISION**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KEMPARAJ, Prasanth, 560103 Bangalore, IN  
S, Satheesh Kumar, 560037 Bangalore, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 17164011.3 / 3 331 176

**H04J 3/16** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 579 464 B1**  
**H04W 56/00** **H04W 74/08**

(52) **H04W 74/0833; H04J 11/00; H04W 56/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18751091.2 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) KR 2018/000859 18.01.2018
- (87) WO 2018/147568 2018/33 16.08.2018
- (30) 10.02.2017 KR 20170018901
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING RANDOM ACCESS IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR  
KIM, Youngbum, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR  
SHIN, Cheolkyu, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR  
NOH, Hoondong, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR  
KIM, Younsun, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR  
YEO, Jeongho, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR  
OH, Jinyoung, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR  
CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR  
KWAK, Youngwoo, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04J 13/00** (11) **3 652 873 B1**  
**H04B 1/713** **H04L 1/18**

(52) **H04B 1/692; H04B 1/713; H04B 1/7143; H04J 13/0074; H04L 1/1819; H04L 1/1896; H04B 2001/6908**

- (25) En (26) En
- (21) 18747084.4 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) US 2018/041691 11.07.2018
- (87) WO 2019/014379 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 US 201762531292 P  
12.12.2017 US 201762597917 P  
10.07.2018 US 201816031897
- (54) • **UPLINK-HOPPING-MUSTER-MODI FÜR ÜBERTRAGUNGEN VON HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ)**
- **UPLINK HOPPING PATTERN MODES FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) TRANSMISSIONS**
- **MODES DE MOTIF DE SAUT DE LIAISON MONTANTE POUR DES TRANSMISSIONS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, US  
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US  
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US  
PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04J 14/00** (11) **3 654 554 B1**  
**H04B 10/272** **H04Q 11/00**  
**H04B 10/272; H04J 14/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19185622.8 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (54) • *FRAMING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK UND SYSTEM*  
• *FRAMING METHOD AND APPARATUS IN PASSIVE OPTICAL NETWORK AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCADREMENT DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Ye, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Zhao, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Peng, Guikai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Lin, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Cheng, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Zhang, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Tang, Dajiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Wang, Zhenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 15892209.6 / 3 288 201

**H04K 3/00** → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 175 567 B1**  
**H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/008; H04L 1/1835;**  
**H04L 1/1812**

- (25) En (26) En
- (21) 15750195.8 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) US 2015/042316 27.07.2015
- (87) WO 2016/018834 2016/05 04.02.2016
- (30) 31.07.2014 US 201462031675 P  
24.07.2015 US 201514809085
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUNDANZBASIERTEN PAKETÜBERTRAGUNGSFEHLERKORREKTUR*  
• *SYSTEM AND METHOD OF REDUNDANCY BASED PACKET TRANSMISSION ERROR RECOVERY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETOUR AU FONCTIONNEMENT NORMAL POUR UNE TRANSMISSION DE PAQUET BASÉE SUR LA REDONDANCE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, California 92121-1714, US  
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US  
SARKAR, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US  
SUBASINGHA, Subasingha Shaminda, San Diego, California 92121-1714, US  
ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 618 320 B1**  
**H03M 13/13**  
(52) **H04L 1/0067; H03M 13/13;**  
**H03M 13/618; H03M 13/6362;**  
**H04L 1/0041; H04L 1/0045;**  
**H04L 1/0057**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18790245.7 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) CN 2018/084461 25.04.2018
- (87) WO 2018/196786 2018/44 01.11.2018
- (30) 28.04.2017 CN 201710296289
- (54) • *RATENANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR POLARCODES*  
• *RATE MATCHING METHOD AND APPARATUS FOR POLAR CODES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE DÉBIT POUR CODES POLAIRES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 667 967 B1**  
**H04W 74/00** **H04W 68/00**  
(52) **H04W 74/006; H04L 1/0003;**  
**H04L 1/0007; H04L 1/0009**

- (25) En (26) En
- (21) 20151872.7 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 31.07.2014 IN 2161DE2014  
15.09.2014 US 201462050517 P  
27.07.2015 US 201514809987
- (54) • *MAXIMIERUNG DER KANALKAPAZITÄT FÜR GEMEINSAME DOWNLINK-KANÄLE*  
• *MAXIMIZING CHANNEL CAPACITY FOR COMMON DOWNLINK CHANNELS*  
• *AUGMENTATION MAXIMALE DE LA CAPACITÉ DE CANAL POUR DES*

- CANAUX DE LIAISON DESCENDANTE COMMUNS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOHANSSON, Nicklas, 590 45 Brokind, SE  
SUNDBERG, Märten, 120 53 Årsta, SE  
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE  
DAS, Sajal Kumar, 560037 Bangalore, IN  
DIACHINA, John Walter, Garner, NC 27529, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 15774684.3 / 3 175 568

**H04L 1/00** → (51) **G08G 1/09**

**H04L 1/00** → (51) **H04B 17/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 52/24**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 793 115 B1**  
**H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1628;**  
**H04L 1/1864**
- (25) En (26) En
- (21) 20206310.3 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 12.07.2017 US 201762531444 P  
09.07.2018 US 201816030684
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODEBLOCKGRUPPENRÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRERE TRÄGER ODER ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE*  
• *CODE BLOCK GROUP FEEDBACK TECHNIQUES FOR MULTIPLE CARRIERS OR TRANSMISSION TIME INTERVALS*  
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION DE GROUPE DE BLOCS DE CODE POUR DES PORTEUSES OU DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION MULTIPLES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 18746473.0 / 3 652 877

**H04L 1/16** → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 485 425 B1**  
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1685;**  
**H04L 1/1812; H04L 1/1896;**  
**H04W 72/042**
- (25) Ko (26) En
- (21) 10820861.2 (22) 01.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (86) KR 2010/006717 01.10.2010
- (87) WO 2011/040788 2011/14 07.04.2011
- (30) 01.10.2009 KR 20090094004  
19.01.2010 KR 20100004800  
16.03.2010 KR 20100023470
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HARQ-FEEDBACKS IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING HARQ FEEDBACK IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉTROACTION HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
- LIESHOUT, Gert-Jan Van, NL-7314 CG Apeldoorn, NL
- PAPASAKELLARIOU, Aris, Dallas, TX 75204, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 504 822 B1**  
**H04L 5/00** **H04B 7/0404**  
**H04B 7/06** **H04B 7/0408**

- (52) **H04L 1/1812; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04B 7/0404; H04B 7/0408; H04B 7/0617; H04L 5/001**
- (25) En (26) En  
(21) 17804733.8 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019  
(86) US 2017/060241 06.11.2017  
(87) WO 2018/085790 2018/19 11.05.2018  
(30) 04.11.2016 US 201662418010 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER RESSOURCE ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ERSTEN UPLINK-KANALS*  
• *IDENTIFYING A RESOURCE FOR TRANSMITTING A FIRST UPLINK CHANNEL*  
• *IDENTIFICATION D'UNE RESSOURCE DE TRANSMISSION D'UN PREMIER CANAL DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US  
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 22167717.2

**H04L 1/18** → (51) **H04J 13/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 238 359 B1**  
**H04L 1/18** **H04L 27/00**

- (52) **H04L 5/001; H04L 1/1819; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 27/0006**
- (25) En (26) En  
(21) 15819985.1 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(86) US 2015/065254 11.12.2015  
(87) WO 2016/105978 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 US 201462095217 P

- (54) • *GEMEINSAME VERARBEITUNG VON TRANSPORTBLÖCKEN AUF MEHRKOMPONENTENTRÄGERN FÜR TRÄGERAGGREGATION UND LIZENZUNTERSTÜTZTEN ZUGANG*  
• *JOINT PROCESSING OF TRANSPORT BLOCKS ON MULTIPLE COMPONENT CARRIERS FOR CA (CARRIER AGGREGATION) AND LAA (LICENSE ASSISTED ACCESS)*  
• *TRAITEMENT CONJOINT DE BLOCS DE TRANSPORT SUR DE MULTIPLES PORTEUSES DE COMPOSANTES POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSE (CA) ET UN ACCÈS ASSISTÉ AUTORISÉ (LAA)*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) XIONG, Gang, Beaverton, OR 97006, US  
HE, Hong, Beijing Heilongjiang 100190, CN  
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA 95054, US  
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 313 014 B1**  
**H04L 27/26**

- (52) **H04L 27/26526; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 27/2602; H04L 5/0007; H04L 27/2654**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16811869.3 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018  
(86) KR 2016/006174 10.06.2016  
(87) WO 2016/204456 2016/51 22.12.2016  
(30) 17.06.2015 KR 20150086128
- (54) • *SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER SIGNALS MITTELS SCHMALBAND IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNAL USING NARROWBAND IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION POUR ÉMETTRE UN SIGNAL EN UTILISANT UNE BANDE ÉTROITE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWAK, Yongjun, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Juho, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 711 246 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 1/00**  
**H04L 25/02**

- (52) **H04L 25/0224; H04L 1/0038; H04L 5/0053; H04W 72/042; H04L 5/005; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En  
(21) 18815441.3 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020  
(86) US 2018/061574 16.11.2018  
(87) WO 2019/099869 2019/21 23.05.2019

- (30) 17.11.2017 US 201762587976 P  
15.11.2018 US 201816191748
- (54) • *SUCHRAUMSATZ-HASHING UNTER KANALSCHÄTZUNGSKAPAZITÄT*  
• *SEARCH SPACE SET HASHING UNDER CHANNEL ESTIMATION CAPABILITY*  
• *HACHAGE D'ENSEMBLE D'ESPACE DE RECHERCHE DANS UNE CAPACITÉ D'ESTIMATION DE CANAL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 871 359 B1**  
**H04L 5/005; H04L 5/0048; H04L 5/0053**

- (25) En (26) En  
(21) 20819945.5 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) US 2020/059375 06.11.2020  
(87) WO 2021/092353 2021/19 14.05.2021  
(30) 06.11.2019 US 201962931413 P
- (54) • *DOWNLINK-EMPfang IN MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN*  
• *DOWNLINK RECEPTION IN MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS*  
• *RÉCEPTION DE LIAISON DESCENDANTE DANS DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION*
- (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US  
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US  
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US  
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US  
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (60) 21175877.6 / 3 902 186

**H04L 5/00** → (51) **H04B 17/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 24/08**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 7/04** → (51) **H04L 27/18**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 553 996 B1**  
**H04L 9/002; H04L 2209/046**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19164109.1 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(30) 10.04.2018 FR 1853136
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MULTIPLIKATIVEN KEHRWERTS VON EINGANGSDATEN, COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN BEARBEITUNG*

- *METHOD FOR DETERMINING THE MULTIPLICATIVE INVERSE OF AN ITEM OF INPUT DATA, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND ASSOCIATED CRYPTOGRAPHIC PROCESSING DEVICE*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INVERSE MULTIPLICATIF D'UNE DONNÉE D'ENTRÉE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE ASSOCIÉ*
- (73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) GIRAUD, Christophe, 92400 Courbevoie, FR  
 BATTISTELLO, Alberto, 92400 Courbevoie, FR  
 (74) Chauvin, Karen Laurence, Idemia 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/53**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 507 701 B1**  
**H04L 9/32** **G09C 5/00**  
**H04L 29/06** **G06F 21/62**
- (52) **G06F 21/6209; G09C 5/00;**  
**H04L 9/088; H04L 9/3213;**  
**H04L 9/3247; H04L 63/10;**  
**H04L 63/126; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En  
 (21) 17847407.8 (22) 29.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
 (86) US 2017/049209 29.08.2017  
 (87) WO 2018/044946 2018/10 08.03.2018  
 (30) 02.09.2016 US 201662383018 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF DIGITALE ASSETS*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR RESTORING ACCESS TO DIGITAL ASSETS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTAURATION D'ACCÈS À DES ACTIFS NUMÉRIQUES*
- (73) Conio Inc., c/o The Orrick Building 405 Howard Street, San Francisco, CA 94105, US  
 (72) DI NICOLA, Vincenzo, San Francisco, CA 94105, US  
 DASSORI, Guido, San Francisco, CA 94105, US  
 (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/10**

**H04L 9/08** → (51) **G07C 5/08**

**H04L 9/08** → (51) **G11B 20/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/08** → (51) **H04W 12/10**

**H04L 9/14** → (51) **H04W 12/10**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 9/32** → (51) **G07C 5/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/32** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 382 937 B1**  
**H04L 69/40** **H04L 43/00**  
**H04L 43/0823**
- (52) **H04L 43/0847; H04L 63/108;**  
**H04L 69/40**
- (25) En (26) En  
 (21) 17163287.0 (22) 28.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ÜBERWACHUNGSINFORMATIONEN*  
 • *TRANSMISSION DEVICE, SYSTEM AS WELL AS METHOD FOR TRANSMITTING MONITORING INFORMATION*  
 • *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE SURVEILLANCE*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE  
 (72) Schmid, Bjoern, 81371 Munich, DE  
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 923 546 B1**  
**G06F 16/13** **G06F 21/60**  
**H03M 13/05** **H04L 9/32**

(52) **G06F 16/137; G06F 21/602;**  
**H03M 13/05; H04L 9/3239;**  
**H04L 63/12; G06F 16/1837;**  
**H04L 2209/34; H04L 2209/38**

- (25) En (26) En  
 (21) 21190159.0 (22) 01.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021  
 (54) • *GEMEINSAM GENUTZTER BLOCKCHAIN-DATENSPEICHER AUF DER GRUNDLAGE EINES FEHLERKORREKTURCODES*  
 • *SHARED BLOCKCHAIN DATA STORAGE BASED ON ERROR CORRECTION CODE*  
 • *STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS PARTAGÉES BASÉ SUR UN CODE DE CORRECTION D'ERREUR*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
 (72) ZHUO, Haizhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 19861234.3 / 3 794 770

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/44**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 12/10** → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 12/12** (11) **3 682 594 B1**  
**H04B 10/40**  
**H04L 12/12; H04B 10/25;**  
**H04B 10/27; Y02D 30/50**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18773241.7 (22) 31.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020  
 (86) FR 2018/052136 31.08.2018

- (87) WO 2019/053352 2019/12 21.03.2019  
 (30) 14.09.2017 FR 1758544  
 (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES FASEROPTISCHEN ETHERNETNETZWERKS EINES FAHRZEUGS*  
 • *SYSTEM FOR MANAGING A FIBRE-OPTIC ETHERNET NETWORK OF A VEHICLE*  
 • *SYSTEME DE GESTION D'UN RESEAU ETHERNET SUR FIBRE OPTIQUE D'UN VEHICULE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
 (72) HARRAR, Ahmed, 95100 Argenteuil, FR  
 GONCALVES, Doarte, 92500 Rueil Malmaison, FR

**H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**

**H04L 12/18** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 668 008 B1**  
**H04L 41/0803; H04L 41/00;**  
**H04L 41/0823**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 19194844.7 (22) 20.03.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.06.2020  
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SELBST-OPTIMIERUNGSSCHALTERS*  
 • *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONTROLLING SELF-OPTIMIZATION SWITCH*  
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUTATEUR D'AUTO-OPTIMISATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN  
 ZOU, Lan, Shenzhen, Guangdong, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 16177697.6 / 3 160 085  
 09841727.2 / 2 410 695

**H04L 12/24** → (51) **G06F 3/12**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/715**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 4/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04N 21/24**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 688 938 B1**  
**H04L 12/2861; H04L 12/2878**

- (25) En (26) En  
 (21) 18789736.8 (22) 25.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020  
 (86) US 2018/052659 25.09.2018  
 (87) WO 2019/067448 2019/14 04.04.2019  
 (30) 26.09.2017 US 201762563201 P

- (54) • *PRÄDIKTIVER PLANER*  
 • *PREDICTIVE SCHEDULER*  
 • *PROGRAMMATEUR PRÉDICTIF*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
 (72) CHAPMAN, John, T., Coto de Caza, CA 92679, US  
 REYES, Elias, Chavarria, San Jose, CA 95116, US



BERNSTEIN, Alon, Shlomo, Monte Sereno, CA 95030, US  
LIU, Dantong, San Jose, CA 95133, US  
LU, Zheng, Milpitas, CA 95035, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 729 734 B1**  
**H04J 3/16**

(52) **H04L 12/2823; H04J 3/1658;**  
**H04L 12/28**

(25) En (26) En  
(21) 17935059.0 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) CN 2017/117877 22.12.2017

(87) WO 2019/119388 2019/26 27.06.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES FLEX-ETHER-NET-KNOTENS**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURING A FLEX ETHERNET NODE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN NOEUD ETHERNET FLEXIBLE**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DENG, Jun, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/28** → (51) **F24C 7/08**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 281 365 B1**  
**H04L 12/10** **G01R 19/00**

(52) **H04L 12/40032; G01R 19/0092;**  
**H04L 12/10; H04L 12/40045;**  
**H04L 12/40169**

(25) De (26) De  
(21) 16724876.4 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) EP 2016/061288 19.05.2016

(87) WO 2016/206875 2016/52 29.12.2016

(30) 22.06.2015 DE 102015211478

(54) • **SCHNITTSTELLENERWEITERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE NETZWERKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHNITTSTELLENERWEITERUNGSEINRICHTUNG**  
• **INTERFACE EXTENSION DEVICE FOR A NETWORK DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN INTERFACE EXTENSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'EXTENSION D'INTERFACE POUR UN DISPOSITIF RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'EXTENSION D'INTERFACE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ZIRKLER, Andreas, 81735 München, DE

(74) ARMBRUSTER, Michael, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 437 261 B1**  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 12/40032; H04L 63/0227;**  
**H04L 67/12; H04W 84/12**

(25) De (26) De  
(21) 17703359.4 (22) 31.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/052012 31.01.2017

(87) WO 2017/167470 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 DE 102016205138

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON SICHERHEITSRELEVANTEN EINGRIFFEN, SOWIE EIN GATEWAY-STEUERGERÄT**  
• **DEVICE AND METHOD FOR FILTERING SAFETY-RELEVANT INTERVENTIONS, AND GATEWAY CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'INTERVENTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PASSERELLE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RITTER, Claus, 76337 Waldbronn, DE  
HEYL, Andreas, Palo Alto, California 943041223, US

REICHARDT, Herbert, 73773 Aichwald, DE  
DOEHREN, Stefan, 73630 Remshalden-Grünbach, DE

**H04L 12/46** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/46** → (51) **H04W 12/63**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/66** → (51) **G06K 17/00**

(51) **H04L 12/713** (11) **3 410 653 B1**  
**H04L 12/775** **H04L 12/715**  
**H04L 12/707**

(52) **H04L 45/586; H04L 45/04;**  
**H04L 45/24; H04L 45/58**

(25) En (26) En  
(21) 18174902.9 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 31.05.2017 US 201715610427

(54) • **ANZEIGEN AUSGEWÄHLTER GEWEBEPFADE FÜR DIENSTROUTEN IN VIRTUELLEN KNOTEN**  
• **ADVERTISING SELECTED FABRIC PATHS FOR SERVICE ROUTES IN VIRTUAL NODES**  
• **PROMOTION DE TRAJETS DE TISSU SÉLECTIONNÉS POUR DES ITINÉRAIRES DE SERVICE DANS DES NOEUDS VIRTUELS**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) JEGANATHAN, Jeyanthan Minto, Pleasanton, California 94566, US  
KAPOOR, Aman, San Jose, California 95126, US

MALLYA, Raghavendra, Cupertino, California 95014, US

GREWAL, Ashutosh K., Sunnyvale, California 94085, US

VAIRAVAKKALAI, Kairaj, Fremont, California 94539, US

SINGARAYAN, Babu, San Jose, California 95112, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/715** (11) **3 520 339 B1**  
**H04L 12/851** **H04L 12/24**  
**H04L 12/751**

(52) **H04L 41/0893; H04L 45/02;**  
**H04L 45/64; H04L 47/24; H04L 41/50**

(25) En (26) En  
(21) 16778285.3 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) EP 2016/073433 30.09.2016

(87) WO 2018/059707 2018/14 05.04.2018

(54) • **STEUERUNG VON SERVICEFUNKTIONSKETTEN**  
• **CONTROLLING SERVICE FUNCTION CHAINING**  
• **COMMANDE DE CHAÎNAGE DE FONCTIONS DE SERVICE**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) FLINCK, Hannu, 00660 Helsinki, FI  
TUONONEN, Janne Einari, 03100 Nummela, FI

POYHONEN, Ville Petteri, 02140 Espoo, FI

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/715** (11) **3 672 169 B1**  
**H04L 12/721**

**H04L 45/38; H04L 45/64**

(25) En (26) En

(21) 19180812.0 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816230668

(54) • **ERMÖGLICHUNG DER STRÖMUNGS-SYMMETRIE FÜR SERVICEKETTEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK**  
• **FACILITATING FLOW SYMMETRY FOR SERVICE CHAINS IN A COMPUTER NETWORK**  
• **FACILITATION DE SYMÉTRIE DE FLUX POUR CHAÎNES DE SERVICE DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SARVA, Sreelakshmi, San Jose, California 95124, US

BHASKAR NAKIL, Harshad, Saratoga, California 95070, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/723**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 824 602 B1**  
**H04L 12/715**

(52) **H04L 45/34; H04L 45/04; H04L 45/64**

(25) En (26) En

(21) 19746397.9 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(86) US 2019/042131 17.07.2019

(87) WO 2020/018623 2020/04 23.01.2020

(30) 17.07.2018 US 201816037765

(54) • **MULTI-CLOUD-KONNEKTIVITÄT MIT SRV6 UND BGP**  
• **MULTI-CLOUD CONNECTIVITY USING SRV6 AND BGP**  
• **CONNECTIVITÉ MULTI-NUAGES UTILISANT SRV6 ET BGP**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) TOLLET, Jerome, 75004 Paris, FR  
FIOCCO, Alain, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

SURCOUF, Andre Jean-Marie, 95320 St. Leu La Foret, FR

GARVIA, Pablo Camarillo, 28007 Madrid, ES  
FILSILS, Clarence, 1150 Brussels, BE

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/715**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/723**

(51) **H04L 12/723** (11) **3 249 865 B1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/715**

(52) **H04L 45/34; H04L 45/50; H04L 45/64**

(25) Zh

(26) En

(21) 15878495.9

(22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) CN 2015/082236 24.06.2015

(87) WO 2016/115823 2016/30 28.07.2016

(30) 19.01.2015 CN 201510026562

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ETIKETT KONSTRUKTION UND ZUM WEIT-LEITEN EINES ETIKETTPAKETS*  
• *METHOD AND DEVICES FOR CONSTRUCTING LABEL AND FORWARDING LABEL PACKET*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR CONSTRUIRE UNE ÉTIQUETTE ET POUR TRANSFÉRER UN PAQUET D'ÉTIQUETTE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PENG, Shaofu, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Ran, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/715**

**H04L 12/761** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/715**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/18** (11) **3 811 580 B1**  
**H04L 27/233** **H04L 7/04**  
**H04B 1/00**

(52) **H04L 7/04; H04B 1/0003;**  
**H04L 27/18; H04L 27/2338**

(25) Fr

(26) Fr

(21) 19732636.6

(22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) EP 2019/066450 21.06.2019

(87) WO 2019/243565 2019/52 26.12.2019

(30) 21.06.2018 FR 1855496

- (54) • *VERFAHREN ZUR DEMODULATION DIGITALER SIGNALE UNTER VERWENDUNG MEHRERER DIGITALER DEMODULATOREN*  
• *METHOD FOR DEMODULATING DIGITAL SIGNALS USING SEVERAL DIGITAL DEMODULATORS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉMODULATION DE SIGNAUX NUMÉRIQUES À L'AIDE DE PLUSIEURS DÉMODULATEURS NUMÉRIQUES*

(73) Safran Data Systems, 5, avenue des Andes ZA Courtaboef, 91978 Courtaboef Cedex, FR

Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(72) THOMAS, Alain, 92140 CLAMART, FR  
LEVEAU, Jean-Marc, 91570 BIEVRES, FR  
AUGARDE, Stanislas, 78420 CARRIERES SUR SEINE, FR

BOUISSON, Emmanuel, 31650 SAINT-ORENS DE GAMEVILLE, FR

GAY, Adrien, 31500 TOULOUSE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H04L 27/233** → (51) **H04L 27/18**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 691 213 B1**

(52) **H04W 56/0035; H04L 27/2602;**  
**H04L 27/26025; H04L 27/2613;**  
**H04L 27/26035**

(25) En

(26) En

(21) 20165987.7

(22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(30) 15.06.2015 US 201562180030 P

02.07.2015 US 201562188331 P

08.07.2015 US 201562190245 P

14.06.2016 US 201615182551

- (54) • *PHASENVERFOLGUNG IN TRAININGS-FELDERN*  
• *PHASE TRACKING IN TRAINING FIELDS*  
• *SUIVI DE PHASE DANS DES CHAMPS D'ENTRAÎNEMENT*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Lin, San Diego, CA, 92121-1714, US

TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US

TIAN, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16732853.3 / 3 308 513

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 29/02** → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 210 363 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/58**

(52) **H04L 51/18; H04L 67/04;**  
**H04L 67/12; H04L 67/125**

(25) En

(26) En

(21) 15852652.5

(22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(86) US 2015/056511 20.10.2015

(87) WO 2016/064911 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 CN 201410568408

16.10.2015 US 201514885839

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND SENDUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN CODES IN EINER NACHRICHT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AND SENDING A TWO-DIMENSIONAL CODE IN A MESSAGE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION ET D'ENVOI DE CODE BIDIMENSIONNEL DANS UN MESSAGE*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) WANG, Bicaí, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 408 986 B1**  
**H04N 21/4402** **H04L 12/28**  
**G06F 13/16** **G06F 13/42**  
**H04N 1/00** **H04N 5/232**

(52) **H04N 1/00217; G06F 13/1673;**  
**G06F 13/4282; H04L 12/2836;**  
**H04L 65/104; H04L 65/605;**  
**H04L 69/04; H04L 69/08;**  
**H04N 5/23206; H04L 2012/2849**

(25) En

(26) En

(21) 16809581.8

(22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) US 2016/062024 15.11.2016

(87) WO 2017/131842 2017/31 03.08.2017

(30) 26.01.2016 US 201615007080

- (54) • *VIDEOKOMMUNIKATION EINES PERIPHERIEBUSSES MIT INTERNETPROTOKOLL*  
• *PERIPHERAL BUS VIDEO COMMUNICATION USING INTERNET PROTOCOL*  
• *COMMUNICATION VIDÉO À BUS PÉRIPHÉRIQUE AU MOYEN DE PROTOCOLE INTERNET*

(73) QSC, LLC, 1675 Macarthur Blvd., Costa Mesa, CA 92626, US

(72) PRING, Ryan, Superior, CO 80027, US

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 414 884 B1**  
**H04L 12/24** **H04L 29/08**

(52) **H04W 4/06; H04L 1/0009;**  
**H04L 1/0023; H04L 41/5029;**  
**H04L 41/5032; H04L 41/5067;**  
**H04L 41/509; H04W 48/14**

(25) En

(26) En

(21) 17750474.3

(22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) KR 2017/001501 10.02.2017

(87) WO 2017/138782 2017/33 17.08.2017

(30) 12.02.2016 US 201662294676 P

03.02.2017 US 201715424706

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE MBMS-INHALTSBEREITSTELLUNG UND INHALTSAUFNAHME*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED MBMS CONTENT PROVISIONING AND CONTENT INGESTION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FOURNITURE D'UN CONTENU MBMS ET SON INTRODUCTION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KOLAN, Prakash, Mountain View, California 94043, US

BOUAZIZI, Imed, Mountain View, California 94043, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 591 932 B1**  
**H04L 63/0236; H04L 63/0209**

(25) En

(26) En

(21) 19166003.4

(22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201816025541

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BLOCKIEREN, ERKENNEN UND/*

- ODER VERHINDERN VON BÖSARTIGEM VERKEHR*
- *METHODS AND DEVICES FOR BLOCKING, DETECTING, AND/OR PREVENTING MALICIOUS TRAFFIC*
  - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE BLOCAGE, DE DÉTECTION ET/OU DE PRÉVENTION DE TRAFIC MALVEILLANT*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) SANGHAVI, Dilip H., San Ramon, CA California 94582, US  
MUTNURU, Rishi K., San Jose, CA California 95111, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(60) 22167208.2
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 707 871 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/08**  
(52) **H04L 63/12; H04L 9/085;**  
**H04L 9/3218; H04L 9/3239;**  
**H04L 2209/127; H04L 2209/38**  
(25) En (26) En  
(21) 18796782.3 (22) 29.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(86) IB 2018/058434 29.10.2018  
(87) WO 2019/092544 2019/20 16.05.2019  
(30) 09.11.2017 GB 201718505  
30.11.2017 GB 201719998  
13.12.2017 GB 201720768  
02.02.2018 GB 201801753  
10.04.2018 GB 201805948  
20.04.2018 GB 201806444  
(54) • *SYSTEM ZUR AUFEICHNUNG VON VERIFIZIERUNGSSCHLÜSSELN AUF EINER BLOCKCHAIN*  
• *SYSTEM FOR RECORDING VERIFICATION KEYS ON A BLOCKCHAIN*  
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE CLÉS DE VÉRIFICATION SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*  
(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG  
(72) COVACI, Alexandra, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB  
MADEO, Simone, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB  
MOTYLINSKI, Patrick, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB  
VINCENT, Stephane, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB  
(74) Fraser, Karen, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 753 220 B1**  
**H04L 12/761**  
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3297;**  
**H04L 45/16; H04L 63/0407;**  
**H04L 2209/38**  
(25) En (26) En  
(21) 19707124.4 (22) 08.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) IB 2019/051019 08.02.2019  
(87) WO 2019/159045 2019/34 22.08.2019  
(30) 13.02.2018 GB 201802347  
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBREITUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK*  
• *BLOCKCHAIN-BASED METHODS AND DEVICE FOR PROPAGATING DATA IN A NETWORK*
- 
- *PROCÉDÉ ORIENTÉ CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF DE PROPAGATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*
- (73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG  
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB  
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB  
(74) Fraser, Karen, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**
- 
- H04L 29/06** → (51) **G07C 5/08**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/40**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/24**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/08**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/10**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 36/14**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 72/04**
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 353 996 B1**  
**G06F 3/0482** **H04W 40/24**  
**H04W 48/16** **H04W 4/02**  
**H04W 48/08** **H04B 17/318**  
**H04W 88/06**  
(52) **H04W 4/023; H04B 17/318;**  
**H04W 48/08; H04W 48/16;**  
**H04L 67/16; H04W 4/80; H04W 88/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16849288.2 (22) 25.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) US 2016/048650 25.08.2016  
(87) WO 2017/052967 2017/13 30.03.2017  
(30) 25.09.2015 US 201514866307  
03.08.2016 US 201615227711  
(54) • *DIENSTENTDECKUNG MIT BAKEN MIT GEREIHTEN NACHBARDIENSTEN*  
• *SERVICE DISCOVERY WITH BEACONS HAVING RANKED NEIGHBORING SERVICES*  
• *DÉCOUVERTE DE SERVICE AVEC DES BALISES AYANT DES SERVICES VOISINS CLASSÉS*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) BJORKENGREN, Ulf, 23734 Bjarred, SE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(60) 20193099.7 / 3 761 678
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 369 237 B1**  
**H04L 67/145**  
(25) En (26) En  
(21) 16791728.5 (22) 19.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) US 2016/057746 19.10.2016  
(87) WO 2017/074766 2017/18 04.05.2017
- 
- (30) 30.10.2015 US 201514927600  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTERHALTEN EINER SITZUNG MIT EINER ZWISCHENVORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHOD FOR MAINTAINING A SESSION VIA AN INTERMEDIARY DEVICE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE SESSION À L'AIDE D'UN DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE*  
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) SINGHAL, Pravin, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 522 497 B1**  
**H04L 67/18; H04W 4/029**  
(25) En (26) En  
(21) 18215945.9 (22) 11.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(30) 13.06.2012 US 201213495497  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS VON DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN/PERSONEN ZUR STEUERUNG/ANPASSUNG DES BETRIEBS VON VORRICHTUNGEN AUF GRUNDLAGE DES STANDORTS*  
• *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING LOCATION OF WIRELESS COMMUNICATION DEVICES / PERSONS FOR CONTROLLING / ADJUSTING OPERATION OF DEVICES BASED ON THE LOCATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL/ PERSONNES POUR COMMANDER/ RÉGLER LE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS BASÉS SUR L'EMPLACEMENT*  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) PAI, Raghunandan K., Cupertino, CA 95014, US  
HURLEY, Timothy S., Cupertino, CA 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 13171446.1 / 2 675 137
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 646 567 B1**  
**H04L 12/18** **H04L 29/06**  
(52) **H04L 12/1813; H04L 51/18;**  
**H04L 65/1093; H04L 65/4015;**  
**H04L 65/403; H04L 67/125**  
(25) En (26) En  
(21) 18716052.8 (22) 15.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) US 2018/022697 15.03.2018  
(87) WO 2019/005233 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 US 201762527830 P  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR VERBINDUNG EINER IOT-VORRICHTUNG MIT EINEM ANRUF*  
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR CONNECTING AN IOT DEVICE TO A CALL*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS PERMETTANT DE CONNECTER UN DISPOSITIF IOT À UN APPEL*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BHATTACHARYA, Saptarshi, Mountain View CA 94043, US  
MADHAVAPEDDI, Shreedhar, Mountain View CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 841 723 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/46**  
**H04L 12/715**

(52) **H04L 63/20; H04L 67/10;**  
H04L 12/4641; H04L 45/04

- (25) En (26) En
- (21) 19762036.2 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) US 2019/046775 16.08.2019
- (87) WO 2020/041119 2020/09 27.02.2020
- (30) 20.08.2018 US 201816105822

- (54) • **ELASTISCHE RICHTLINIENSKALIERUNG IN MULTI-CD-FABRICS**
- **ELASTIC POLICY SCALING IN MULTI-CLOUD FABRICS**
- **MISE À L'ÉCHELLE DE POLITIQUE ÉLASTIQUE DANS DES RÉSEAUX MULTI-NUAGES**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) JANAKIRAMAN, Rajagopalan, Cupertino, California 95014, US  
GANAPATHY, Sivakumar, Fremont, California 94539, US

MATETY, Prashanth, Fremont, California 94538, US

VALJIBHAI, Patel Amitkumar, Fremont, California 94555, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 900 309 B1**  
**G06Q 10/04** **B63C 9/28**

(52) **G08B 7/066; H04L 67/12;**  
**B63C 9/28; G06Q 90/205; H04L 67/22;**  
**H04W 4/02; H04W 4/33; H04W 4/90;**  
B63C 2009/0017; B63C 2009/131;  
G08B 13/19608; G08B 29/186

- (25) En (26) En
- (21) 20709213.1 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2020/056527 11.03.2020
- (87) WO 2020/187668 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 EP 19163192  
28.10.2019 LU 101457

- (54) • **SCHIFFSEVAKUIERUNGSSYSTEM**
- **SHIP EVACUATION SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ÉVACUATION DE NAVIRE**

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) ALIPOUR SARVARI, Peiman, 4437 Soleuvre, LU

NICOLAS, Damien, 4282 Esch-sur-Alzette, LU

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(60) 21213587.5 / 3 989 136

**H04L 29/08** → (51) **G06F 12/123**

**H04L 29/08** → (51) **G07C 5/08**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04N 21/24**

(51) **H04L 29/12** (11) **2 865 170 B1**  
**H04L 29/02** **G05B 19/042**  
**G01D 21/00**

(52) **G05B 19/0423; G01D 21/00;**  
G05B 2219/25428

- (25) En (26) En
- (21) 13809738.1 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) US 2013/046305 18.06.2013
- (87) WO 2014/004167 2014/01 03.01.2014
- (30) 26.06.2012 US 201213532947

- (54) • **MODULARE ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR DRAHTLOSE SENDER**
- **MODULAR TERMINAL ASSEMBLY FOR WIRELESS TRANSMITTERS**
- **BORNIER MODULAIRE POUR ÉMETTEURS SANS FIL**

(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US

(72) MC GUIRE, Chad Michael, Shakopee, Minnesota 55379, US

MORRISON, Brett Robert, Minnetrista, Minnesota 55375, US

(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H04L 41/0806** → (51) **H04L 67/10**

**H04L 41/0893** → (51) **H04L 67/10**

**H04L 41/50** → (51) **H04L 43/08**

**H04L 41/5009** → (51) **H04L 67/10**

**H04L 41/5041** → (51) **H04L 67/10**

**H04L 43/00** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 43/062** → (51) **H04L 45/121**

(51) **H04L 43/08** (11) **3 900 240 B1**  
**H04L 41/50**

(52) **H04L 41/5016; H04L 43/0823;**  
**H04L 63/0272; H04L 63/0281;**  
H04L 63/0428; H04L 67/288

- (25) En (26) En
- (21) 20733498.8 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) IB 2020/055359 08.06.2020
- (87) WO 2021/064480 2021/14 08.04.2021
- (30) 01.10.2019 US 201916590040

- (54) • **INTELLIGENTER PROXY-ROTATOR**
- **SMART PROXY ROTATOR**
- **DISPOSITIF DE ROTATION INTELLIGENT DE SERVEURS MANDATAIRES**

(73) Metacluster LT, UAB, A. Gostauto g. 40A, 12 floor, 03163 Vilnius, LT

(72) JURAVICIUS, Martynas, 59255 N. Utos seniunija, Prienai, LT

VILCINSKAS, Eivvydas, 78358 Siauliai, LT

(74) Meyer, Florian Alexander Marius, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**H04L 43/0823** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 43/0852** → (51) **H04L 45/121**

**H04L 45/00** → (51) **H04L 67/63**

(51) **H04L 45/121** (11) **3 614 632 B1**  
**H04L 43/0852** **H04L 43/062**  
**H04L 45/42**

(52) **H04L 45/42; H04L 45/121;**  
H04L 43/062; H04L 43/0852

- (25) En (26) En
- (21) 18199008.6 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 23.08.2018 US 201816110792

- (54) • **GROSSFLÄCHIGE ECHTZEIT-MULTIMEDIA-KOMMUNIKATION**
- **LARGE-SCALE REAL-TIME MULTIMEDIA COMMUNICATIONS**
- **COMMUNICATIONS MULTIMÉDIA EN TEMPS RÉEL À GRANDE ÉCHELLE**

(73) Agora Lab, Inc., 2804 Mission College Blvd. Suite 110, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LIU, Yong, Shanghai, 200433, CN

SUN, Yurun, Shanghai, 200433, CN

ZHAO, Bin, Shanghai, 200433, CN

(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

**H04L 45/30** → (51) **H04L 67/63**

**H04L 45/42** → (51) **H04L 45/121**

**H04L 45/64** → (51) **H04L 67/63**

**H04L 47/127** → (51) **H04W 28/22**

(51) **H04L 65/10** (11) **2 132 879 B1**  
**H04L 65/1089** **H04L 67/14**  
**H04L 67/146** **H04L 67/147**

(52) **H04L 12/403; H04L 65/1089;**  
**H04L 67/14; H04L 67/146;**  
**H04L 67/147;** H04L 65/1006

- (25) En (26) En
- (21) 08741265.6 (22) 10.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
- (86) KR 2008/002020 10.04.2008
- (87) WO 2008/127018 2008/43 23.10.2008
- (30) 11.04.2007 KR 20070035472

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SITZUNGEN BASIEREND AUF DEM SESSION INITIATION PROTOCOL**
- **METHODS FOR HANDLING SESSIONS ON THE BASIS OF THE SESSION INITIATION PROTOCOL**
- **PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE SESSIONS SUR LA BASE DU PROTOCOLE SIP (SESSION INITIATION PROTOCOL)**

(73) KT Corporation, 206, Jungja-dong, Bundang-gu, Seongnam-city, Kyeonggi-do 463-711, KR

(72) LEE, Hyung-Jin, Seoul 138-240, KR

CHO, Bo-Wook, Seoul 138-240, KR

PARK, Chan-Min, Seoul 138-240, KR

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 65/1016** (11) **3 635 928 B1**  
**H04L 65/1006; H04L 65/1016;**

**H04L 65/1069; H04M 3/2218;**  
**H04M 15/00; H04M 15/04;**  
**H04M 15/61;** H04L 67/06;

H04L 67/141; H04L 67/147;  
H04M 3/2281

(25) En (26) En  
(21) 17730117.3 (22) 08.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) EP 2017/064015 08.06.2017  
(87) WO 2018/224154 2018/50 13.12.2018  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUSLÖSUNG EINER DIENSTLOGIKAUS-  
FÜHRUNGSANZEICHNUNG FÜR EINEN  
ANRUF ZWISCHEN EINEM ANRUFE-  
BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT  
UND EINEM ANGERUFENEN BENUTZER-  
GERÄT IN EINEM TELEKOMMUNIKATI-  
ONSNETZ  
• A METHOD AND DEVICE FOR TRIG-  
GERING SERVICE LOGIC EXECUTION  
RECORDING FOR A CALL BETWEEN A  
CALLING USER EQUIPMENT, UE, AND A  
CALLED UE IN A TELECOMMUNICATION  
NETWORK  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLEN-  
CHEMENT D'ENREGISTREMENT D'EXÉ-  
CUTION DE LOGIQUE DE SERVICE POUR  
UN APPEL ENTRE UN ÉQUIPEMENT  
UTILISATEUR APPELANT, UN ÉQUIPE-  
MENT UTILISATEUR (UE) ET UN UE  
APPELÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉ-  
COMMUNICATION

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) NOLDUS, Rogier August Caspar Joseph,  
5052 BM Goirle, NL  
UMMELS, Rene, 4811 VM Breda, NL  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 65/1089** → (51) **H04L 65/10**

(51) **H04L 67/00** (11) **3 777 105 B1**  
**G06F 8/65** **H04W 4/44**  
(52) **H04L 67/34; G06F 1/3231;**  
**G06F 1/3265; G06F 8/65; H04W 4/44;**  
**H04W 52/0254; Y02D 10/00;**  
**Y02D 30/70**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19718792.5 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) FR 2019/050661 22.03.2019  
(87) WO 2019/193265 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1853001  
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN AKTUA-  
LISIERUNG DER FAHRZEUG-BORD-  
SOFTWARE  
• METHOD FOR REMOTELY UPDATING  
VEHICLE ONBOARD SOFTWARE  
• PROCÉDÉ DE MISE A JOUR À DISTANCE  
D'UN LOGICIEL EMBARQUÉ DE VÉHI-  
CULE

(73) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) DEJEAN, Amira, 78140 VELIZY VILLACOUB-  
BLAY, FR  
DISABLEU, Arnaud, 95150 TAVERNY, FR  
FOCQUEUR, Jeremie, 95120 ERMONT, FR  
GUYOT, Nicolas, 78280 GUYANCOURT, FR

**H04L 67/00** → (51) **F24C 7/08**

(51) **H04L 67/10** (11) **3 269 088 B1**  
**G06F 9/455** **H04L 41/0806**  
**H04L 41/0893** **H04L 41/5009**  
**H04L 41/5041**

(52) **H04L 41/0806; G06F 9/45558;**  
**H04L 41/0893; H04L 41/5009;**  
**H04L 41/5045; H04L 67/10;**  
**G06F 8/63; G06F 2009/45562**

(25) En (26) En  
(21) 16712258.9 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(86) EP 2016/055216 11.03.2016  
(87) WO 2016/146494 2016/38 22.09.2016  
(30) 13.03.2015 EP 15159021  
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM  
UND NETZWERKFUNKTIONSTEUER-  
SYSTEM, DIENSTDATEN UND AUF-  
ZEICHNUNGSTRÄGER ZUR STEUERUNG  
DER BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES  
IN EINEM NETZWERK  
• METHOD, COMPUTER PROGRAM,  
NETWORK FUNCTION CONTROL  
SYSTEM, SERVICE DATA AND RECORD  
CARRIER, FOR CONTROLLING PROVI-  
SIONING OF A SERVICE IN A NETWORK  
• PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINA-  
TEUR, SYSTÈME DE COMMANDE DE  
FONCTION DE RÉSEAU, DONNÉES DE  
SERVICE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-  
MENT PERMETTANT DE CONTRÔLER LA  
FOURNITURE D'UN SERVICE DANS UN  
RÉSEAU

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,  
3072 AP Rotterdam, NL  
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat  
25, 9000 Gent, BE  
(72) MOENS, Hendrik, 9270 Kalken, BE  
FAMAERY, Jeroen, 2070 Zwijndrecht, BE  
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.  
V. Intellectual Property Group P.O. Box  
25110, 3001 HC Rotterdam, NL

**H04L 67/12** → (51) **H04W 4/70**

**H04L 67/125** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 67/14** → (51) **H04L 65/10**

**H04L 67/146** → (51) **H04L 65/10**

**H04L 67/147** → (51) **H04L 65/10**

(51) **H04L 67/63** (11) **3 254 440 B1**  
**H04L 69/22** **H04L 45/00**  
**H04L 45/64** **H04L 45/30**  
**H04L 67/306** **H04L 43/028**  
(52) **H04L 67/327; H04L 45/304;**  
**H04L 45/38; H04L 45/64; H04L 69/22;**  
**H04L 43/028; H04L 67/306**

(25) En (26) En  
(21) 15701993.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) EP 2015/052145 03.02.2015  
(87) WO 2016/124222 2016/32 11.08.2016  
(54) • STEUERUNGSSIGNALISIERUNG IN  
NETZWERKEN MIT SDN-ARCHITEKTUR  
• CONTROL SIGNALLING IN SDN ARCHI-  
TECTURE NETWORKS  
• SIGNALISATION DE COMMANDE DANS  
DES RÉSEAUX À ARCHITECTURE SDN

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel  
Angel, E-28002 Madrid, ES  
TERRILL, Stephen, E-28691 Villanueva de la  
Cañada (Madrid), ES

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box  
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 69/22** (11) **3 011 749 B1**  
**G06F 16/211; H04H 20/95;**  
(52) **H04H 60/73; H04L 69/22**

(25) En (26) En  
(21) 14818032.6 (22) 24.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(86) KR 2014/005588 24.06.2014  
(87) WO 2014/208986 2014/53 31.12.2014  
(30) 27.06.2013 GB 201311443  
13.08.2013 KR 20130096128  
(54) • DATENSTRUKTUR FÜR PL- VERKAPSE-  
LUNG, DATENSTRUKTURERZEUGUNGS-  
VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
• DATA STRUCTURE FOR PHYSICAL  
LAYER ENCAPSULATION, DATA  
STRUCTURE GENERATING APPARATUS  
AND METHOD THEREOF  
• STRUCTURE DE DONNÉES POUR UNE  
ENCAPSULATION DE COUCHE  
PHYSIQUE, APPAREIL DE GÉNÉRATION  
DE STRUCTURE DE DONNÉES ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) MOURAD, Alain, Staines Middlesex TW18  
4QE, GB  
HWANG, Sung-hee, Suwon-si Gyeonggi-do  
443-738, KR  
ANSORREGUI, Daniel, Staines Middlesex  
TW18 4QE, GB  
MOUHOUCHE, Belkacem, Staines Middlesex  
TW18 4QE, GB  
LEE, Hak-ju, Seoul 137-797, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**H04L 69/22** → (51) **H04L 67/63**

**H04L 69/40** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 742 713 B1**  
**H01Q 1/24** **G06F 1/16**  
(52) **H04B 1/3888; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1656; H01Q 1/243; H01Q 1/42;**  
**H04M 1/0249; H04M 1/0274;**  
**H04M 1/18; H04B 2001/3894**

(25) En (26) En  
(21) 20184510.4 (22) 04.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(30) 15.10.2015 KR 20150144327  
(54) • GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG  
• A CASE OF AN ELECTRONIC DEVICE  
• BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Hwang, Yong Wook, Yongin-si 16866, KR  
Lee, Jin Ho, Anyang-si 13916, KR  
Jang, Young Soo, Yongin-si 16941, KR  
Hwang, Jung Hyeon, Seoul 08288, KR  
Hwang, Chang Youn, Hwaseong-si 18437,  
KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 16855657.9 / 3 342 263

**H04M 1/18** → (51) **A45C 11/00**

<b>H04M 1/67</b> → (51) <b>G06F 21/32</b>		(43) 11.09.2019	(43) 06.12.2017
<b>H04M 1/72412</b> → (51) <b>G06Q 20/32</b>		(30) 07.03.2018 JP 2018041247	(86) EP 2016/051101 20.01.2016
(51) <b>H04M 15/00</b> (11) <b>1 695 565 B1</b>		07.03.2018 JP 2018041250	(87) WO 2016/120134 2016/31 04.08.2016
<b>H04M 17/00</b> <b>H04W 4/24</b>		31.08.2018 JP 2018163753	(30) 27.01.2015 FR 1550633
<b>H04W 8/28</b> <b>H04Q 3/00</b>		(54) • <b>INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES ARBEITSABLAUFS</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES BILDES AUF EIN SICHERHEITSDOKUMENT, SICHERHEITSDOKUMENT UND SUBSTRAT MIT EINEM DURCH SOLCH EIN VERFAHREN GEDRUCKTEN BILD</b>
<b>H04M 15/06</b>		• <b>INFORMATION PROCESSING SYSTEM, SYSTEM, AND METHOD OF PROCESSING WORKFLOW</b>	• <b>METHOD OF PRINTING AN IMAGE ON A SECURITY DOCUMENT, SECURITY DOCUMENT AND SUBSTRATE COMPRISING AN IMAGE PRINTED BY SUCH A METHOD</b>
(52) <b>H04Q 3/0005; H04M 15/00;</b>		• <b>SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX DE TRAVAIL</b>	• <b>PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE IMAGE SUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ, DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET SUBSTRAT COMPRENANT UNE IMAGE IMPRIMÉE PAR UN TEL PROCÉDÉ</b>
<b>H04M 15/06; H04M 15/63;</b>		(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	(73) BANQUE DE FRANCE, 1 rue la Vrillière, 75001 Paris, FR
<b>H04M 15/7655; H04M 15/77;</b>		(72) KUROYANAGI, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	(72) CAPIEZ, Fabrice, 63122 Ceyrat, FR
<b>H04M 15/772; H04M 15/8292;</b>		TOKIWA, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	BLANC, Michel, 63170 Aubiere, FR
<b>H04M 17/00; H04M 17/10; H04W 4/24;</b>		(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB	VILCOT, Roger, 63170 Perignat-les-Sarlieve, FR
<b>H04W 8/28; H04M 2215/2026;</b>			(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
<b>H04M 2215/204; H04M 2215/32;</b>			
<b>H04M 2215/725; H04M 2215/7254;</b>			
<b>H04M 2215/7263</b>			
(25) En (26) En			
(21) 04799037.9 (22) 23.11.2004			
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 30.08.2006			
(86) IB 2004/004057 23.11.2004			
(87) WO 2005/053327 2005/23 09.06.2005			
(30) 25.11.2003 GB 0327379			
(54) • <b>Nummernübertragbarkeit</b>			
• <b>Number portability</b>			
• <b>Portabilité de numero</b>			
(73) Intellectual Ventures I LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US			
(72) KOSKINEN, Juha-Pekka, 13210 Hameenlinna, FI			
VALLINEN, Juha, R., 33900 Tampere, FI			
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			
<b>H04M 15/00</b> → (51) <b>H04W 4/24</b>		<b>H04N 1/00</b> → (51) <b>G06F 3/0484</b>	
<b>H04M 15/06</b> → (51) <b>H04M 15/00</b>		<b>H04N 1/00</b> → (51) <b>G06F 3/12</b>	
<b>H04M 17/00</b> → (51) <b>H04M 15/00</b>		<b>H04N 1/00</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
(51) <b>H04N 1/00</b> (11) <b>3 419 274 B1</b>		(51) <b>H04N 1/32</b> (11) <b>3 422 690 B1</b>	
<b>H04N 1/32</b>		<b>G06V 10/141</b> <b>G06V 10/10</b>	
(52) <b>H04N 1/00106; H04N 1/32101</b>		(52) <b>H04N 1/32352; G06V 10/141;</b>	
(25) En (26) En		<b>G06V 10/17; G06V 10/225;</b>	
(21) 18179245.8 (22) 22.06.2018		<b>H04N 1/32149</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En	
(43) 26.12.2018		(21) 18174571.2 (22) 28.05.2018	
(30) 23.06.2017 JP 2017123333		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <b>DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM</b>		(43) 02.01.2019	
• <b>WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM</b>		(30) 28.06.2017 JP 2017126735	
• <b>DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS</b>		(54) • <b>INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM</b>	
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP		• <b>INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM</b>	
(72) OTANI, Daisuke, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP		• <b>APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME</b>	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	
		(72) URATANI, Mitsuru, Tokyo, 146-8501, JP	
		SAKAI, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP	
		ISHIDA, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP	
		OMAGARI, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP	
		SUZUKI, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP	
		(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE	
<b>H04N 1/00</b> → (51) <b>H04N 1/00</b>		<b>H04N 1/32</b> → (51) <b>H04N 1/00</b>	
(51) <b>H04N 1/405</b> (11) <b>3 251 331 B1</b>		(51) <b>H04N 1/405</b> (11) <b>3 251 331 B1</b>	
<b>H04N 1/52</b> <b>H04N 1/44</b>		<b>H04N 1/52</b> <b>H04N 1/44</b>	
<b>B41M 3/00</b> <b>B41M 3/14</b>		<b>B41M 3/00</b> <b>B41M 3/14</b>	
(52) <b>H04N 1/405; B41M 3/008;</b>		(52) <b>H04N 1/405; B41M 3/008;</b>	
<b>B41M 3/14; H04N 1/4453;</b>		<b>B41M 3/14; H04N 1/4453;</b>	
<b>B41M 3/144; H04N 1/52</b>		<b>B41M 3/144; H04N 1/52</b>	
(25) Fr (26) Fr		(25) Fr (26) Fr	
(21) 16701129.5 (22) 20.01.2016		(21) 16701129.5 (22) 20.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>H04N 5/222</b> → (51) <b>H04N 21/2343</b>		<b>H04N 5/222</b> → (51) <b>H04N 21/2343</b>	
<b>H04N 5/225</b> → (51) <b>G06F 13/16</b>		<b>H04N 5/225</b> → (51) <b>G06F 13/16</b>	
<b>H04N 5/225</b> → (51) <b>H04N 5/238</b>		<b>H04N 5/225</b> → (51) <b>H04N 5/238</b>	
(51) <b>H04N 5/232</b> (11) <b>3 529 978 B1</b>		(51) <b>H04N 5/232</b> (11) <b>3 529 978 B1</b>	
<b>G06T 7/20</b> <b>G06T 7/37</b>		<b>G06T 7/20</b> <b>G06T 7/37</b>	
<b>G06T 7/60</b> <b>H04N 5/353</b>		<b>G06T 7/60</b> <b>H04N 5/353</b>	
(52) <b>H04N 5/3532</b>		(52) <b>H04N 5/3532</b>	
(25) En (26) En		(25) En (26) En	
(21) 17863045.5 (22) 20.10.2017		(21) 17863045.5 (22) 20.10.2017	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(86) AU 2017/051143 20.10.2017  
(87) WO 2018/071983 2018/17 26.04.2018  
(30) 20.10.2016 AU 2016904256  
(54) • BILDZUSAMMENSETZUNGSSYSTEM  
• AN IMAGE SYNTHESIS SYSTEM  
• SYSTÈME DE SYNTHÈSE D'IMAGE  
(73) Spookfish Innovations Pty Ltd., 5 Turner Avenue Technology Park, Bentley, Western Australia 6102, AU  
(72) COPE, Simon, Burswood Western Australia 6100, AU  
KOVESI, Peter, Shenton Park Western Australia 6008, AU  
XIAO, Jianzhong, South Perth Western Australia 6151, AU  
(74) Broderick, Terence, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**H04N 5/232** → (51) **G06F 13/16**

**H04N 5/232** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04N 5/238** (11) **3 151 544 B1**  
**G02B 27/46** **G03B 11/00**  
**H04N 5/225**  
(52) **H04N 5/238; G02B 27/46;**  
**G03B 11/00; H04N 5/225;**  
**H04N 5/232123; H04N 5/232935;**  
**H04N 5/35721**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15819292.2 (22) 24.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) JP 2015/068148 24.06.2015  
(87) WO 2016/006440 2016/02 14.01.2016  
(30) 08.07.2014 JP 2014140151  
(54) • FILTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FILTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
• FILTER CONTROL DEVICE, FILTER CONTROL METHOD, AND IMAGING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FILTRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FILTRE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MINAKUTI, Jun, Tokyo 108-0075, JP  
TAKEO, Akira, Tokyo 108-0075, JP  
KATSUDA, Yasutoshi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 5/268** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 5/353** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/74** → (51) **G03B 21/16**

**H04N 5/765** → (51) **G11B 20/00**

- (51) **H04N 5/783** (11) **3 383 028 B1**  
**H04N 21/4402** **H04N 21/47**  
**H04N 21/81** **H04N 21/84**  
(52) **H04N 5/781; G06Q 30/02;**  
**H04H 20/28; H04H 20/38; H04H 60/27;**  
**H04H 60/31; H04H 60/33; H04H 60/46;**  
**H04H 60/66; H04H 60/73; H04N 5/783;**  
**H04N 7/17318; H04N 21/2407;**  
**H04N 21/2547; H04N 21/25891;**  
**H04N 21/2668; H04N 21/4331;**  
**H04N 21/4333; H04N 21/440281;**

- H04N 21/44222; H04N 21/4755;**  
**H04N 21/812; H04N 21/84;**  
**H04N 5/765**  
(25) En (26) En  
(21) 18157409.6 (22) 31.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.10.2018  
(30) 31.10.2006 US 855890 P  
30.10.2007 US 928828  
(54) • TRICKWIEDERGABEFUNKTIONEN BEI EINEM DIGITALEN VIDEOAUFZEICHNER MIT EFFIZIENTER RESSOURCENNUTZUNG  
• PERFORMING TRICK PLAY FUNCTIONS IN A DIGITAL VIDEO RECORDER WITH EFFICIENT USE OF RESOURCES  
• RÉALISATION DE FONCTIONS DE RESTITUTION/NAVIGATION DANS UN ENREGISTREUR VIDÉO NUMÉRIQUE AVEC UTILISATION EFFICACE DES RESSOURCES

- (73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US  
(72) VANNIER, Eric, Union City, California 94587, US  
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB  
(62) 07863721.2 / 2 090 104

**H04N 5/913** → (51) **G11B 20/00**

**H04N 7/18** → (51) **G03B 17/17**

**H04N 13/00** → (51) **F41G 3/22**

**H04N 13/106** → (51) **H04N 13/30**

**H04N 13/117** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 13/117** → (51) **H04N 13/30**

**H04N 13/279** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **H04N 13/30** (11) **2 754 298 B1**  
**H04N 13/106** **H04N 13/117**  
**H04N 13/363** **H04N 13/383**  
**H04N 13/388**  
(52) **H04N 13/106; H04N 13/117;**  
**H04N 13/363; H04N 13/383;**  
**H04N 13/388**

- (25) De (26) De  
(21) 12778599.6 (22) 05.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(86) DE 2012/000884 05.09.2012  
(87) WO 2013/034131 2013/11 14.03.2013  
(30) 08.09.2011 DE 10201112619  
(54) • AUSWAHL VON OBJEKTEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN SZENARIO  
• SELECTION OF OBJECTS IN A THREE-DIMENSIONAL VIRTUAL SCENARIO  
• SÉLECTION DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS DANS UN SCÉNARIO VIRTUEL  
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE  
(72) VOGELMEIER, Leonhard, 85221 Dachau, DE  
WITTMANN, David, 80538 München, DE  
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**H04N 13/30** → (51) **G09F 9/00**

**H04N 13/31** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 13/344** → (51) **F41G 3/22**

**H04N 13/363** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 13/363** → (51) **H04N 13/30**

**H04N 13/366** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 13/383** → (51) **F41G 3/22**

**H04N 13/383** → (51) **H04N 13/30**

**H04N 13/388** → (51) **H04N 13/30**

- (51) **H04N 19/107** (11) **3 796 652 B1**  
**H04N 19/114** **H04N 19/132**  
**H04N 19/172** **H04N 19/31**  
**H04N 19/39** **H04N 19/507**  
**H04N 19/40** **H04N 19/58**  
(52) **H04N 19/107; H04N 19/114;**  
**H04N 19/132; H04N 19/172;**  
**H04N 19/31; H04N 19/39; H04N 19/40;**  
**H04N 19/507; H04N 19/58**

- (25) En (26) En  
(21) 19198966.4 (22) 23.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(54) • VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER DATEIGRÖSSE CODIERTER VIDEOS  
• VIDEO ENCODING METHOD AND METHOD FOR REDUCING FILE SIZE OF ENCODED VIDEO  
• PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TAILLE DE FICHER D'UNE VIDEO CODÉE  
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04N 19/114** → (51) **H04N 19/107**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 205 093 B1**  
**H04N 19/186** **H04N 19/187**  
**H04N 19/33** **H04N 19/85**  
(52) **H04N 19/186; H04N 19/117;**  
**H04N 19/187; H04N 19/33;**  
**H04N 19/85**

- (25) En (26) En  
(21) 15744344.1 (22) 16.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.08.2017  
(86) IB 2015/054544 16.06.2015  
(87) WO 2016/055875 2016/15 14.04.2016  
(30) 07.10.2014 US 201462060774 P  
(54) • VERBESSERTES VIDEO- UND BILD-CODIERUNGSVERFAHREN  
• IMPROVED VIDEO AND IMAGE ENCODING PROCESS  
• PROCESSUS DE CODAGE DE VIDÉO ET D'IMAGE AMÉLIORÉ  
(73) TRELIS EUROPE S.r.l., Via Guardia del Consiglio 8, 47891 Galazzano, SM  
(72) AGOSTINELLI, Massimiliano, 00131 Rome, IT  
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/107**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/107**

**H04N 19/186** → (51) **G06T 5/00**  
**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/117**  
**H04N 19/187** → (51) **H04N 19/117**  
**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/573**

(51) **H04N 19/31** (11) **3 850 847 B1**  
**H04N 19/70**  
(52) **H04N 19/31; H04N 19/132;**  
**H04N 19/187; H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 20717040.8 (22) 11.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(43) 21.07.2021  
(86) US 2020/022018 11.03.2020  
(87) WO 2020/185853 2020/38 17.09.2020  
(30) 11.03.2019 US 201962816521 P  
21.05.2019 US 201962850985 P  
06.08.2019 US 201962883195 P  
24.09.2019 US 201962904744 P  
(54) • **SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN**  
**IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BLEN-**  
**DENWINKEL**  
• **SIGNALLING OF INFORMATION RELATED**  
**TO SHUTTER ANGLE**  
• **SIGNALISATION D'INFORMATIONS**  
**LIEES A L'ANGLE D'UN OBTURATEUR**  
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
1275 Market Street, San Francisco, CA  
94103, US  
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California  
94103, US  
YIN, Peng, San Francisco, California 94103,  
US  
LU, Taoran, San Francisco, California 94103,  
US  
PU, Fangjun, San Francisco, California  
94103, US  
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco,  
California 94103, US  
HUSAK, Walter J., San Francisco, California  
94103, US  
CHEN, Tao, San Francisco, California 94103,  
US  
SU, Guan-Ming, San Francisco, California  
94103, US  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,  
Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL  
(60) 22166777.7

**H04N 19/31** → (51) **H04N 19/107**  
**H04N 19/33** → (51) **H04N 19/117**  
**H04N 19/39** → (51) **H04N 19/107**  
**H04N 19/40** → (51) **H04N 19/107**  
**H04N 19/42** → (51) **H04N 19/577**  
**H04N 19/507** → (51) **H04N 19/107**

(51) **H04N 19/573** (11) **2 959 688 B1**  
**H04N 19/30** **H04N 21/438**  
**H04N 21/235**  
(52) **H04N 19/30; H04N 19/573;**  
**H04N 21/2358; H04N 21/4384**  
(25) En (26) En  
(21) 14705136.1 (22) 17.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015  
(86) EP 2014/052998 17.02.2014  
(87) WO 2014/128074 2014/35 28.08.2014  
(30) 22.02.2013 EP 13305201  
(54) • **CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES**  
**BILDBLOCKS**  
• **CODING AND DECODING OF A PICTURE**  
**BLOCK**  
• **CODAGE ET DÉCODAGE D'UN BLOC**  
**D'IMAGES**  
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,  
US  
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné,  
FR  
HIRON, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné,  
FR  
LOPEZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
SALMON, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné,  
FR  
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs  
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/577** (11) **2 661 892 B1**  
**H04N 19/42**  
(52) **H04N 19/42; H04N 19/523;**  
**H04N 19/577**  
(25) En (26) En  
(21) 12731927.5 (22) 06.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2013  
(86) IB 2012/050089 06.01.2012  
(87) WO 2012/093377 2012/28 12.07.2012  
(30) 07.01.2011 US 201161430694 P  
(54) • **BEWEGUNGSVORHERSAGE IN EINER VI-**  
**DEOKODIERUNG**  
• **MOTION PREDICTION IN VIDEO CODING**  
• **PRÉDICTION DE MOUVEMENT DANS UN**  
**CODAGE VIDÉO**  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) UGUR, Kemal, FIN-33210 Tampere, FI  
LAINEMA, Jani, FIN-33230 Tampere, FI  
HALLAPURO, Antti, Olli, FIN-33720  
Tampere, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-  
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H04N 19/58** → (51) **H04N 19/107**  
**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/31**  
**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/117**  
**H04N 21/2187** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 574 654 B1**  
**H04N 21/242** **H04N 21/2187**  
**H04N 5/222** **H04N 5/268**  
(52) **H04N 21/2187; H04N 5/268;**  
**H04N 21/234363; H04N 21/242**  
(25) En (26) En  
(21) 18702247.0 (22) 27.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) EP 2018/052023 27.01.2018  
(87) WO 2018/138300 2018/31 02.08.2018  
(30) 27.01.2017 US 201762451477 P  
26.01.2018 US 201815880988  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-**  
**RUNG DER MEDIENINHALTSERFAS-**  
**SUNG FÜR DIE LIVE-VIDEO-RUNDFUNK-**  
**PRODUKTION**

• **SYSTEM AND METHOD FOR**  
**CONTROLLING MEDIA CONTENT**  
**CAPTURE FOR LIVE VIDEO BROADCAST**  
**PRODUCTION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
**DE CAPTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA**  
**POUR LA PRODUCTION DE RADIODIF-**  
**FUSION VIDÉO EN DIRECT**  
(73) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch,  
2086 Luxembourg, LU  
(72) MEYER, Charles S., L-2086 Luxembourg,  
LU  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 21/235** → (51) **H04N 19/573**  
(51) **H04N 21/24** (11) **3 398 339 B1**  
**H04L 12/26** **H04L 29/06**  
**H04N 21/647** **H04L 29/08**  
(52) **H04L 43/0876; H04L 43/0888;**  
**H04L 65/4084; H04L 65/80;**  
**H04N 21/2187; H04N 21/23116;**  
**H04N 21/23439; H04N 21/2747;**  
**H04N 21/4334; H04N 21/4383;**  
**H04N 21/44004; H04N 21/44209;**  
**H04N 21/4621; H04N 21/4622;**  
**H04N 21/4825; H04N 21/64322;**  
**H04N 21/64707; H04N 21/64723;**  
**H04N 21/6581; H04N 21/6582;**  
**H04N 21/8456**  
(25) En (26) En  
(21) 16829192.0 (22) 28.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) US 2016/068963 28.12.2016  
(87) WO 2017/117266 2017/27 06.07.2017  
(30) 29.12.2015 US 201562272438 P  
(54) • **DYNAMISCHES INHALTSBEREITSTEL-**  
**LUNGSROUTING SOWIE ZUEGHÖRIGE**  
**VERFAHREN UND SYSTEME**  
• **DYNAMIC CONTENT DELIVERY ROUTING**  
**AND RELATED METHODS AND SYSTEMS**  
• **ROUTAGE DYNAMIQUE DE DISTRIBU-**  
**TION DE CONTENU ET PROCÉDÉS ET**  
**SYSTÈMES ASSOCIÉS**  
(73) Dish Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian  
Blvd., Englewood, CO 80112, US  
(72) MAJOR, Robert Drew, Orem Utah 84058,  
US  
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.  
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1  
1BT, GB

**H04N 21/242** → (51) **H04N 21/2343**  
**H04N 21/242** → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04N 21/262** (11) **3 179 732 B1**  
**H04N 21/242** **H04N 21/2665**  
**H04N 21/43**  
(52) **H04N 21/242; H04N 21/26258;**  
**H04N 21/26283; H04N 21/2665;**  
**H04N 21/4302**  
(25) En (26) En  
(21) 16203171.0 (22) 09.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(30) 09.12.2015 US 201514963883  
(54) • **SYNCHRONISIERUNG DER WIEDERGABE**  
**SEGMENTIERTER VIDEOINHALTE ÜBER**  
**MEHRERE VIDEOWIEDERGABEVOR-**  
**RICHTUNGEN**



- SYNCHRONIZING PLAYBACK OF SEGMENTED VIDEO CONTENT ACROSS MULTIPLE VIDEO PLAYBACK DEVICES
  - SYNCHRONISATION DE LA LECTURE DE CONTENU VIDÉO SEGMENTÉ SUR PLUSIEURS DISPOSITIFS DE LECTURE VIDÉO
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US  
 (72) Kipp, Neill, Philadelphia, PA 19103, US  
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 21/2665** → (51) **H04N 21/262**

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 593 537 B1**  
**H04N 21/4363** **H04N 21/472**  
 (52) **H04N 21/43637; H04N 21/41265; H04N 21/472**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18727926.0 (22) 03.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.01.2020  
 (86) US 2018/030788 03.05.2018  
 (87) WO 2018/213005 2018/47 22.11.2018  
 (30) 16.05.2017 US 201762507100 P  
 (54) • ÜBERTRAGUNG VON WIEDERGABEWARTESCHLANGEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN  
 • TRANSFERRING PLAYBACK QUEUES BETWEEN DEVICES  
 • TRANSFERT DE FILES D'ATTENTE DE LECTURE ENTRE DES DISPOSITIFS
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) GRAHAM, David C., Cupertino, California 95014, US  
 CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US  
 PAULSON, Nicholas J., Cupertino, California 95014, US  
 SCHMIDT, Johannes P., Cupertino, California 95014, US  
 ALSINA, Thomas, Cupertino, California 95014, US  
 BRADLEY, Bob, Cupertino, California 95014, US  
 YE, Haishan, Cupertino, California 95014, US  
 GRANDY, James C., Cupertino, California 95014, US  
 DE LASTIC, Pierre, Cupertino, California 95014, US  
 LEROUGE, Julien, Cupertino, California 95014, US  
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/262**

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/41**

- (51) **H04N 21/437** (11) **3 318 067 B1**  
**H04N 21/61** **H04N 21/65**  
**H04N 21/438** **H04N 21/845**  
 (52) **H04L 65/605; H04L 65/608; H04L 69/08; H04N 21/222; H04N 21/26258; H04N 21/44004; H04N 21/44209; H04N 21/643; H04N 21/8456**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15897831.2 (22) 03.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.05.2018  
 (86) SE 2015/050787 03.07.2015

- (87) WO 2017/007376 2017/02 12.01.2017  
 (54) • MEDIENNUTZER-CLIENT, MEDIENNUTZER-AGENT UND DARIN DURCHFÜHRTE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIEN AUS EINEM MEDIENSERVER AN EINEN MEDIENNUTZER-CLIENT  
 • A MEDIA USER CLIENT, A MEDIA USER AGENT AND RESPECTIVE METHODS PERFORMED THEREBY FOR PROVIDING MEDIA FROM A MEDIA SERVER TO THE MEDIA USER CLIENT  
 • CLIENT UTILISATEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA, AGENT UTILISATEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉS RESPECTIFS RÉALISÉS AU MOYEN DE CES DERNIERS POUR FOURNIR UN CONTENU MULTIMÉDIA D'UN SERVEUR MULTIMÉDIA AU CLIENT UTILISATEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) HANNU, Hans, 976 31 Luleå, SE  
 JOHANSSON, Ingemar, 976 32 Luleå, SE  
 (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04N 21/438** → (51) **H04N 19/573**

**H04N 21/438** → (51) **H04N 21/437**

**H04N 21/4402** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 5/783**

**H04N 21/47** → (51) **H04N 5/783**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/41**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/437**

**H04N 21/647** → (51) **H04N 21/24**

**H04N 21/65** → (51) **H04N 21/437**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 5/783**

**H04N 21/84** → (51) **H04N 5/783**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/437**

**H04Q 3/00** → (51) **H04M 15/00**

**H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/00**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 288 280 B1**  
**H02G 3/12** **F21V 21/04**  
**F16M 13/02**  
 (52) **F16M 13/027; F16M 13/02; H02G 3/123; H04R 1/025; F21V 21/042; H04R 2201/021**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17186331.9 (22) 15.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.02.2018  
 (30) 24.08.2016 US 201615245429  
 (54) • HALTERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBAU DERSELBEN  
 • MOUNT ASSEMBLY AND METHOD OF DISENGAGEMENT THEREOF  
 • ENSEMBLE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE DÉSENGAGEMENT DE CELUI-CI
- (73) Swarm Holdings LLC, 378 West Broadway, Suite 9, Salt Lake City, UT 84101, US  
 (72) Hart, Jonathan Neil, Salt Lake City, UT Utah 84105, US  
 (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

**H04R 1/02** → (51) **A45B 3/00**

**H04R 1/28** → (51) **B06B 1/20**

**H04R 1/34** → (51) **B06B 1/20**

**H04R 1/44** → (51) **B06B 1/20**

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 854 109 B1**  
**G06F 3/16**  
**H04R 3/005; G06F 3/165**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19759618.2 (22) 03.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.07.2021  
 (86) EP 2019/073455 03.09.2019  
 (87) WO 2020/057963 2020/13 26.03.2020  
 (30) 20.09.2018 EP 18195620  
 (54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR KONFIGURIERUNG EINES VERTEILTEN MIKROFONSYSTEMS  
 • A METHOD AND A CONTROLLER FOR CONFIGURING A DISTRIBUTED MICROPHONE SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR POUR CONFIGURER UN SYSTÈME DE MICROPHONE RÉPARTI
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) MAES, Jerome, Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL  
 VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
 DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04R 3/04** → (51) **B06B 1/20**

- (51) **H04R 3/12** (11) **3 761 665 B1**  
**H04S 7/00** **H04R 1/40**  
**H04R 27/00**  
 (52) **H04R 3/12; H04S 7/30; H04R 1/403; H04R 27/00; H04R 2201/403; H04S 2400/07; H04S 2400/11; H04S 2420/07**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19761621.2 (22) 28.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.01.2021  
 (86) JP 2019/007754 28.02.2019  
 (87) WO 2019/168083 2019/36 06.09.2019  
 (30) 01.03.2018 JP 2018036186  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE, AKUSTISCHES SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AKUSTISCHES SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM  
 • ACOUSTIC SIGNAL PROCESSING DEVICE, ACOUSTIC SIGNAL PROCESSING METHOD, AND ACOUSTIC SIGNAL PROCESSING PROGRAM  
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ACOUSTIQUE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL ACOUSTIQUE
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
 (72) TSUTSUMI, Kimitaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
 NOGUCHI, Kenichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

TAKADA, Hideaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HANEDA, Yoichi, Musashino-shi, Tokyo 180-0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04R 17/00** → (51) **B06B 1/20**

**H04R 25/00** → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 857 919 B1**  
**G10L 19/008** **G10L 19/16**  
**H04S 7/00**  
(52) **H04S 7/308; G10L 19/008; G10L 19/173; H04S 3/008; G10L 19/167; H04S 2400/03; H04S 2400/11**

(25) En (26) En  
(21) 20824875.7 (22) 02.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) US 2020/062873 02.12.2020  
(87) WO 2021/113350 2021/23 10.06.2021  
(30) 02.12.2019 EP 19212906  
02.12.2019 US 201962942322 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON KANALBASIERTEM AUDIO IN OBJEKTBASIERTES AUDIO**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR CONVERSION FROM CHANNEL-BASED AUDIO TO OBJECT-BASED AUDIO**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONVERSION D'UN SIGNAL AUDIO BASÉ SUR UN CANAL À UN SIGNAL AUDIO BASÉ SUR UN OBJET**

(73) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(72) WARD, Michael C., San Francisco, California 94103, US  
SANCHEZ, Freddie, San Francisco, California 94103, US  
FERSCH, Christoph, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(51) **H04S 7/00** (11) **2 609 759 B1**  
(52) **H04S 7/30; H04S 2400/03; H04S 2420/11; H04S 2420/13**

(25) En (26) En  
(21) 11752172.4 (22) 25.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2013  
(86) EP 2011/064592 25.08.2011  
(87) WO 2012/025580 2012/09 01.03.2012  
(30) 27.08.2010 EP 10174407

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERHÖHTE KLANGFELDWIEDERGABE VON RÄUMLICH CODIERTEN AUDIOEINGANGSSIGNALLEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ENHANCED SOUND FIELD REPRODUCTION OF SPATIALLY ENCODED AUDIO INPUT SIGNALS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE CHAMP SONORE AMÉLIORÉE DE SIGNAUX D'ENTRÉE AUDIO SPATIALEMENT CODÉS**

(73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE  
(72) CORTEEL, Etienne, F-92240 Malakoff, FR

ROSENTHAL, Matthias, CH-8157 Dielsdorf, CH  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 141 001 B1**  
**H04R 25/00**

(52) **H04S 7/30; H04R 25/552; H04S 7/303; H04S 2400/11; H04S 2400/13; H04S 2420/01**

(25) En (26) En  
(21) 15721604.5 (22) 23.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) EP 2015/058857 23.04.2015  
(87) WO 2015/169617 2015/45 12.11.2015  
(30) 05.05.2014 EP 14167053  
05.09.2014 EP 14183854

(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSISTENTEN WIEDERGABE EINER AKUSTISCHEN SZENE AUF BASIS ADAPTIVER FUNKTIONEN**  
• **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR CONSISTENT ACOUSTIC SCENE REPRODUCTION BASED ON ADAPTIVE FUNCTIONS**  
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE SCÈNE ACOUSTIQUE CONSTANTE SUR LA BASE DE FONCTIONS ADAPTATIVES**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE  
THIERGART, Oliver, 91052 Erlangen, DE  
KOWALCZYK, Konrad, 90489 Nürnberg, DE

(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

**H04S 7/00** → (51) **H04R 3/12**

**H04S 7/00** → (51) **H04S 3/00**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 4/02** → (51) **G01C 21/32**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/021** → (51) **H04W 12/63**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 251 384 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 1/18**

(52) **H04L 1/1671; H04W 4/06; H04L 2001/0093**

(25) En (26) En  
(21) 15879757.1 (22) 30.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(86) CN 2015/099750 30.12.2015  
(87) WO 2016/119559 2016/31 04.08.2016  
(30) 30.01.2015 PCT/CN2015/071935

(54) • **UE-FEEDBACK FÜR PUNKT-ZU-MEHR-PUNKT-ÜBERTRAGUNGEN**  
• **UE FEEDBACK FOR POINT-TO-MULTIPOINT TRANSMISSIONS**  
• **RÉTROACTION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) POUR DES TRANSMISSIONS POINT À MULTIPOINT**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(60) 22167544.0

(51) **H04W 4/24** (11) **2 392 090 B1**  
**H04L 12/14** **H04M 15/00**  
**H04L 12/24**

(52) **H04L 41/0893; H04L 12/14; H04L 12/1403; H04L 12/1485; H04M 15/00; H04M 15/07; H04M 15/44; H04M 15/51; H04M 15/52; H04M 15/54; H04M 15/80; H04M 15/8011; H04M 15/8016; H04M 15/8022; H04W 4/24; H04M 2215/0104; H04M 2215/54; H04M 2215/64; H04M 2215/74; H04M 2215/7407; H04M 2215/7414; H04M 2215/7421**

(25) En (26) En  
(21) 10736344.2 (22) 27.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2011  
(86) US 2010/022238 27.01.2010  
(87) WO 2010/088277 2010/31 05.08.2010  
(30) 04.02.2009 US 206944 P  
15.10.2009 US 252153 P  
28.01.2009 US 206354 P  
10.02.2009 US 207393 P  
06.07.2009 US 270353 P  
13.02.2009 US 207739 P  
02.03.2009 US 380780 P

(54) • **GERÄTEGRUPPENPARTITIONEN UND ABWICKLUNGSPLATTFORM**  
• **DEVICE GROUP PARTITIONS AND SETTLEMENT PLATFORM**  
• **CLOISONNEMENTS DE GROUPES DE DISPOSITIFS ET PLATE-FORME DE RÉGLEMENT**

(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US  
(72) RALEIGH, Gregory, G., Woodside, CA 94062, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**H04W 4/24** → (51) **H04M 15/00**

**H04W 4/40** → (51) **G06F 21/44**

**H04W 4/44** → (51) **H04L 67/00**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 370 446 B1**  
**H04W 76/12**

(52) **H04W 4/70; H04W 76/12; H04W 76/22**

(25) En (26) En  
(21) 18163978.2 (22) 28.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018

(54) • **UNTERSTÜTZUNG VON TRANSAKTIONEN AUF BENUTZEREbene ÜBER EIN MOBILES NETZWERK**  
• **SUPPORT OF USER PLANE TRANSACTIONS OVER A MOBILE NETWORK**

- *SUPPORT POUR TRANSACTIONS DE PLAN D'UTILISATEUR SUR UN RÉSEAU MOBILE*
- (73) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay  
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) URIE, Alistair, 91620 NOZAY, FR  
ELLOUMI, Omar, 91620 NOZAY, FR  
THIEBAUT, Laurent, 91620 NOZAY, FR  
LANDAIS, Bruno, 22304 LANNION, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (62) 11290544.3 / 2 597 896
- 
- (51) **H04W 4/70** (11) **3 873 117 B1**  
**H04W 4/80** **H04L 67/12**
- (52) **H04W 4/80; H04L 67/12; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20185141.7 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 25.02.2020 EP 20159392
- (54) • *GERÄTEKONFIGURATION*  
• *DEVICE CONFIGURATION*  
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Magnavacca, Sylvain, 999077 Hong Kong, HK
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**H04W 4/70** → (51) **G06K 17/00**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 518 614 B1**  
**G06F 21/60** **H04W 12/50**  
**G06F 3/12** **H04W 76/10**  
**H04L 101/622** **H04W 12/47**  
**H04W 84/12** **H04W 88/06**
- (52) **G06F 21/608; H04L 63/083; H04L 63/18; H04W 4/80; H04W 12/50; G06F 3/1204; G06F 3/1236; G06F 3/1292; H04L 61/6022; H04W 12/47; H04W 76/10; H04W 84/12; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19153433.8 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 25.01.2018 JP 2018010385
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PROGRAMM*  
• *TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MORIMOTO, Keiichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- SAKUDA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**H04W 4/80** → (51) **G06F 21/44**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 4/90** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 8/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 8/12** (11) **3 831 103 B1**  
**H04W 36/14**
- (52) **H04W 8/12; H04W 36/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18799500.6 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2018/080171 05.11.2018
- (87) WO 2020/025152 2020/06 06.02.2020
- (30) 31.07.2018 EP 18382578
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AKTUALISIEREN EINES STANDORTS EINES BENUTZERGERÄTS, WENN SICH DIESES BENUTZERGERÄT VON EINEM ERSTEN TYP EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES ZU EINEM ZWEITEN TYP EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES BEWEGT*  
• *A METHOD, AND DEVICES, FOR UPDATING A LOCATION OF A USER EQUIPMENT, UE, WHEN SAID UE MOVES FROM A FIRST TYPE OF TELECOMMUNICATION NETWORK TO A SECOND TYPE OF TELECOMMUNICATION NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR METTRE À JOUR UN EMPLACEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UE, LORSQUE LEDIT ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PASSE D'UN PREMIER TYPE DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION À UN SECOND TYPE DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FERNANDEZ GALMES, Juan Manuel, 28903 GETAFE (Madrid), ES  
BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 MADRID, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 8/18** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 369 264 B1**  
**H04W 12/12** **H04W 16/04**  
**H04W 16/14** **H04W 72/10**  
**H04W 72/08** **H04W 72/04**  
**H04W 36/00** **H04W 28/16**
- (52) **H04W 36/00835; H04W 28/16; H04W 36/00837; H04W 36/0083; H04W 72/048; H04W 72/085; H04W 72/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16861069.9 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/059799 31.10.2016
- (87) WO 2017/075625 2017/18 04.05.2017
- (30) 31.10.2015 US 201562249210 P
- (54) • *ELASTISCHE ZEITPLANUNG*  
• *ELASTIC SCHEDULING*  
• *PLANIFICATION ÉLASTIQUE*
- (73) Parallel Wireless, Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, New Hampshire 03062, US
- (72) MISHRA, Rajesh, Nashua, NH 03062, US  
PAPA, Steven, Nashua, NH 03062, US  
AGARWAL, Kaitki, Nashua, NH 03062, US  
DONEPUDI, Sridhar, Nashua, NH 03062, US

- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 8/28** → (51) **H04M 15/00**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 716 668 B1**  
**H04W 12/42; H04W 12/35**
- (52) **H04W 12/42; H04W 12/35**
- (25) En (26) En
- (21) 20166220.2 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 28.03.2019 KR 20190036087
- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES TEILNEHMERPROFILS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR INSTALLING SUBSCRIBER PROFILE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU PROFIL D'ABONNÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Park, Daesoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Lee, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Kwon, Yongbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H04W 12/00** → (51) **G06F 21/62**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/10**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/63**

**H04W 12/02** → (51) **G06F 21/53**

**H04W 12/02** → (51) **G06F 21/62**

**H04W 12/03** → (51) **H04W 12/10**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/10**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 76/16**

**H04W 12/041** → (51) **G06F 21/44**

**H04W 12/041** → (51) **H04W 12/10**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 335 453 B1**  
**H04W 8/18** **H04W 48/18**
- (52) **H04W 12/068; H04W 8/18; H04W 48/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16754255.4 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) EP 2016/069243 12.08.2016
- (87) WO 2017/025629 2017/07 16.02.2017
- (30) 12.08.2015 US 201514824898
- (54) • *NETZWERKZUGANGSIDENTIFIKATOR MIT EINEM IDENTIFIKATOR FÜR KNOTEN EINES MOBILFUNKZUGANGSNETZES*  
• *NETWORK ACCESS IDENTIFIER INCLUDING AN IDENTIFIER FOR A CELLULAR ACCESS NETWORK NODE*  
• *IDENTIFIANT D'ACCÈS AU RÉSEAU COMPRENANT UN IDENTIFIANT POUR*

*UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS CELLULAIRE*  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) BARRETT, Stephen John, Slough Berkshire SL1 3XE, GB  
VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire PO9 2FN, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 729 852 B1**  
**H04W 12/08** **H04L 9/32**  
**H04W 4/80** **G07C 9/00**

(52) **H04W 12/06; G07C 9/00309; G07C 9/00571; H04L 9/3242; H04L 63/108; H04W 4/80; H04W 12/08; G07C 2009/00793; G07C 2009/00865; G07C 2209/02**

(25) En (26) En  
(21) 17825833.1 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2017/083647 19.12.2017  
(87) WO 2019/120493 2019/26 27.06.2019  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEZENTRALISIERTEN DIGITALEN AUTHENTIFIZIERUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DECENTRALIZED DIGITAL AUTHENTICATION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION NUMÉRIQUE DÉCENTRALISÉE**

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) MANCHOVSKI, Nikolay, 10117 Berlin, DE

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/44**

**H04W 12/06** → (51) **G07C 5/08**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/10**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 12/065** → (51) **G06F 21/44**

**H04W 12/069** → (51) **H04W 12/10**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 796 695 B1**  
**H04L 29/06**

(52) **H04W 12/08; H04L 9/3228; H04L 63/0838; H04L 63/0846; H04L 63/0876; H04L 63/102; H04L 63/108**

(25) En (26) En  
(21) 20207362.3 (22) 23.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(54) • **ASSOZIATION ÜBER RUNDFUNK**  
• **ASSOCIATION VIA BROADCAST**  
• **ASSOCIATION PAR DIFFUSION**

(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE  
(72) WAHLBERG, Jimmy, 111 53 Stockholm, SE  
SÖDERLIND, Nicklas, 111 53 Stockholm, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE  
(62) 18168700.5 / 3 562 189

**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/10**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/10** (11) **3 501 195 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 12/04**  
**H04L 9/08** **H04L 29/06**  
**H04L 9/14** **H04W 12/00**  
**H04W 12/03** **H04W 12/041**  
**H04W 12/069** **H04W 12/50**  
**H04W 12/61** **H04W 12/68**

(52) **H04L 9/0838; H04L 9/0861; H04L 9/0872; H04L 9/14; H04L 63/0428; H04L 63/061; H04L 63/0869; H04W 12/03; H04W 12/041; H04W 12/069; H04W 12/50; H04W 12/61; H04W 12/68; H04L 2209/805; H04L 2463/121; H04W 12/33**

(25) En (26) En  
(21) 17842058.4 (22) 16.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) US 2017/047150 16.08.2017  
(87) WO 2018/035228 2018/08 22.02.2018  
(30) 16.08.2016 US 201662375658 P  
(54) • **SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGEN OHNE SERVER-UNTERSTÜTZUNG ODER IM VORAUS GETEILTEN BERECHTIGUNGEN**  
• **SECURE AUTHENTICATION OF DEVICES WITHOUT SERVER ASSISTANCE OR PRE-SHARED CREDENTIALS**  
• **AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE DE DISPOSITIFS SANS ASSISTANCE D'UN SERVEUR NI DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ PRÉPARTAGÉS**

(73) iDevices, LLC, 136 Simsbury Road Building 12, Avon, CT 06001, US  
(72) DJAKOVIC, Vladan, San Francisco, CA 94102, US  
NOONAN, Shelby, Los Gatos, CA 95032, US  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**H04W 12/106** → (51) **H04W 76/16**

**H04W 12/12** → (51) **H04W 8/26**

**H04W 12/37** → (51) **G06F 21/62**

**H04W 12/50** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 12/50** → (51) **H04W 12/10**

**H04W 12/61** → (51) **H04W 12/10**

**H04W 12/63** (11) **3 629 607 B1**

**H04W 4/021** **H04W 12/00**  
**H04L 12/46**

(52) **H04W 4/021; H04L 12/4641; H04L 12/4679; H04L 63/107; H04W 12/63**

(25) En (26) En  
(21) 19196723.1 (22) 11.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 28.09.2018 SE 1851167  
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN AN BENUTZERVORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**  
• **A METHOD AND A NETWORK DEVICE FOR PROVIDING SERVICES TO USER DEVICES IN A WIRELESS NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR LA FOURNITURE DE SERVICES**

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US  
(72) BENDLIN, Ralf, Matthias, Plano, TX 75074, US  
EKPENYONG, Anthony, Edet, San Diego, CA 92128, US  
BERTRAND, Pierre, F-0660 Antibes, FR  
JOHNSON, Brian, F., Kensington, MD 20895, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**H04W 16/14** (11) **3 175 642 B1**

**H04W 36/00**  
**H04W 16/14; H04W 36/0069**

(25) En (26) En  
(21) 15802454.7 (22) 05.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) US 2015/034582 05.06.2015  
(87) WO 2015/188164 2015/49 10.12.2015  
(30) 05.06.2014 US 201462008032 P  
21.05.2015 US 201514718593  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON LTE-WELLENFORMEN IN GETEILTEM SPEKTRUM MITTELS TRÄGERERFASUNG**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING LTE WAVEFORMS IN SHARED SPECTRUM BY CARRIER SENSING**  
• **PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES FORMES D'ONDE DE LTE DANS UN SPECTRE PARTAGÉ PAR DÉTECTION DE PORTEUSE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 16/14** (11) **3 618 481 B1**

**H04W 16/12**  
**H04W 16/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 17913942.3 (22) 16.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) CN 2017/088820 16.06.2017  
(87) WO 2018/227635 2018/51 20.12.2018  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSANFRAGEN**  
• **SCHEDULING REQUEST TRANSMITTING METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DEMANDE DE PLANIFICATION**

*SUR DES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU SANS FIL*  
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE  
(72) Huber, Michael, 187 42 Täby, SE  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

**H04W 12/68** → (51) **H04W 12/10**

**H04W 16/04** → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04W 16/12** (11) **3 618 481 B1**  
**H04W 16/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 17913942.3 (22) 16.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) CN 2017/088820 16.06.2017  
(87) WO 2018/227635 2018/51 20.12.2018  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSANFRAGEN**  
• **SCHEDULING REQUEST TRANSMITTING METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DEMANDE DE PLANIFICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 175 642 B1**  
**H04W 36/00**

(52) **H04W 16/14; H04W 36/0069**  
(25) En (26) En  
(21) 15802454.7 (22) 05.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) US 2015/034582 05.06.2015  
(87) WO 2015/188164 2015/49 10.12.2015  
(30) 05.06.2014 US 201462008032 P  
21.05.2015 US 201514718593  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON LTE-WELLENFORMEN IN GETEILTEM SPEKTRUM MITTELS TRÄGERERFASUNG**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING LTE WAVEFORMS IN SHARED SPECTRUM BY CARRIER SENSING**  
• **PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES FORMES D'ONDE DE LTE DANS UN SPECTRE PARTAGÉ PAR DÉTECTION DE PORTEUSE**

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US  
(72) BENDLIN, Ralf, Matthias, Plano, TX 75074, US  
EKPENYONG, Anthony, Edet, San Diego, CA 92128, US  
BERTRAND, Pierre, F-0660 Antibes, FR  
JOHNSON, Brian, F., Kensington, MD 20895, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 363 223 B1**  
**H04W 36/16** **H04W 36/06**  
**H04W 36/22**

- (52) **H04W 36/06; H04W 16/14; H04W 36/16; H04W 36/22**
- (25) En (26) En  
(21) 16757605.7 (22) 18.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018  
(86) EP 2016/069582 18.08.2016  
(87) WO 2017/063778 2017/16 20.04.2017  
(30) 16.10.2015 US 201562242576 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TIMINGAUSWAHL FÜR ZELLFREQUENZ-WECHSELSIGNALE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR CELL FREQUENCY CHANGE PROCEDURE SIGNAL TIMING SELECTION**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE SELECTION DE SYNCHRONISATION DES SIGNAUX POUR LE CHANGEMENT DE LA FREQUENCE D'UNE CELLULE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ZIRÉN, Mikael, 244 36 Kävlinge, SE  
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE  
LIU, Yusheng, 224 56 Lund, SE  
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 429 252 B1**  
(52) **H04W 16/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17762851.8 (22) 16.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) JP 2017/005740 16.02.2017  
(87) WO 2017/154508 2017/37 14.09.2017  
(30) 11.03.2016 JP 2016048251  
(54) • **SERVERRORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **SERVER DEVICE, AND INFORMATION-PROCESSING DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF SERVEUR, ET DISPOSITIF ET PROCÉDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 577 941 B1**  
**H04W 60/00**
- (52) **H04W 16/14; H04W 60/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18748430.8 (22) 19.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019  
(86) US 2018/014488 19.01.2018  
(87) WO 2018/144249 2018/32 09.08.2018  
(30) 06.02.2017 US 201762455480 P  
27.03.2017 US 201762477340 P  
(54) • **ZUVERLÄSSIGES DATENDIENSTPROTOKOLL FÜR CIOT-VORRICHTUNGEN**  
• **RELIABLE DATA SERVICE PROTOCOL FOR CIOT DEVICES**  
• **PROTOCOLE DE SERVICE DE DONNÉES FIABLE POUR DISPOSITIFS CIOT**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US  
(74) ZAUS, Robert, 80686 München, DE

- JAIN, Puneet, Hillsboro, Oregon 97124, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- H04W 16/14** → (51) **H04W 8/26**
- 
- H04W 16/28** → (51) **H04W 76/14**
- 
- H04W 24/00** → (51) **H04B 17/00**
- 
- (51) **H04W 24/08** (11) **3 515 105 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 76/16**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 5/0073; H04L 27/26025; H04W 24/10; H04W 56/001; H04L 5/005; H04W 76/15; H04W 88/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18830358.0 (22) 02.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) KR 2018/011667 02.10.2018  
(87) WO 2019/098525 2019/21 23.05.2019  
(30) 15.11.2017 US 201762586189 P  
(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG IN EINEM EN-DC-KONTEXT**  
• **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PERFORMING MEASUREMENT IN EN-DC CONTEXT**  
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR RÉALISER UNE MESURE DANS UN CONTEXTE EN-DC**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR  
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR  
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR  
JUNG, Manyoung, Seoul 06772, KR  
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- H04W 24/08** → (51) **H04W 76/14**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04W 28/02** → (51) **H04W 28/22**
- 
- H04W 28/16** → (51) **H04W 8/26**
- 
- H04W 28/16** → (51) **H04W 52/02**
- 
- (51) **H04W 28/22** (11) **3 471 458 B1**  
**H04W 28/02** **H04L 47/127**
- (52) **H04W 24/02; H04L 47/127; H04W 28/0205; H04W 28/22**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17827928.7 (22) 12.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) KR 2017/007429 12.07.2017  
(87) WO 2018/012858 2018/03 18.01.2018  
(30) 14.07.2016 KR 20160089143  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNGSGESCHWINDIGKEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION SPEED IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER LA VITESSE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KANG, Seongryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HWANG, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jonghyune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Jungah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 445 087 B1**  
**H04W 36/36** **H04W 88/04**
- (52) **H04W 36/0055; H04W 36/36; H04W 88/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16905831.0 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) CN 2016/086774 22.06.2016  
(87) WO 2017/219289 2017/52 28.12.2017  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES KOMMUNIKATIONSWEGES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CHANGING COMMUNICATION PATH**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE TRAJET DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(60) 22166856.9
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 513 593 B1**  
**H04W 74/08** **H04W 36/08**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 36/0077; H04W 36/0066; H04W 36/0079; H04W 74/0833; H04W 36/08; H04W 72/046**
- (25) En (26) En  
(21) 17772251.9 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) US 2017/051511 14.09.2017  
(87) WO 2018/053093 2018/12 22.03.2018  
(30) 17.09.2016 US 201662396149 P  
13.09.2017 US 201715703460  
(54) • **TECHNIKEN FÜR HANDOVER IN GEGENWART VON GERICHTETEN DRAHTLOSEN STRAHLEN**  
• **TECHNIQUES FOR HANDOVERS IN THE PRESENCE OF DIRECTIONAL WIRELESS BEAMS**  
• **TECHNIQUES DE TRANSFERTS INTERCELLULAIRES EN PRÉSENCE DE FAISCEAUX SANS FIL DIRECTIONNELS**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US  
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US  
MENON, Vinod, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 751 897 B1**  
**H04W 36/32** **B64C 39/02**
- (52) **H04W 36/0083; H04W 36/32;**  
**B64C 2201/12; B64C 2201/122**
- (25) En (26) En  
(21) 19180368.3 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NETZWERKABDECKUNGSDATEN ZUR VERBINDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING NETWORK COVERAGE DATA FOR CONNECTING A MOBILE TERMINAL**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DONNÉES DE COUVERTURE DE RÉSEAU POUR LA CONNEXION D'UN TERMINAL MOBILE**
- (73) Dimetor GmbH, Windpassing 16, 4203 Altenberg/Linz, AT
- (72) NEUBAUER, Thomas, 4203 Altenberg/Linz, AT  
WANA, Thomas, 1100 Wien, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22153470.4

**H04W 36/00** → (51) **H04W 8/26**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 36/06** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 659 393 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 4/90**  
**H04L 29/06** **H04W 76/50**  
**H04W 48/18** **H04W 76/38**
- (52) **H04W 36/0022; H04L 65/1016;**  
**H04L 65/1069; H04L 65/1073;**  
**H04W 4/90; H04W 36/14;**  
**H04W 76/50; H04W 48/18;**  
**H04W 76/38**
- (25) En (26) En  
(21) 18752383.2 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) US 2018/043408 24.07.2018
- (87) WO 2019/023183 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 GR 20170100351
- (23) 23.07.2018 US 201816043096
- (54) • **VERBESSERUNG DER MOBILITÄT FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG IM ECALL-ONLY-MODUS**  
• **MOBILITY IMPROVEMENT FOR A MOBILE DEVICE IN ECALL-ONLY MODE**  
• **AMÉLIORATION DE LA MOBILITÉ POUR UN DISPOSITIF MOBILE EN MODE ECALL UNIQUEMENT**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, CA 92121-1714, US

- EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZISIMOPoulos, Haris, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 36/14** → (51) **H04W 8/12**

**H04W 36/16** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 36/22** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 36/32** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/36** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 40/12** (11) **3 304 784 B1**  
**H04W 84/04** **H04W 84/18**
- (52) **H04W 40/12; H04W 84/047;**  
**H04W 84/18**

- (25) En (26) En  
(21) 15726590.1 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2015/062016 29.05.2015
- (87) WO 2016/192761 2016/49 08.12.2016
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG EINER MULTI-HOP-RELAIS-FUNKSTRECKE**  
• **TRANSMISSION CONTROL OF A MULTI-HOP RELAY RADIO LINK**  
• **COMMANDE DE TRANSMISSION D'UNE LIAISON RADIO DE RELAIS MULTI-SAUTS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGSTRÖM, Andreas, 584 31 Linköping, SE  
BERGLUND, Joel, S-583 33 Linköping, SE  
FAN, Rui, Beijing 100102, CN  
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 40/24** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 48/02** → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 531 750 B1**  
**H04W 74/08** **H04W 84/12**
- (52) **H04W 48/08; H04W 74/08;**  
**H04W 84/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17863349.1 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) JP 2017/027879 01.08.2017
- (87) WO 2018/078994 2018/18 03.05.2018
- (30) 24.10.2016 JP 2016208178
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN**  
• **COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD**  
• **APPAREIL DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP  
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 48/08** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 493 598 B1**  
**H04W 48/14**
- (52) **H04W 48/16; H04W 48/14;**  
**H04W 52/0216; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17838732.0 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) CN 2017/096635 09.08.2017
- (87) WO 2018/028602 2018/07 15.02.2018
- (30) 09.08.2016 CN 201610649587
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN VON SYSTEMNACHRICHTEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SENDING SYSTEM MESSAGES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MESSAGES SYSTÈME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 21191781.0 / 3 982 671

- (51) **H04W 48/12** (11) **2 587 874 B1**  
**H04W 72/04**

- (52) **H04W 48/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 11800160.1 (22) 27.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) CN 2011/076374 27.06.2011
- (87) WO 2012/000415 2012/01 05.01.2012
- (30) 28.06.2010 CN 201010220451

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON TRÄGERINFORMATIONEN UND ZUR ANZEIGE VON TRÄGERINFORMATIONEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING CARRIER INFORMATION AND CARRIER INFORMATION INDICATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE PORTEUSE ET D'INDICATION D'INFORMATIONS DE PORTEUSE**
- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) LI, Nan, Beijing 100032, CN  
HU, Zhenping, Beijing 100032, CN  
ZHANG, Dawei, Beijing 100032, CN  
XU, Jin, Beijing 100032, CN
- (74) Rutz, Andrea, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 513 598 B1**  
**H04W 4/00** **H04W 52/02**  
**H04W 48/20** **H04W 4/70**

- (52) **H04W 4/70; H04W 48/12;**  
**H04W 48/20; H04W 52/0219;**  
**G06F 2221/2111; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 17762151.3 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019

- (86) EP 2017/072858 12.09.2017  
(87) WO 2018/050622 2018/12 22.03.2018  
(30) 13.09.2016 EP 16188524  
(54) • *OPTIMIERUNG VON SYSTEM INFORMATION VERARBEITUNG MIT HILFE DES WECHSELS EINER GEBIETSINFORMATION*  
• *OPTIMIZATION OF SYSTEM INFORMATION READING USING CHANGE OF AREA INFORMATION*  
• *OPTIMISATION DE LA LECTURE DES INFORMATIONS DU SYSTÈME EN UTILISANT LE CHANGEMENT D'INFORMATION D'AIRE.*  
(73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Weiringerstraße 81, 81541 München, DE  
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE  
(72) KHALIQ, Osaid, 10707 Berlin, DE  
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Géménos Cedex, FR

(51) **H04W 48/12** (11) **3 651 502 B1**  
**H04W 48/16** **H04W 76/14**  
(52) **H04W 76/14; H04W 48/12;**  
**H04W 48/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19217380.5 (22) 09.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(30) 18.10.2013 JP 2013217188  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *TERMINAL DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ*  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(62) 14805365.5 / 3 058 791

**H04W 48/16** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 430 841 B1**  
**H04W 88/04** **H04W 4/70**  
**H04W 48/16**  
(52) **H04W 48/16; H04W 4/70;**  
**H04W 88/04; H04W 48/20;**  
Y02D 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 17714109.0 (22) 16.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/022628 16.03.2017  
(87) WO 2017/161070 2017/38 21.09.2017  
(30) 16.03.2016 US 201662309440 P  
15.03.2017 US 201715459107  
(54) • *UNTERSTÜTZTE ZELLERFASSUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGEN KOSTEN*  
• *ASSISTED CELL ACQUISITION FOR LOW COST WIRELESS DEVICES*  
• *ACQUISITION ASSISTÉE DE CELLULE POUR DISPOSITIFS SANS FIL À BAS COÛT*  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US  
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, CA 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 48/20** → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 657 851 B1**  
**H04W 28/16**  
(52) **H04W 52/0216; H04W 28/16;**  
Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En  
(21) 18846567.8 (22) 10.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) CN 2018/100041 10.08.2018  
(87) WO 2019/034001 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 CN 201710711887  
14.11.2017 CN 201711123467  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DES LEISTUNGSVERBRAUCHS*  
• *POWER CONSUMPTION CONTROL METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) QIU, Fengguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YU, Xiangtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HU, Guangyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YUAN, Qihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 689 044 B1**  
**H04W 76/28** **H04W 74/08**  
**H04W 76/18** **H04W 76/27**  
**H04W 76/30**

- (52) **H04W 52/0216; H04W 76/28;**  
**H04W 74/0833; H04W 76/18;**  
**H04W 76/27; H04W 76/30; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 18793468.2 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) IB 2018/057562 28.09.2018  
(87) WO 2019/064260 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 US 201762565790 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN, DIE EINE FRÜHE STANDBY-DATENÜBERTRAGUNGSLÖSUNG BIETEN, DIE EINEN ENERGIESPARMODUS ERMÖGLICHT*  
• *SYSTEMS AND METHODS PROVIDING AN IDLE EARLY DATA TRANSMISSION SOLUTION ACCOMMODATING POWER- SAVING MODE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FOURNIS-SANT UNE SOLUTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE EN VEILLE PERMETTANT UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE  
KARLSSON, Magnus, 224 72 Lund, SE  
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI  
WASS, Mikael, 511 69 Sätla, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 52/02** → (51) **G06F 1/3212**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 534 652 B1**  
**H04W 52/146; H04W 52/243;**  
**H04W 52/42**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17869843.7 (22) 12.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(86) CN 2017/071015 12.01.2017  
(87) WO 2018/086246 2018/20 17.05.2018  
(30) 14.11.2016 CN 201611000177  
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*  
• *POWER CONTROL METHOD AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PUISSANCE, ET TERMINAL*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(60) 22165493.2

(51) **H04W 52/24** (11) **3 627 913 B1**  
**H03F 3/24** **H03F 1/02**  
**H04L 1/00**  
(52) **H04L 1/0001; H03F 1/02; H03F 3/24;**  
**H04W 52/24**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17913608.0 (22) 12.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(86) CN 2017/087974 12.06.2017  
(87) WO 2018/227347 2018/51 20.12.2018  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION DES STROMVERBRAUCHS EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF PA*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN AP*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Ligu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUO, Shudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Xuewei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 52/28** → (51) **H04B 1/713**

**H04W 52/36** → (51) **H04B 1/713**

**H04W 52/38** → (51) **H04B 1/713**

**H04W 52/42** → (51) **H04B 1/713**

(51) **H04W 52/52** (11) **3 586 454 B1**  
**H04B 7/08**

(52) **H04W 52/223; H04B 7/086;**  
**H04B 7/088; H04B 17/373;**  
**H04W 52/42; H04W 52/52;**  
H03G 3/3068

(25) En (26) En  
(21) 17897991.0 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(86) CN 2017/074304 21.02.2017  
(87) WO 2018/152680 2018/35 30.08.2018  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR RECEIVING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) GARCIA, Virgile, Beijing 100102, CN  
LI, Ming, Beijing 100102, CN  
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN  
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 092 857 B1**  
**H04B 7/26** **H04J 3/06**

(52) **H04W 56/0015**

(25) En (26) En  
(21) 14876916.9 (22) 06.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016  
(86) CN 2014/070145 06.01.2014  
(87) WO 2015/100740 2015/27 09.07.2015  
(54) • **VERFAHREN UND ZUGANGSPUNKT ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **METHOD AND ACCESS POINT FOR IMPLEMENTING TIMING SYNCHRONIZATION IN A RADIO COMMUNICATION NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET POINT D'ACCÈS POUR METTRE EN ŒUVRE UNE SYNCHRONISATION DE TEMPORISATION DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN  
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 595 373 B1**  
**H04W 56/001; H04W 56/00;**  
**H04W 56/0015**

(25) En (26) En  
(21) 19195206.8 (22) 15.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(30) 15.07.2013 KR 20130082896  
(54) • **SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JI, Hyoungju, 16677 Suwon-si, KR  
KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Younsun, 16677 Suwon-si, KR  
RO, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Juho, 16677 Suwon-si, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 14825601.9 / 3 022 972

**H04W 56/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 079 295 B1**  
**H04L 1/18**

(52) **H04W 72/02; H04L 1/1854**

(25) Zh (26) En  
(21) 14868170.3 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016  
(86) CN 2014/092763 02.12.2014  
(87) WO 2015/081840 2015/23 11.06.2015  
(30) 02.12.2013 CN 201310634860  
(54) • **ANTWORTINFORMATIONSFEEBACK-VERFAHREN, ANTWORTINFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **ANSWER INFORMATION FEEDBACK METHOD, ANSWER INFORMATION RECEIVING METHOD AND RELATED APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE RENVOI D'INFORMATIONS DE RÉPONSE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RÉPONSE ET APPAREILS CORRESPONDANTS**

(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN  
(72) ZHANG, Xiaoran, Beijing 100032, CN  
LI, Nan, Beijing 100032, CN  
HU, Zhenping, Beijing 100032, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04W 72/02** → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 089 531 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 8/00**  
**H04W 76/14** **H04W 48/12**

(52) **H04W 72/0453; H04W 8/005;**  
**H04W 48/12; H04W 52/0235;**  
**H04W 76/14; Y02D 30/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874819.7 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016  
(86) JP 2014/080073 13.11.2014  
(87) WO 2015/098340 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269756  
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD**  
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**  
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 337 284 B1**  
**H04W 84/12** **H04W 88/06**  
**H04L 29/06** **H04W 12/04**  
**H04W 12/06** **H04W 24/10**  
**H04W 72/08** **H04W 76/20**  
**H04W 76/27**

(52) **H04W 12/06; H04W 72/04;**  
**H04W 76/20; H04W 84/12;**  
**H04W 88/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 16835139.3 (22) 08.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018  
(86) JP 2016/073296 08.08.2016  
(87) WO 2017/026442 2017/07 16.02.2017  
(30) 11.08.2015 JP 2015159052  
(54) • **DRAHTLOSES ENDGERÄT, BASISSTATION UND WLAN-VORRICHTUNG**  
• **WIRELESS TERMINAL, BASE STATION, AND WLAN DEVICE**  
• **TERMINAL SANS FIL, STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE WLAN**  
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 493 623 B1**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04W 72/04; H04L 5/0094;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0053**

(25) Ja (26) En  
(21) 17834371.1 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) JP 2017/026950 26.07.2017  
(87) WO 2018/021369 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 JP 2016150065  
(54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**  
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP



NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
LIU, Liu, Beijing 100190, CN  
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN  
LI, Na, Beijing 100876, CN  
LI, Yong, Beijing 100876, CN  
WANG, Wenbo, Beijing 100876, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 21193775.0 / 3 937 573

(51) **H04W 72/04** (11) **3 552 448 B1**  
**H04W 92/18**

(52) **H04W 72/0446**; H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 17832595.7 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) US 2017/064679 05.12.2017

(87) WO 2018/106669 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 US 201615371865

(54) • *OPPORTUNISTISCHES WAN UND KOEXISTENZ ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *OPPORTUNISTIC WIDE AREA NETWORK AND DEVICE TO DEVICE COEXISTENCE*  
• *RÉSEAU ÉTENDU OPPORTUNISTE ET COEXISTENCE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MAHESHWARI, Ankit, San Diego, California 92121-1717, US

KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego, California 92121-1714, US

KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US

UKIL, Aritra, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04B 1/713**

**H04W 72/04** → (51) **H04B 17/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 8/26**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 8/26**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04W 72/12** (11) **2 638 763 B1**  
**H04W 72/1226**

(25) En (26) En

(21) 11781526.6 (22) 08.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013

(86) EP 2011/069663 08.11.2011

(87) WO 2012/062765 2012/20 18.05.2012

(30) 12.11.2010 GB 201019145

(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT ZUR RESSOURCENPLANUNG UND INTERFERENZVERMEIDUNG*

• *METHOD AND COMMUNICATION UNIT FOR SCHEDULING RESOURCES AND AVOIDING INTERFERENCE*

• *MÉTHODE ET UNITÉ DE COMMUNICATION POUR ALLOUER DES RESSOURCES ET ÉVITER INTERFÉRENCES*

(73) Intellectual Ventures Holding 81 LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US

(72) WILKINSON, Timothy, Bristol BS8 4TU, GB

SPEIGHT, Timothy, Bristol BS6 6DN, GB

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **2 848 068 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**

**H04W 72/04** **H04W 72/08**

(52) **H04W 72/042**; **H04L 1/0025**;

**H04L 1/0026**; **H04L 5/0053**;

**H04L 5/006**; **H04L 5/0069**;

**H04W 72/085**; **H04W 72/1231**;

**H04L 5/0007**

(25) En (26) En

(21) 13722132.1 (22) 24.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015

(86) JP 2013/062744 24.04.2013

(87) WO 2013/168664 2013/46 14.11.2013

(30) 10.05.2012 GB 201208236

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ADAPTIVER STEUERKANALRESSOURCENZUWEISUNG*

• *COMMUNICATION SYSTEM WITH ADAPTIVE CONTROL CHANNEL RESOURCE ALLOCATION*

• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC ALLOCATION ADAPTÉE DES RESSOURCES DES CANAUX DE CONTRÔLE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) LIANG, Caroline, Tokyo 108-8001, JP

AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP

ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 494 749 B1**  
**H04W 56/00** **H04W 92/04**

**H04W 92/10** **H04W 92/20**

(52) **H04W 56/0005**; **H04W 72/12**;

**H04W 76/15**; **H04W 92/045**;

**H04W 92/10**; **H04W 92/20**

(25) En (26) En

(21) 17740874.7 (22) 10.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(86) US 2017/041294 10.07.2017

(87) WO 2018/026465 2018/06 08.02.2018

(30) 04.08.2016 US 201662370900 P

23.01.2017 US 201715412362

(54) • *KOORDINATION VON SIGNALISIERUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK MIT FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*

• *COORDINATION OF SIGNALING AND RESOURCE ALLOCATION IN A WIRELESS NETWORK USING RADIO ACCESS TECHNOLOGY*

• *COORDINATION DE SIGNALISATION ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU SANS FIL UTILISANT UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 74/00** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 361 813 B1**  
**H04W 52/02**

(52) **H04W 74/0816**; **H04W 52/0216**;

**Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 18156428.7 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(30) 14.02.2017 US 201762458586 P

12.02.2018 US 201815893703

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG DER SCHUTZDAUER EINES FUNKSUBSYSTEMS AN INTRA-BSS-STATIONEN UNTER VERWENDUNG VON RAHMEN MIT NETZWERKZUWEISUNGSVEKTOR*

• *METHOD OF ALLOCATING PROTECTION DURATION OF RADIO SUBSYSTEM TO INTRA-BSS STATIONS USING FRAMES WITH NETWORK ALLOCATION VECTOR*

• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE DURÉE DE PROTECTION DE SOUS-SYSTÈME RADIO AUX STATIONS INTRA-BSS UTILISANT DES TRAMES AYANT UN VECTEUR D'ALLOCATION DE RÉSEAU*

(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HSU, Tsai-Yuan, Jhubei City Hsinchu County 30272, TW

LIU, Chen-Feng, Hsinchu City 300, TW

HUANG, Shun-Yong, Zhubei City Hsinchu County 302, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04J 11/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 48/08**

**H04W 76/12** → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 582 578 B1**  
**H04W 24/08** **H04W 72/04**

**H04W 72/02** **H04W 16/28**

**H04W 4/70** **H04B 7/06**

**H04B 7/0452**

(52) **H04B 7/0452**; **H04B 7/0628**;

**H04B 7/063**; **H04B 7/0632**;

**H04B 7/0695**; **H04W 4/70**;

**H04W 16/28**; **H04W 24/08**;

**H04W 72/02**; **H04W 72/04**;

**H04W 76/14**

(25) Ko (26) En

(21) 18750909.6 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) KR 2018/001826 12.02.2018

(87) WO 2018/147699 2018/33 16.08.2018

(30) 10.02.2017 US 201762457189 P

(54) • VERFAHREN, DURCH DAS EIN D2D-  
ENDGERÄT EINE KOMMUNIKATIONS-  
VERBINDUNG MIT EINER KOMMUNIKA-  
TIONSVORRICHTUNG IN EINEM DRAHT-  
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM BILDET,  
UND VORRICHTUNG DAFÜR

• METHOD BY WHICH D2D TERMINAL  
FORMS COMMUNICATION LINK WITH  
COMMUNICATION DEVICE IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM, AND  
APPARATUS FOR SAME

• PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN TERMINAL  
D2D FORME UNE LIAISON DE COMMU-  
NICATION AVEC UN DISPOSITIF DE  
COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL, ET  
APPAREIL ASSOCIÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR

SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(60) 22157391.8

**H04W 76/14** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/16** (11) **3 313 117 B1**

**H04W 12/04** **H04W 12/106**  
**H04W 36/00** **H04W 76/30**

(52) **H04W 12/04; H04W 12/106;**  
**H04W 76/16; H04W 36/0069;**  
**H04W 76/30**

(25) En (26) En

(21) 17197657.4 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 21.10.2016 US 201662410860 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HANDHABUNG VON ENGER ZUSAM-  
MENARBEIT VON LTE UND 5G

• DEVICE AND METHOD OF HANDLING  
TIGHT INTERWORKING OF LTE AND 5G  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION  
D'INTERFONCTIONNEMENT SERRÉ DES  
LTE ET 5G

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,  
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District,  
Taoyuan City, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-  
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-  
chen, DE

**H04W 76/16** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 76/20** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/50** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 84/00** → (51) **G05D 1/02**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 48/08**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 88/02** → (51) **H04B 17/00**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 88/08** → (51) **H04B 17/00**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 319 396 B1**

**F24H 9/20** **G05D 23/19**

(52) **H05B 1/0275; F24H 9/2035;**  
**G05D 23/1919**

(25) De (26) De

(21) 17198198.8 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 08.11.2016 DE 102016221894

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
HEIZVORRICHTUNG  
• METHOD FOR OPERATING A HEATING  
UNIT  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) van Dijk, Jeroen, 7418 BG Deventer, NL  
Zeinaly, Yashar, 7418 BG Deventer, NL

**H05B 1/02** → (51) **B64D 15/12**

**H05B 3/06** → (51) **F01N 3/20**

(51) **H05B 3/14** (11) **3 443 810 B1**

**H05B 3/34**

(52) **H05B 3/145; H05B 3/34;**  
**H05B 2214/04**

(25) En (26) En

(21) 17718603.8 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) GB 2017/051058 13.04.2017

(87) WO 2017/178841 2017/42 19.10.2017

(30) 15.04.2016 GB 201606676

(54) • HEIZELEMENTE, WÄRMETAUSCHER  
UND HEIZELEMENTANORDNUNGEN  
• HEATER ELEMENTS, HEAT EXCHANGERS  
AND HEATER ELEMENT ARRAYS  
• ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE, ÉCHAN-  
GEURS DE CHALEUR ET ENSEMBLES  
D'ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE

(73) Levidian Nanosystems Limited, 17 Mercers  
Row, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8HY,  
GB

(72) KURZEPA, Lukasz, Cambridge Cambrid-  
geshire CB5 8HY, GB

PAUKNER, Catharina, Cambridge Cambrid-  
geshire CB5 8HY, GB

KOZIOL, Krzysztof Kazimierz, Cambridge  
Cambridgeshire CB5 8HY, GB

MAZZUCATO, Nicola, Cambridge Cambrid-  
geshire CB5 8HY, GB

SCHMID, Michael John, Cambridge  
Cambridgeshire CB5 8HY, GB

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(51) **H05B 3/14** (11) **3 555 440 B1**

**H05B 3/58** **F01N 3/20**

**F16L 53/00**

(52) **F01N 3/2066; H05B 3/145;**

**H05B 3/58; F01N 2240/16;**

**F01N 2530/02; F01N 2530/18;**

**F01N 2530/22; F01N 2610/02;**

**F01N 2610/10; F01N 2610/107;**

**F01N 2610/1406; F01N 2610/1486;**

**H05B 2214/02; Y02T 10/12**

(25) En (26) En

(21) 17822997.7 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) US 2017/066318 14.12.2017

(87) WO 2018/112150 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 US 201615381711

(54) • ELEKTRISCHER TAUCHHEIZER FÜR DIE-  
SELREDUKTIONSMITTELTANK  
• ELECTRIC IMMERSION HEATER FOR  
DIESEL EXHAUST FLUID RESERVOIR  
• CHAUFFEUR ÉLECTRIQUE D'IMMERSION  
POUR RÉSERVOIR DU FLUIDE D'ÉCHAP-  
PEMENT DIESEL

(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite  
1400, Denver, CO 80202, US

(72) SAUPE, Tim, Parker, Colorado 80134, US  
HOLT, Brian, Davison, Michigan 48423, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H05B 3/34** → (51) **H05B 3/14**

**H05B 3/58** → (51) **H05B 3/14**

**H05B 3/82** → (51) **F01N 3/20**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 760 064 B1**

**H05B 6/10** **A24F 40/57**

**A24F 40/465**

(52) **A24F 40/465; A24F 40/57;**

**H05B 6/06; H05B 6/108; A24F 40/20**

(25) En (26) En

(21) 19191184.1 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(30) 04.07.2019 EP 19184554

(54) • AEROSOLERZUGENDE VORRICHTUNG  
MIT EINER INDUKTIVEN HEIZANORD-  
NUNG MIT ERSTEN UND ZWEITEN IN-  
DUKTIONSPULEN, DIE DURCH PULS-  
WEITENMODULATION (PWM) GESTEU-  
ERT WERDEN

• AEROSOL-GENERATING DEVICE  
COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING  
ARRANGEMENT COMPRISING FIRST  
AND SECOND INDUCTOR COILS  
CONTROLLED THROUGH PULSE WIDTH  
MODULATION (PWM)

• DISPOSITIF DE GENERATION D'AE-  
ROSOL COMPRENANT UN SYSTEME DE  
CHAUFFAGE INDUCTIF COMPRENANT  
UNE PREMIERE ET UNE DEUXIEME  
BOBINES D'INDUCTANCE COMMANDEES  
PAR MODULATION DE LARGEUR D'IM-  
PULSION (PWM)

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâ-  
tel, CH

MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH

STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

<b>H05B 6/06</b>	→ (51) <b>G01J 5/00</b>
<b>H05B 6/08</b>	→ (51) <b>B64D 15/12</b>
<b>H05B 6/10</b>	→ (51) <b>H05B 6/06</b>
<b>H05B 6/50</b>	→ (51) <b>A23L 3/365</b>
<b>H05B 6/62</b>	→ (51) <b>A23L 3/365</b>

- (51) **H05B 6/70** (11) **3 784 003 B1**  
(52) **H05B 6/705; Y02B 40/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19788617.9 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) JP 2019/016076 15.04.2019  
(87) WO 2019/203172 2019/43 24.10.2019  
(30) 20.04.2018 JP 2018081042  
(54) • **MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG**  
• **MICROWAVE HEATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAMURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 308 603 B1**  
**C09K 11/57** **C09K 11/77**  
(52) **H05B 45/44; H05B 45/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16730735.4 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) EP 2016/062760 06.06.2016  
(87) WO 2016/198348 2016/50 15.12.2016  
(30) 12.06.2015 PCT/CN2015/081365 29.10.2015 EP 15192079  
(54) • **AC-LED MIT HYBRIDEN LED-KANÄLEN**  
• **AC-LED WITH HYBRID LED CHANNELS**  
• **DEL-CA AVEC CANAUX DEL HYBRIDES**  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL  
XU, Shu, 5656 AE Eindhoven, NL  
FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL  
PERZ, Malgorzata, 5656 AE Eindhoven, NL  
BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL  
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL  
WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 618 573 B1**  
(52) **H05B 45/3575; H05B 45/31; H05B 45/59; H05B 47/25; H05B 45/325; H05B 45/56**  
(25) En (26) En  
(21) 19204390.9 (22) 06.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 07.04.2017 KR 20170045291 24.04.2017 KR 20170052430  
(54) • **TREIBERMODUL FÜR LICHTEMITTIERENDE DIODE, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**  
• **LIGHT-EMITTING DIODE DRIVING MODULE, METHOD OF OPERATING THEREOF, AND LIGHTING APPARATUS INCLUDING THE SAME**  
• **MODULE DE COMMANDE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT**  
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR  
(72) JIN, Sung Ho, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR  
LEE, Hyung Jin, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR  
HAN, Sang Wook, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR  
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE  
(62) 18166172.9 / 3 386 273

**H05B 33/10** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 659 396 B1**  
**H05B 45/44** **H05B 45/30**  
**H05B 47/165**  
(52) **H05B 45/44; H05B 45/10; H05B 45/30; H05B 47/165; H05B 47/175**  
(25) En (26) En  
(21) 18735608.4 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(86) EP 2018/068676 10.07.2018  
(87) WO 2019/020366 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 BE 201705518  
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT STEUERBARER LICHTVERTEILUNG**  
• **LIGHTING APPARATUS WITH CONTROLLABLE LIGHT DISTRIBUTION**  
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DISTRIBUTION DE LUMIÈRE CONTRÔLABLE**  
(73) Schröder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brussels, BE  
(72) CAPRARA, Roxane, 4121 Neupré, BE  
DELVAUX, Michel, 4841 Henri-Chapelle, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H05B 45/10** → (51) **H02M 1/42**

**H05B 45/30** → (51) **H05B 45/10**

**H05B 45/355** → (51) **H02M 1/42**

- (51) **H05B 45/357** (11) **3 170 369 B1**  
**H05B 45/36** **H05B 45/3725**  
(52) **H05B 45/3725; H05B 45/357; H05B 45/36; Y02B 20/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15736299.7 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) EP 2015/066199 15.07.2015  
(87) WO 2016/008943 2016/03 21.01.2016

- (30) 17.07.2014 EP 14177356  
(54) • **ANSTEUERUNG EINER LICHTQUELLE ÜBER VERSCHIEDENE BETRIEBSARTEN**  
• **DRIVING A LIGHT SOURCE VIA DIFFERENT MODES**  
• **COMMANDE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DIFFÉRENTS MODES**  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) TAO, Haimin, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 45/36** → (51) **H02M 1/42**

**H05B 45/36** → (51) **H05B 45/357**

**H05B 45/3725** → (51) **H05B 45/357**

**H05B 45/395** → (51) **H02M 1/42**

**H05B 45/44** → (51) **H05B 45/10**

**H05B 45/46** → (51) **H02M 1/42**

**H05B 47/165** → (51) **H05B 45/10**

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 383 144 B1**  
**B01J 19/08** **B01D 53/92**  
**B01D 53/32**  
(52) **B01D 53/32; B01D 53/925; B01J 19/088; H05H 1/2406; H05H 1/2418; H05H 1/2437; B01D 2257/404; B01D 2257/502; B01D 2257/702; B01D 2258/012; B01D 2259/818; B01J 2219/0809; B01J 2219/0815; B01J 2219/0835; B01J 2219/0841; B01J 2219/0843; B01J 2219/0875; B01J 2219/0894; H05H 2245/17**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16868620.2 (22) 24.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) JP 2016/084792 24.11.2016  
(87) WO 2017/090677 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 JP 2015228530  
(54) • **PLASMAREAKTOR**  
• **PLASMA REACTOR**  
• **RÉACTEUR À PLASMA**  
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP  
(72) KAWAJIRI Fumikazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
NADANAMI Norihiko, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
SAKAI Shigehito, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
MADOKORO Kazuhiko, Shiga 520-2593, JP  
NAITO Kazuya, Shiga 520-2593, JP  
UENISHI Mari, Shiga 520-2593, JP  
TANAKA Hirohisa, Shiga 520-2593, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H05H 9/00** (11) **3 111 732 B1**

- (52) **H05H 7/02; G01V 5/0016; H05H 9/048; H05H 2007/022**  
(25) En (26) En  
(21) 15755127.6 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017

- (86) US 2015/018164 27.02.2015  
(87) WO 2015/131141 2015/35 03.09.2015  
(30) 27.02.2014 US 201414192864  
(54) • *LINEARBESCHLEUNIGER UND VERFAHREN MIT STABILEN VERSCHACHTELTEN UND INTERMITTIERENDEN PULSEN*  
• *LINEAR ACCELERATOR SYSTEM AND METHOD WITH STABLE INTERLEAVED AND INTERMITTENT PULSING*  
• *SYSTÈME D'ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE ET PROCÉDÉ AVEC DES IMPULSIONS STABLES ENTRELACÉES ET INTERMITTENTES*
- (73) ETM Electromatic Inc., 35451 Dumbarton Court, Newark, CA 94560, US  
Nighan, William L., 150 N. Balsamina Way, Portola Valley, CA 94028, US  
Korringa, Maarten, 156 Eldora Drive, Mountain View, CA 94041, US  
Rolin, John Howard, 28 La Crosse Drive, Morgan Hill, CA 95037, US  
Henderlong, Devin Kirk, 14355 Big Basin Way, Boulder Creek, CA 95006, US
- (72) NIGHAN, William, L., Portola Valley, CA 94028, US  
KORRINGA, Maarten, Mountain View, CA 94041, US  
ROLIN, John, Howard, Morgan Hill, CA 95037, US  
HENDERLONG, Devin, Kirk, Boulder Creek, CA 95006, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**H05K 1/02** → (51) **B60L 1/00**

**H05K 1/02** → (51) **H01L 33/48**

**H05K 1/03** → (51) **H05K 3/46**

**H05K 1/09** → (51) **G06F 3/041**

**H05K 3/12** → (51) **H05K 3/46**

- (51) **H05K 3/46** (11) **3 286 992 B1**  
**H05K 3/12** **H05K 1/03**  
**B29C 67/00** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00** **B29C 64/106**  
**B29C 64/118**
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/106; B33Y 70/00; B33Y 80/00; H05K 1/032; H05K 3/4664; H05K 1/0393; H05K 3/1241; H05K 2201/0129; H05K 2201/0158; H05K 2203/0126**
- (25) En (26) En  
(21) 16715692.6 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) US 2016/024077 24.03.2016  
(87) WO 2016/171840 2016/43 27.10.2016  
(30) 21.04.2015 US 201514692559  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN HOCHLEISTUNGSFÄHIGER, MEHRSCICHTIGER, ULTRALEICHTER, STARRER LEITERPLATTEN MIT EXTREM NIEDRIGEM VERLUST*  
• *METHOD FOR FABRICATING HIGH PERFORMANCE, ULTRA LOW LOSS, ULTRA LIGHTWEIGHT, MULTI-LAYERED RIGID CIRCUIT BOARDS*  
• *PROCEDE DE FABRICATION DES CARTES DE CIRCUIT SOLIDES MULTICOUCHES, ULTRA-LÉGÈRES, À PERTE ULTRA-FAIBLE ET À PERFORMANCES ÉLEVÉES*
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

- (72) BRALEY, Daniel, J., St. Peters, Missouri 63376, US  
BARNES, Eric, G., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US  
GONZALEZ, Pedro, El Segundo, CA 90245, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 552 466 B1**

**H05K 5/06**

**H05K 5/069; H05K 5/0247**

- (25) De (26) De  
(21) 17808888.6 (22) 01.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/081266 01.12.2017  
(87) WO 2018/104184 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 DE 102016123759  
(54) • *GEHÄUSETEIL FÜR EIN GEHÄUSE ELEKTRISCHER BAUTEILE*  
• *HOUSING PART FOR A HOUSING OF ELECTRIC COMPONENTS*  
• *ÉLÉMENT DE BOÎTIER POUR BOÎTIER DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) BURY, Joachim, 92224 Amberg, DE  
SALOMON, Thomas, 33415 Verl, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H05K 5/06** → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 520 586 B1**

**B64D 43/00** **H05K 7/20**

**G06F 1/20** **B64D 13/06**

- (52) **B64D 43/00; G06F 1/20; H05K 7/1412; H05K 7/1487; H05K 7/1489; H05K 7/20736; B64D 2013/0614; B64D 2221/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17777048.4 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) EP 2017/074726 28.09.2017  
(87) WO 2018/060392 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 FR 1659469  
(54) • *FLUGZEUG MIT IM RUMPF VERTEILTEN COMPUTERN*  
• *AIRCRAFT HAVING COMPUTERS DISTRIBUTED IN THE FUSELAGE*  
• *AERONEF AYANT DES CALCULATEURS REPARTIS DANS LE FUSELAGE*
- (73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR  
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) GUILLOT, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BLINEAU, Jean-Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
AVIGNON, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
ROQUES, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
ALBERO, Franck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 639 636 B1**

(52) **H05K 7/20636**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18729632.2 (22) 01.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) EP 2018/064528 01.06.2018  
(87) WO 2018/228834 2018/51 20.12.2018  
(30) 12.06.2017 FR 1755242  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON AVIONIK-RACKS MIT EINEM WÄRMETRAGUNGSFLUID*  
• *DEVICE FOR COOLING AVIONICS RACKS WITH A HEAT-TRANSFER FLUID*  
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE BAIES AVIONIQUES A LIQUIDE CALO-PORTEUR*
- (73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR  
Safran Electrical & Power, Parc d'Activités Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) GUILLOT, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
BLINEAU, Jean-Marc, 31702 Blagnac cedex, FR  
AVIGNON, Philippe, 31702 Blagnac cedex, FR  
ROQUES, Serge, 31702 Blagnac cedex, FR  
ALBERO, Franck, 31702 Blagnac cedex, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 829 278 B1**

(52) **H05K 7/20781; H05K 7/20809; H05K 7/20818**

- (25) En (26) En  
(21) 19315149.5 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EINEN IN EINEM SERVERRACK MONTIERBAREN SERVER*  
• *COOLING ARRANGEMENT FOR A SERVER MOUNTABLE IN A SERVER RACK*  
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT POUR UN SERVEUR POUVANT ÊTRE MONTÉ DANS UN BÂTI DE SERVEUR*
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
(72) Chehade, Ali, 59242 Templeuve, FR  
Bauduin, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

**H05K 7/20** → (51) **H05K 7/14**

**H05K 9/00** → (51) **A45F 5/00**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 634 098 B1**

(52) **H05K 13/08**

**H05K 13/0818; H05K 13/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17910571.3 (22) 23.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) JP 2017/019194 23.05.2017  
(87) WO 2018/216101 2018/48 29.11.2018  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MONTAGEREIHENFOLGE, VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER MONTAGEREIHENFOLGE, VERFAHREN ZUR*

*BESTIMMUNG DER MONTAGEREIHENFOLGE UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER MONTAGEREIHENFOLGE*

- MOUNTING ORDER DETERMINATION DEVICE, MOUNTING ORDER EXAMINATION DEVICE, MOUNTING ORDER DETERMINATION METHOD, AND MOUNTING ORDER EXAMINATION METHOD
  - DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ORDRE DE MONTAGE, DISPOSITIF D'EXAMEN D'ORDRE DE MONTAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ORDRE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'EXAMEN D'ORDRE DE MONTAGE
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) OHASHI, Teruyuki, Chiryu, Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **3 324 721 B1**  
**G01R 31/00** **G01R 31/28**  
**G01R 31/01**

- (52) **G01R 31/01; G01R 31/2806; G01R 31/2813; H05K 13/082**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15898298.3 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(86) JP 2015/070307 15.07.2015  
(87) WO 2017/009986 2017/03 19.01.2017  
(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG  
• INSPECTION DEVICE  
• DISPOSITIF D'INSPECTION
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP  
(72) SAWADA, Toshiyuki, Chiryu, Aichi, JP IWASHIMA, Satoshi, Chiryu, Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **3 324 722 B1**  
**G01R 31/00** **G01R 31/28**  
**G01R 31/01**

- (52) **G01R 31/01; G01R 31/2806; G01R 31/2813; H05K 13/082**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15898299.1 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(86) JP 2015/070308 15.07.2015  
(87) WO 2017/009987 2017/03 19.01.2017  
(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG  
• INSPECTION DEVICE  
• DISPOSITIF D'INSPECTION
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP  
(72) SAWADA, Toshiyuki, Chiryu, Aichi, JP IWASHIMA, Satoshi, Chiryu, Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/04**

**II.1(2)**

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

(51) **A01K 45/00** (11) **2 836 066 B2**  
(52) **A01K 45/007**

- (25) En (26) En  
(21) 13713212.2 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(45) 15.06.2016 B1  
(86) EP 2013/056914 02.04.2013  
(87) WO 2013/152970 2013/42 17.10.2013  
(30) 13.04.2012 EP 12164167  
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON EIERN, WIE ETWA ZUR IMPFUNG ODER ZUM VAKUUMANSAU- GEN ODER ZUM AUFNEHMEN MIT EINEM GREIFER  
• DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING OF EGGS, SUCH AS VACCINATION OR A VACUUM SUCTION OR GRABBER BASED PICK UP  
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES OEUFES, COMME LA VACCINATION OU LE RAMASSAGE PAR ASPIRATION SOUS VIDE OU AVEC UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION
- (73) Viscon B.V., Mijlweg 18, 3295 KH 'S-Gravendeel, NL  
(72) VAN DE ZANDE, Nicolaas Karel, NL-3264 AN Nieuw-Beijerland, NL  
(74) Grootcholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A01N 25/02** (11) **2 346 321 B2**  
**A01N 25/30** **A01N 43/56**  
**A01N 43/80** **A01P 13/00**

- (52) **A01N 25/30; A01N 25/02**
- (25) De (26) De  
(21) 09783537.5 (22) 29.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2011  
(45) 28.01.2015 B1  
(86) EP 2009/062598 29.09.2009  
(87) WO 2010/037734 2010/14 08.04.2010  
(30) 30.09.2008 EP 08165527  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES- SERUNG DER WIRKSAMKEIT VON HERBIZIDEN  
• COMPOSITION FOR IMPROVING THE EFFICACY OF HERBICIDES  
• COMPOSITION DESTINÉE À AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'HERBICIDES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) KRAPP, Michael, 67122 Altrip, DE BERGHAUS, Rainer, 67346 Speyer, DE BECKER, Markus, 67149 Meckenheim, DE SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE VANTIEGHEM, Herve, R., 76297 Stutensee, DE

**A01N 25/30** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 43/56** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 43/80** → (51) **A01N 25/02**

**A01P 13/00** → (51) **A01N 25/02**

- (51) **A23C 11/10** (11) **2 688 427 B2**  
**A23L 2/52** **A61K 31/575**  
**A23L 33/11**
- (52) **A23L 2/52; A23C 11/103; A23L 33/11; A61K 31/575; A61P 3/06; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12719405.8 (22) 26.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(45) 29.07.2015 B1  
(86) FI 2012/000018 26.03.2012  
(87) WO 2012/131145 2012/40 04.10.2012  
(30) 25.03.2011 FI 20110110  
25.03.2011 US 201161467757 P  
(54) • SERUM-CHOLESTERIN-SENKENDES GE- TRÄNK  
• SERUM CHOLESTEROL LOWERING DRINK  
• BOISSON A EFFET REDUCTEUR DU CHOLESTEROL SANGUIN
- (73) Raisio Nutrition Ltd, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI  
(72) KUUSISTO, Päivi, FI-21200 Raisio, FI WESTER, Ingmar, FI-21200 Raisio, FI  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A23D 7/005** → (51) **A23L 33/00**

**A23D 7/01** → (51) **A23L 33/00**

**A23D 7/04** → (51) **A23L 33/00**

**A23D 9/00** → (51) **C11B 3/12**

**A23K 1/16** → (51) **C11B 3/12**

**A23K 1/18** → (51) **C11B 3/12**

(51) **A23L 1/29** (11) **2 296 494 B2**  
**A23L 1/30**

- (52) **A23L 33/115; A23L 33/40**
- (25) En (26) En  
(21) 09766866.9 (22) 15.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.03.2011  
(45) 07.03.2012 B1  
(86) NL 2009/050343 15.06.2009  
(87) WO 2009/154448 2009/52 23.12.2009  
(30) 16.06.2008 EP 08158336  
02.09.2008 EP 08163478  
02.09.2008 US 93548 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT FETTGRA- DIENTEN  
• INFANT MILK FORMULA WITH FAT GRADIENT  
• COMPOSITION AVEC GRADIENT GRAS
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
(72) VAN BAALEN, Antonie, NL-6843 RC Arn- hem, NL  
VERDURMEN, Rudolph Eduardus Maria, NL-3571 JB Utrecht, NL  
VAISMAN, Nachum, 76854 Israël, IL  
BOEHM, Günther, 04107 Leipzig, DE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 12158097.1 / 2 462 818

**A23L 1/29** → (51) **A23L 1/30**

- (51) **A23L 1/30** (11) **1 874 138 B2**  
**A23L 1/308** **A23L 1/29**  
**A61K 31/202** **A61K 31/20**
- (52) **A61K 31/202; A23L 33/115;**  
**A23L 33/12; A23L 33/22; A23L 33/40;**  
**A61K 31/20; A61P 1/00; A61P 1/10;**  
**A61P 1/12; A61P 17/00; A61P 29/00;**  
**A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 37/08;**  
A23V 2002/00

- (25) En (26) En  
(21) 06733074.6 (22) 21.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 09.01.2008  
(45) 07.05.2014 B1  
(86) NL 2006/050096 21.04.2006  
(87) WO 2006/115412 2006/44 02.11.2006  
(30) 27.04.2005 EP 05103432  
(54) • **ERNÄHRUNG MIT FETTEN UND NICHT-  
VERDAULICHEN SACCHARIDEN**  
• **NUTRITION WITH LIPIDS AND NON-  
DIGESTIBLE SACCHARIDES**  
• **NUTRITION AVEC DES LIPIDES ET DES  
SACCHARIDES NON DIGESTIBLES**
- (73) N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186,  
2712 HM Zoetermeer, NL  
(72) SPEELMANS, Gelske, NL-6708 LW Wage-  
ningen, NL  
ALLES, Martine, Sandra, NL-7328 NH Apel-  
doorn, NL  
KNOL, Jan, NL-6708 SM Wageningen, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL  
(60) 10181362.4 / 2 258 219  
14167116.4 / 2 767 175

- (51) **A23L 1/30** (11) **2 129 386 B2**  
**A61K 35/74** **A61P 3/04**
- (52) **A61K 35/745; A23L 33/135;**  
**A23L 33/40; A61P 1/14; A61P 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 08716883.7 (22) 15.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009  
(45) 16.04.2014 B1  
(86) EP 2008/051877 15.02.2008  
(87) WO 2008/116700 2008/40 02.10.2008  
(30) 28.03.2007 EP 07105072  
(54) • **PROBIOTIKA ZUR MINDERUNG DES RI-  
SIKOS VON FETTLEIBIGKEIT**  
• **PROBIOTICS FOR REDUCTION OF RISK  
OF OBESITY**  
• **PROBIOTIQUES POUR LA RÉDUCTION  
DU RISQUE D'OBÉSITÉ**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-  
deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) ISOLAURI, Erika, FI-01900 Nurmijärvi, FI  
SALMINEN, Seppo, FI-20100 Turku, FI  
(74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S.  
A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 1/30** → (51) **A23L 1/29****A23L 1/308** → (51) **A23L 1/30****A23L 2/52** → (51) **A23C 11/10**

- (51) **A23L 33/00** (11) **2 825 062 B2**  
**A23L 33/10** **A23D 7/005**  
**A23D 7/01** **A23D 7/04**  
**A23P 10/40** **A23L 33/115**

- (52) **A23P 10/40; A23D 7/0053;**  
**A23D 7/011; A23L 33/115; A23L 33/40**

- (25) En (26) En  
(21) 13709099.9 (22) 13.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015  
(45) 10.05.2017 B1  
(86) EP 2013/055069 13.03.2013  
(87) WO 2013/135739 2013/38 19.09.2013  
(30) 15.03.2012 EP 12159671  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
SÄUGLINGSNAHRUNG**  
• **PROCESS FOR PREPARING INFANT  
FORMULA**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE  
FORMULE POUR ENFANT EN BAS ÂGE**
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,  
2712 HM Zoetermeer, NL  
(72) VAN DEN BRENK, Joep, NL-5211 XK Den  
Bosch, NL  
VAN DIJKE, Koen Cornelis, NL-3831 SV  
Leusden, NL  
VAN DER STEEN, Adriana Martina Lamberta,  
5469 AV Erp, NL  
MOONEN, Raoul Charles Johan, NL-3823 JX  
Amersfoort, NL  
VAN BAALLEN, Antonie, NL-6843 RC Arn-  
hem, NL  
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell  
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-  
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**A23L 33/10** → (51) **A23L 33/00****A23L 33/11** → (51) **A23C 11/10****A23L 33/115** → (51) **A23L 33/00****A23P 10/40** → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A61F 2/01** (11) **2 745 805 B2**  
**A61F 2/24**

- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**  
**A61F 2/2439; A61F 2/013;**  
A61F 2/2433; A61F 2/2436;  
A61F 2002/018; A61F 2220/0016;  
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;  
A61F 2220/0075; A61F 2230/0006;  
A61F 2230/0005; A61F 2230/0054;  
A61F 2230/0065; A61F 2230/0067;  
A61F 2230/0069; A61F 2230/0078;  
A61F 2230/008; A61F 2250/006;  
A61F 2250/0069
- (25) En (26) En  
(21) 14159630.4 (22) 22.12.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR
- (43) 25.06.2014  
(45) 17.06.2015 B1  
(30) 23.12.2003 US 746280  
23.12.2003 US 746942  
23.12.2003 US 746240  
23.12.2003 US 746872  
23.12.2003 US 746887  
23.12.2003 US 746120  
23.12.2003 US 746285  
15.07.2004 US 893151  
15.07.2004 US 893131  
15.07.2004 US 893143  
15.07.2004 US 893142  
21.10.2004 US 972287  
21.10.2004 US 971535  
05.11.2004 US 982692  
05.11.2004 US 982388  
(54) • **Umpositionierbare Herzklappe**

- **Repositionable heart valve**
  - **Valvule cardiaque repositionnable**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) Salahieh, Amr, Saratoga, CA California  
95070, US  
Brandt, Brian, D., San Jose, CA California  
95119, US  
Morejohn, Dwight, P., Davis, CA California  
95616, US  
Haug, Ulrich, R., Campbell, CA California  
95008, US  
Dueri, Jean-Pierre, Stockton, CA California  
95219, US  
Valencia, Hans, F., San Jose, CA California  
95125, US  
Geshliger, Robert, A., San Francisco, CA  
California 94131, US  
Krolik, Jeff, Campbell, CA California 95008,  
US  
Saul, Tom, Moss Beach, CA California  
94038, US  
Argento, Claudio, Los Gatos, CA California  
95033, US  
Hildebrand, Daniel, San Fransisco, CA  
94107, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE  
(62) 04815634.3 / 1 702 247

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 150 208 B2**  
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418;**  
**A61F 2/2475; A61F 2220/0008;**  
A61F 2220/0016; A61F 2230/0054

- (25) En (26) En  
(21) 08755648.6 (22) 16.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.02.2010  
(45) 12.12.2018 B1  
(86) US 2008/063838 16.05.2008  
(87) WO 2008/144476 2008/48 27.11.2008  
(30) 17.05.2007 US 930890 P  
(54) • **MONOKUSPIDE HERZKLAPPENPRO-  
THESE MIT PARTIELLEM SINUS**  
• **MONOCUSPID PROSTHETIC VALVE  
HAVING A PARTIAL SINUS**  
• **VALVE PROSTHÉTIQUE UNICUSPIDE  
PRÉSENTANT UN SINUS PARTIEL**
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North  
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) PAUL, Ram, H., Bloomington, IN 47403, US  
(74) Jehan, Robert, et al, Williams Powell Staple  
Court 11 Staple Inn Buildings, London,  
WC1V 7QH, GB  
(60) 18203549.3 / 3 473 213

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/01**

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 178 452 B2**  
**A61F 5/448**

- (52) **A61F 5/445; A61F 2005/4483**
- (25) En (26) En  
(21) 16205742.6 (22) 16.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(45) 05.12.2018 B1  
(30) 17.12.2010 DK 201070553  
17.12.2010 DK 201070554  
17.12.2010 DK 201070555  
17.12.2010 DK 201070556  
09.09.2011 DK 201170498  
(54) • **KONVEXES UNTERSTÜTZUNGSELEMENT  
FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG**

- *A CONVEX SUPPORTING DEVICE FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
  - *DISPOSITIF DE SUPPORT CONVEXE POUR UN APPAREIL POUR STOMIE*
- (73) Coloplast A/S, Hølstedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) EKFLDT, Bent, 1660 København V, DK  
ANDERSEN, Birthe Vestbo, 3060 Espergaerde, DK  
STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK  
HANSEN, Michael, 3250 Gilleleje, DK  
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK  
LARSEN, Steffen Kongensbjerg, 1654 Copenhagen V, DK  
LAWS, Matthew, SE19 2RY London, GB  
O'BRIEN, Liam, Croydon, London SE19 3PY, GB
- (62) 15168079.0 / 2 942 039  
11799357.6 / 2 651 351

**A61F 5/448** → (51) **A61F 5/445**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 106 140 B2**  
**A61M 27/00** **A61M 1/00**  
**A61F 13/02**
- (52) **A61F 13/00068; A61F 13/00017;**  
**A61F 13/0203; A61M 1/75; A61M 1/90**
- (25) En (26) En  
(21) 16183077.3 (22) 08.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.12.2016  
(45) 18.04.2018 B1  
(30) 09.02.2007 US 900463 P
- (54) • *ATMUNGSSCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR REDUZIERTE TOPISCHEN DRUCK*  
• *A BREATHABLE INTERFACE SYSTEM FOR TOPICAL REDUCED PRESSURE*  
• *SYSTEME D'INTERFACE PERMEABLE POUR PRESSION REDUITE TOPIQUE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX Texas 78265, US  
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 14186269.8 / 2 818 144  
08725368.8 / 2 109 427

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61H 33/14** (11) **2 905 008 B2**
- (52) **A61M 35/00; A61P 17/02;**  
**A61H 33/14**
- (25) En (26) En  
(21) 15150995.7 (22) 25.06.2007
- (84) DE FR GB IT  
(43) 12.08.2015  
(45) 11.04.2018 B1  
(30) 29.06.2006 US 477307
- (54) • *Gerät zur Wundbehandlung mit Sauerstoff*  
• *Apparatus for the treatment of wounds with oxygen*  
• *Appareil pour le traitement de plaies avec de l'oxygène*
- (73) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
- (72) Trotter, Patrick J., Leeds, Yorkshire LS6 4RD, GB  
Cichocki, Frank, Easton, PA Pennsylvania 18045, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 09014450.2 / 2 149 358  
07798976.2 / 2 037 860

- (51) **A61K 8/19** (11) **2 131 806 B2**  
**A61K 8/21** **A61K 8/27**  
**A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/27; A61K 8/19; A61K 8/21;**  
**A61P 35/00; A61Q 11/00; B82Y 5/00;**  
**A61K 2800/413**
- (25) En (26) En  
(21) 08735787.7 (22) 03.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009  
(45) 05.12.2012 B1  
(86) EP 2008/054045 03.04.2008  
(87) WO 2008/122578 2008/42 16.10.2008  
(30) 05.04.2007 GB 0706787
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TEILCHENFÖRMIGES ZINKOXID*  
• *ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING PARTICULATE ZINC OXIDE*  
• *NOUVELLE UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE SOIN DENTAIRE*
- (73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) FOWLER, Christabel, Surrey KT13 0DE, GB
- (74) GSK Consumer Healthcare, Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/21** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/46**

- (51) **A61K 8/46** (11) **3 295 925 B2**  
**A61K 8/49** **A61Q 5/04**  
**A61K 8/19** **A61K 8/37**
- (52) **A61K 8/4973; A45D 7/04; A61K 8/19;**  
**A61K 8/37; A61K 8/46; A61K 8/498;**  
**A61Q 5/04; A61K 2800/87;**  
**A61K 2800/884**
- (25) En (26) En  
(21) 16188723.7 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018  
(45) 11.09.2019 B1
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PERMANENTEN VERFORMUNG VON HAAR MIT REDUZIERTEM GERUCH*  
• *COMPOSITION FOR THE PERMANENT DEFORMATION OF HAIR HAVING REDUCED ODOUR*  
• *COMPOSITION POUR LA DÉFORMATION PERMANENTE DES CHEVEUX AYANT UNE ODEUR RÉDUITE*
- (73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley MD 21030-2098, US
- (72) BARHOUM, Moussa, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
CAHEN, Christine, 1853 Strombeek-Bever, BE  
MCKELVEY, Graham, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
SCHMITT, Manfred, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 33/24**

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 182 958 B2**  
**A61K 9/00** **A61K 31/4704**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/145;**  
**A61K 31/496; A61P 25/00;**  
**A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24**
- (25) En (26) En  
(21) 15750750.0 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017  
(45) 27.02.2019 B1  
(86) EP 2015/068872 17.08.2015  
(87) WO 2016/026822 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 EP 14181328  
18.08.2014 US 201462038665 P
- (54) • *ARIPIPRAZOL-PRODRUGZUSAMMENSETZUNG*  
• *ARIPIPRAZOLE PRODRUG COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITION DE PROMÉDICAMENT D'ARIPIPRAZOLE*
- (73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
- (72) CRESSWELL, Philip, Athlone, IE  
HICKEY, Magali, Westwood, Massachusetts 02090, US  
LIVERSIDGE, Elaine, Charlestown, Massachusetts 02129, US  
MANSER, David, Keenagh County Longford, IE  
PALMIERI, Michael Jr., Upton, MA 01568, US  
PAQUETTE, Sara Montminy, Hudson, Massachusetts 01749, US  
PERKIN, Kristopher, Athlone Co. Roscommon, IE  
SMITH, Greg, Norton, Massachusetts 02766, US  
STEINBERG, Brian, Arlington, Massachusetts 02476, US  
TURNCLIFF, Ryan, Ashland, Massachusetts 01721, US  
ZEIDAN, Tarek, Lexington, MA 02420, US  
CASH, Ethan P., Sudbury, Massachusetts 01776, US  
HARD, Marjie L., Lexington, Massachusetts 02420, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (60) 19154013.7 / 3 508 196  
21184804.9

**A61K 9/50** → (51) **C08B 11/02**

**A61K 31/20** → (51) **A23L 1/30**

**A61K 31/202** → (51) **A23L 1/30**

**A61K 31/4704** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 31/575** → (51) **A23C 11/10**

**A61K 33/06** → (51) **A61K 33/24**

- (51) **A61K 33/24** (11) **2 988 756 B2**  
**A61K 33/06** **A61K 49/06**  
**A61K 49/10** **A61K 9/08**  
**A61K 51/04**
- (52) **A61K 33/244; A61K 9/0009;**  
**A61K 9/0019; A61K 33/06;**  
**A61K 33/24; A61K 49/106**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14723750.7 (22) 28.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016  
(45) 08.03.2017 B1  
(86) EP 2014/058617 28.04.2014  
(87) WO 2014/174120 2014/44 30.10.2014  
(30) 26.04.2013 FR 1353883
- (54) • *KONTRASTMITTELFORMULIERUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *CONTRAST MEDIUM FORMULATION AND RELATED PREPARATION METHOD*  
• *FORMULATION DE PRODUIT DE CONTRASTE ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (73) Guerbet, 15 Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR  
(72) MEDINA, Christelle, F-77360 Vaires Sur Marne, FR  
SABATOU, Monique, F-93110 Rosny-sous-Bois, FR  
PETIT, Anne, F-28300 Leves, FR  
PORT, Marc, F-95170 Deuil La Barre, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 35/13** (11) **2 310 043 B2**  
**A61K 38/37** **A61P 7/00**  
**A61P 7/02** **A61P 7/04**

(52) **A61K 35/13; A61K 38/37; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 09777111.7 (22) 10.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2011  
(45) 19.09.2012 B1  
(86) EP 2009/005027 10.07.2009  
(87) WO 2010/003687 2010/02 14.01.2010  
(30) 10.07.2008 DE 102008032361
- (54) • *FAKTOR VIII UND VON-WILLEBRAND-FAKTOR ZUR BEHANDLUNG VON KOAGULOPATHIE DURCH THROMBOZYTEN-INHIBITOREN*  
• *FACTOR VIII AND VON WILLEBRAND FACTOR FOR THE TREATMENT OF COAGULOPATHY INDUCED BY INHIBITORS OF THROMBOCYTES*  
• *FACTEUR VIII ET FACTEUR DE VON WILLEBRAND DESTINÉS AU TRAITEMENT D'UNE COAGULOPATHIE INDUITE PAR DES INHIBITEURS DES THROMBOCYTES*
- (73) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE  
(72) DICKNEITE, Gerhard, 35043 Marburg, DE  
PRAGST, Ingo, 35041 Marburg, DE  
LESSA, Henrique, 50672 Köln, DE  
HAAS, Thorsten, 6173 Oberpertuss, AT  
ZEITLER, Stefan, 93186 Reifenthal, DE  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

**A61K 35/74** → (51) **A23L 1/30**

**A61K 38/37** → (51) **A61K 35/13**

**A61K 49/06** → (51) **A61K 33/24**

**A61K 49/10** → (51) **A61K 33/24**

**A61K 51/04** → (51) **A61K 33/24**

**A61L 2/08** → (51) **H01J 37/244**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 323 710 B2**  
(52) **A61F 13/00987; A61F 13/0216; A61F 13/022; A61M 1/90; A61M 27/00; A61F 2013/00174; A61F 2013/00217; A61F 2013/00246; A61F 2013/00412; A61F 2013/00536; A61F 2013/00885; A61F 2013/00914**

- (25) En (26) En  
(21) 09792619.0 (22) 16.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2011  
(45) 17.04.2013 B1  
(86) US 2009/057182 16.09.2009  
(87) WO 2010/033613 2010/12 25.03.2010  
(30) 18.09.2008 US 98015 P  
(30) 18.09.2008 US 98000 P
- (54) • *Wundauflagen und Systeme zur Anwendung von reduziertem Druck auf eine Gewebestelle*  
• *Dressings and systems for applying reduced pressure at a tissue site*  
• *Pansements et systèmes pour appliquer une pression réduite à un site tissulaire*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US  
(72) OLSON, Jonathan, Scott, Houston, Texas 77008, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(60) 13152655.0 / 2 586 408

(51) **A61M 1/00** (11) **3 000 491 B2**  
(52) **A61M 1/73; A61M 1/86; A61M 1/90; A61M 1/962; A61M 2205/3344; A61M 2205/6081; A61M 2205/75; A61M 2205/7536; Y10T 29/49826**

- (25) En (26) En  
(21) 15192606.0 (22) 14.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016  
(45) 22.02.2017 B1  
(30) 16.03.2010 US 314299 P  
(30) 11.03.2011 US 201113046164
- (54) • *AUSGABE- UND FLUIDSPEICHERBRÜCKEN ZUR VERWENDUNG MIT NIEDERDRUCKSYSTEMEN*  
• *DELIVERY-AND-FLUID-STORAGE BRIDGES FOR USE WITH REDUCED-PRESSURE SYSTEMS*  
• *PONTS DE LIVRAISON ET DE STOCKAGE DE FLUIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES À PRESSION RÉDUITE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US  
(72) COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB  
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB  
INGRAM, Shannon, Bulverde, TX Texas 78163, US  
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(60) 17157278.7 / 3 195 885  
(62) 11714148.1 / 2 547 375

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**

**A61M 27/00** → (51) **A61F 13/00**

**A61P 3/04** → (51) **A23L 1/30**

**A61P 7/00** → (51) **A61K 35/13**

**A61P 7/02** → (51) **A61K 35/13**

**A61P 7/04** → (51) **A61K 35/13**

**A61Q 5/04** → (51) **A61K 8/46**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/19**

**B01J 29/08** → (51) **C01B 39/24**

**B01J 29/12** → (51) **C01B 39/24**

**B01J 37/00** → (51) **C01B 39/24**

(51) **B05B 5/04** (11) **1 480 756 B2**  
(52) **B05B 3/1064; B05B 15/18; B05B 5/0407**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 03722683.4 (22) 28.02.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 01.12.2004  
(45) 26.01.2011 B1  
(86) FR 2003/000662 28.02.2003  
(87) WO 2003/074187 2003/37 12.09.2003  
(30) 01.03.2002 FR 0202638
- (54) • *ROTATIONSZERSTÄUBER FÜR BESCHICHTUNGSMITTEL*  
• *DEVICE FOR SPRAYING LIQUID COATING PRODUCT*  
• *DISPOSITIF DE PULVERISATION DE PRODUIT DE REVETEMENT LIQUIDE*
- (73) SAMES KREMLIN, 13 Chemin de Malacher, 38240 Meylan, FR  
(72) BALLU, Patrick, F-51100 REIMS, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B23P 15/00** → (51) **G01N 29/07**

**B29C 45/00** → (51) **C08F 210/06**

**B65B 55/08** → (51) **H01J 37/244**

(51) **B67C 3/22** (11) **2 094 600 B2**  
(52) **B67C 3/22**

- (25) De (26) De  
(21) 07819028.7 (22) 16.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.09.2009  
(45) 28.12.2016 B1  
(86) EP 2007/008958 16.10.2007  
(87) WO 2008/049535 2008/18 02.05.2008  
(30) 24.10.2006 DE 102006049963  
(30) 24.10.2006 DE 202006016208 U
- (54) • *FÜLLMASCHINE*  
• *FILLING MACHINE*  
• *REMPLEUSEUSE*
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE  
(72) BEISEL, Michael, 55444 Schöneberg, DE

**C01B 39/02** → (51) **C01B 39/24**

(51) **C01B 39/24** (11) **2 370 359 B2**  
**C01B 39/02** **B01J 29/08**  
**B01J 37/00** **B01J 29/12**  
**C10G 47/16**

- (52) **B01J 29/084; B01J 29/126; C01B 39/026; C01B 39/24; C10G 47/16; B01J 2229/16; B01J 2229/18; B01J 2229/20; B01J 2229/22; B01J 2229/38; B01J 2229/40; B01J 2229/42**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09805783.9 (22) 22.12.2009



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011  
(45) 07.02.2018 B1  
(86) FR 2009/052668 22.12.2009  
(87) WO 2010/072976 2010/26 01.07.2010  
(30) 22.12.2008 FR 0858952
- (54) • *MODIFIZIERTE ZEOLITHE VOM Y-TYP MIT TRIMODALER INTRAKRISTALLINER STRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *MODIFIED Y-TYPE ZEOLITES HAVING A TRIMODAL INTRACRYSTALLINE STRUCTURE, METHOD FOR MAKING SAME, AND USE THEREOF*  
• *ZEOLITES Y MODIFIEES A STRUCTURE INTRACRYSTALLINE TRIMODALE, LEUR PROCÉDE DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Total Raffinage France, 2 place Jean Millier La Défense, 92400 Courbevoie, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) VAN DONK, Sander, 76310 Sainte-Adresse, FR  
LACROIX, Maxime, B-1180 Uccle, BE  
KENMOGNE-GATCHUISSI, Régine, TZE 1J4 CALGARY ALBERTA, CA  
FAJULA, François, F-34820 Teyran, FR  
BULUT, Métin, B-35550 Heusden-Zolder, BE  
DATH, Jean-Pierre, B-7970 Beloeil Hainault, BE  
DE JONG, Krijn, Pieter, NL-3991 BK Houten, NL  
DE JONGH, Petra, Elisabeth, NL-3583 HV Utrecht, NL  
ZECEVIC, Jovana, NL-3511 HB Utrecht, NL  
VAN LAAK, Adrianus Nicolaas Cornelis, NL-3993 DB Houten, NL
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **C08B 11/02** (11) **3 216 807 B2 A61K 9/50**  
(52) **A61K 9/5047; C08B 11/02; C09D 7/69**  
(25) En (26) En  
(21) 17158252.1 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(45) 20.06.2018 B1  
(30) 09.03.2016 JP 2016045745
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT METHYLCELLULOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTE ZUBEREITUNG*  
• *COATING COMPOSITION CONTAINING METHYL CELLULOSE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND SOLID PREPARATION*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT DE LA CELLULOSE DE MÉTHYLE, SON PROCÉDE DE PRODUCTION ET PRÉPARATION SOLIDE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) MARUYAMA, Naosuke, Joetsu-shi, Niigata, JP  
YOKOSAWA, Takuya, Joetsu-shi, Niigata, JP  
KITAMURA, Akira, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **C08F 210/06** (11) **2 794 689 B2 C08J 5/18 C08L 23/14 B29C 45/00**
- (52) **C08F 210/06; C08J 5/18; C08L 23/14; C08L 23/14; C08J 2323/14**  
(25) En (26) En  
(21) 12809784.7 (22) 18.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(45) 20.04.2016 B1  
(86) EP 2012/076002 18.12.2012  
(87) WO 2013/092620 2013/26 27.06.2013  
(30) 23.12.2011 EP 11195493
- (54) • *PROPYLENCOPOLYMER FÜR SPRITZ-GIESSFORMTEILE ODER FOLIEN*  
• *PROPYLENE COPOLYMER FOR INJECTION MOLDED ARTICLES OR FILMS*  
• *COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE POUR ARTICLES OU FILMS MOULÉS PAR INJECTION*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT  
BERNREITNER, Klaus, A-4010 Linz, AT  
KLIMKE, Katja, Abu Dhabi, AE  
GAHLEITNER, Markus, A-4501 Neunhofen/Krems, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **C08G 69/46** (11) **2 614 105 B2**  
(52) **C08G 69/46; C08G 69/48**  
(25) De (26) De  
(21) 11749194.4 (22) 31.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2013  
(45) 06.08.2014 B1  
(86) EP 2011/064932 31.08.2011  
(87) WO 2012/031950 2012/11 15.03.2012  
(30) 10.09.2010 EP 10176093
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITUNGSSTABLEM POLYAMID*  
• *METHOD FOR PRODUCING PROCESSING-STABLE POLYAMIDE*  
• *PROCÉDE DE PRODUCTION DE POLY-AMIDE STABLE À LA MISE EN OEUVRE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GRÜTZNER, Rolf-Egbert, 67283 Obrigheim, DE  
KEELAPANDAL RAMAMOORTHY, Shankara Narayanan, 68165 Mannheim, DE  
EL-TOUFAILI, Faissal-Ali, 67063 Ludwigshafen, DE  
GERSTLAUER, Achim, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patent-anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08F 210/06**
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 212 713 B2**  
(52) **C08L 23/12; C08L 2205/02; C08L 2207/02; C08L 2308/00; C08L 2314/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15783998.6 (22) 16.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(45) 12.12.2018 B1
- (86) EP 2015/073997 16.10.2015  
(87) WO 2016/066453 2016/18 06.05.2016  
(30) 27.10.2014 EP 14190440  
08.07.2015 EP 15175779
- (54) • *HETEROPHASICHESES POLYPROPYLEN MIT VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT/STEIFHEITSGLEICHGEWICHT*  
• *HETEROPHASIC POLYPROPYLENE WITH IMPROVED IMPACT STRENGTH/STIFFNESS BALANCE, IMPROVED POWDER FLOWABILITY, REDUCED EMISSIONS AND LOW SHRINKAGE*  
• *POLYPROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE PRÉSENTANT UN MEILLEUR ÉQUILIBRE DE RÉSISTANCE AUX CHOCS ET RIGIDITÉS*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT  
LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, FI  
HORILL, Thomas, 2201 Gerasdorf, AT  
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neunhofen/Krems, AT  
TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, AT  
FRIEDRICH, Karlheinz, 7121 Weiden am See, AT  
SHUTOV, Pavel, 4020 Linz, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- C08L 23/12** → (51) **D01F 6/30**
- C08L 23/14** → (51) **C08F 210/06**
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/42**
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/42**
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/42**
- C09K 19/38** → (51) **C09K 19/42**
- 
- (51) **C09K 19/42** (11) **2 907 864 B2**  
**C09K 19/12 C09K 19/30**  
**C09K 19/38 G02F 1/13**  
**C09K 19/44 C09K 19/54**  
**C09K 19/04**
- (52) **C09K 19/44; C09K 2019/0448; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/3004; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3027**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13879958.0 (22) 26.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(45) 09.01.2019 B1  
(86) JP 2013/058814 26.03.2013  
(87) WO 2014/155534 2014/40 02.10.2014
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG*  
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT USING THIS COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES UTILISANT LADITE COMPOSITION*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) KURISAWA Kazuki, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
OGAWA Shinji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
IWASHITA Yoshinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C09K 19/44** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/54** → (51) **C09K 19/42**

**C10G 47/16** → (51) **C01B 39/24**

**C11B 3/00** → (51) **C11B 3/12**

(51) **C11B 3/12** (11) **2 295 529 B2**  
**A23D 9/00** **A23K 1/16**  
**A23K 1/18** **C11B 3/14**  
**C11C 3/10** **C11B 3/00**

(52) **C11B 3/006; A23D 9/00;**  
**A23K 20/158; A23K 50/80;**  
**A23L 33/115; A61P 3/02; A61P 3/06;**  
**A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12;**  
**A61P 13/12; A61P 25/28; A61P 29/00;**  
**A61P 43/00; C11B 3/12; C11B 3/14;**  
**C11C 3/10; A23V 2002/00;**  
Y02A 40/818

(25) En (26) En  
(21) 10185785.2 (22) 08.07.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011  
(45) 27.05.2015 B1

(30) 11.07.2002 SE 0202188

(54) • *Verfahren zur Verminderung von Umweltschadstoffen in einem Öl oder einem Fett und Fischfutterprodukt*  
• *Use of a volatile environmental pollutants-decreasing working fluid for decreasing the amount of pollutants in a fat for alimentary or cosmetic use*  
• *Procédé de diminution des polluants environnementaux dans une huile ou une graisse et produit d'alimentation pour poissons*

(73) BASF AS, P.O. Box 420, 1327 Lysaker, NO  
(72) Breivik, Harald, 8140 Inndyr, NO

(74) Thorstad, Olav, 3942, Porsgrunn, NO  
Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 09180207.4 / 2 169 038  
03764048.9 / 1 523 541

**C11B 3/14** → (51) **C11B 3/12**

**C11C 3/10** → (51) **C11B 3/12**

**C11D 1/22** → (51) **C11D 3/33**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 3/33**

**C11D 3/30** → (51) **C11D 3/33**

(51) **C11D 3/33** (11) **2 190 964 B2**  
**C11D 3/36** **C11D 3/20**  
**C11D 1/22** **C11D 11/00**  
**C11D 3/42** **C11D 3/40**  
**C11D 3/30** **C11D 3/37**

(52) **C11D 3/33; C11D 1/22; C11D 3/2086;**  
**C11D 3/30; C11D 3/361; C11D 3/3757;**  
**C11D 3/378; C11D 3/40; C11D 3/42;**  
**C11D 11/0017; C11D 11/0064**

(25) En (26) En  
(21) 08786958.2 (22) 06.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.06.2010  
(45) 09.11.2011 B1

(86) EP 2008/060352 06.08.2008

(87) WO 2009/040175 2009/14 02.04.2009

(30) 24.09.2007 EP 07117028

(54) • *VERBESSERUNGEN BETREFFEND TEXTILBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SEQUESTRIER- UND DISPERSIERMITTELN*

• *IMPROVEMENTS RELATING TO FABRIC TREATMENT COMPOSITIONS COMPRISING SEQUESTRANTS AND DISPERSANTS*

• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DES TISSUS COMPRENANT DES SÉQUESTRANTS ET DES DISPERSANTS*

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(72) PARKER, Andrew, Philip, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**C11D 3/36** → (51) **C11D 3/33**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 3/33**

**C11D 3/40** → (51) **C11D 3/33**

**C11D 3/42** → (51) **C11D 3/33**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/33**

**C12N 15/115** → (51) **C12Q 1/6811**

(51) **C12Q 1/6811** (11) **2 172 566 B2**  
**C12N 15/115**

(52) **C12Q 1/6811; C12N 15/1048;**  
**C12N 15/111; C12N 15/115;**  
**C12N 2310/16; C12N 2320/13**

(25) En (26) En  
(21) 09012809.1 (22) 17.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.04.2010  
(45) 04.03.2015 B1

(30) 17.07.2007 US 950283 P

17.07.2007 US 950281 P

17.07.2007 US 950293 P

26.02.2008 US 31420 P

08.05.2008 US 51594 P

(54) • *Verfahren zur Erzeugung von Aptameren mit verringerten Ausfallraten*

• *Method for generating aptamers with improved off-rates*

• *Procédé de génération d'aptamères avec des vitesses d'arrêt améliorées*

(73) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US

(72) Zichi, Dominic, Boulder, Colorado 80304, US

Wilcox, Sheri K., Longmont, Colorado 80501, US

Bock, Chris, Longmont, Colorado 80503, US  
Schneider, Daniel J., Arvada, Colorado 80005, US

Eaton, Bruce, Longmont, Colorado 80501, US

(74) Gold, Larry, Boulder, Colorado 80302, US  
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 15152547.4 / 2 933 340  
17181688.7 / 3 284 832

22162947.0

(62) 08782010.6 / 2 069 529

**C25D 11/16** → (51) **C25D 11/18**

(51) **C25D 11/18** (11) **3 245 317 B2**  
**C25D 11/24** **C25D 11/16**

(52) **C25D 11/16; C25D 11/246;**  
**C25D 11/08; C25D 11/243**

(25) En (26) En

(21) 15778287.1 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(45) 08.05.2019 B1

(86) EP 2015/073271 08.10.2015

(87) WO 2016/078826 2016/21 26.05.2016

(30) 21.11.2014 EP 14194333

(54) • *BEHANDLUNG VON ANODISIERTEN ALUMINIUM UND LEGIERUNGEN*

• *TREATMENT OF ANODIZED ALUMINUM AND ALLOYS*

• *TRAITEMENT D'ALUMINIUM ET ALLIAGES ANODISÉS*

(73) ASIT Automotive S.r.l., Via Geneva 31, 12100 Cuneo, IT

(72) MANGANO, Antonio, I-10099 San Mauro Torinese, IT

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

**C25D 11/24** → (51) **C25D 11/18**

(51) **D01F 6/30** (11) **1 268 891 B2**  
**C08L 23/12**

(52) **D01F 6/30; C08L 23/12; C08L 23/14;**  
**C08L 23/16; C08L 2203/12**

(25) En (26) En  
(21) 01903387.7 (22) 26.01.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 02.01.2003

(45) 07.03.2012 B1

(86) US 2001/002763 26.01.2001

(87) WO 2001/064980 2001/36 07.09.2001

(30) 29.02.2000 US 515361

(54) • *FASERN UND FLÄCHENGEBILDE HERGESTELLT AUS SCHLAGFESTEN PROPYLENOCOPOLYMEREN*

• *FIBERS AND FABRICS PREPARED WITH PROPYLENE IMPACT COPOLYMERS*

• *FIBRES ET TOILES PRÉPARÉES AVEC DES COPOLYMERES D'IMPACT PROPYLENE*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) COLUCCI, Dina, M., Houston, TX 77058, US  
CHENG, Chia, Y., Seabrook, TX 77586-4405, US

FERRY, William, M., Houston, TX 77059, US  
PLANK, Don, A., League City, Texas 77573, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **E01C 19/28** (11) **3 252 232 B2**  
**E02D 3/026** **E02D 3/074**

(52) **E02D 3/074; E01C 19/282;**  
**E01C 19/286; E01C 19/288;**  
**E02D 3/026**

(25) De (26) De

(21) 17172417.2 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(45) 06.03.2019 B1

(30) 30.05.2016 DE 102016109888

- (54) • **BODENVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BODENVERDICHTERS**  
• **SOIL COMPACTOR AND METHOD FOR OPERATING SAME**  
• **COMPACTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE

(72) MEINDL, Klaus, 95671 Bärnau, DE  
PATZNER, Hans-Peter, 95643 Tirschenreuth, DE

RÖMER, Axel, 95643 Tirschenreuth, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

**E02D 3/026** → (51) **E01C 19/28**

**E02D 3/074** → (51) **E01C 19/28**

**E05B 15/02** → (51) **E05B 65/00**

**E05B 63/00** → (51) **E05B 65/00**

(51) **E05B 65/00** (11) **3 029 227 B2**  
**E05B 63/00** **E05B 15/02**

(52) **E05B 15/0245; E05B 63/006;**  
**E05B 65/0025; E05B 2015/0275**

(25) De (26) De  
(21) 14196240.7 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(45) 09.05.2018 B1

- (54) • **Beschlag mit einstellbarem Einspannbereich**  
• **Fitting with adjustable clamping area**  
• **Ferrure dotée d'une plage de serrage réglable**

(73) DORMA-Glas GmbH, Max-Planck-Straße 33-45, 32107 Bad Salzflöten, DE

(72) Herth, Holger, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**F01L 3/20** → (51) **G01N 29/07**

(51) **F03D 1/06** (11) **2 543 876 B2**  
**F03D 7/02**

(52) **F03D 7/0224; F03D 1/0608;**  
**F03D 7/0296; F05B 2260/962;**  
**F05B 2270/328; F05B 2270/333;**  
**F05B 2270/404; F05B 2270/504;**  
**Y02E 10/72**

(25) En (26) En

(21) 12174885.9 (22) 04.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013

(45) 27.03.2019 B1

(30) 05.07.2011 US 201113176144

- (54) • **Steuerung der Amplitude Modulation der Lärm von Windkraftanlagen**  
• **Controlling the amplitude modulation of noise generated by wind turbines**  
• **Contrôle de la modulation d'amplitude du bruit généré par les éoliennes**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Petitjean, Benoit, 48499 Salzbergen, DE

Drobiez, Roger, 48499 Salzbergen, DE  
Kinzie, Kevin Wayne, Greenville, SC 29615, US

Fischetti, Thomas Joseph, Greenville, SC 29615, US

Herr, Stefan, Greenville, SC 29615, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**F03D 15/00** → (51) **F16H 37/04**

**F03D 17/00** → (51) **F16H 37/04**

(51) **F16D 13/75** (11) **2 901 035 B2**  
**F16D 13/757**

(25) De (26) De

(21) 13765633.6 (22) 19.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(45) 30.05.2018 B1

(86) DE 2013/200129 19.08.2013

(87) WO 2014/048426 2014/14 03.04.2014

(30) 25.09.2012 DE 102012217235

- (54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG**  
• **CLUTCH DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'EMBRAYAGE**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) SCHNEIDER, Michael, 76534 Baden-Baden, DE

**F16H 1/28** → (51) **F16H 37/04**

(51) **F16H 37/04** (11) **1 977 108 B2**  
**G01M 13/00** **F03D 15/00**  
**F03D 17/00** **F16H 1/28**

(52) **F03D 15/00; F03D 15/10;**  
**F03D 17/00; F03D 80/70;**

**F05B 2260/40311; F05B 2260/80;**

**F05B 2270/807; F05B 2270/81;**

**F16H 1/28; F16H 2057/012;**

**Y02E 10/72**

(25) En (26) En

(21) 07700169.1 (22) 25.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.10.2008

(45) 13.06.2018 B1

(86) DK 2007/000035 25.01.2007

(87) WO 2007/085259 2007/31 02.08.2007

(30) 25.01.2006 DK 200600114

- (54) • **EPIZYKLISCHES GETRIEBE UND WINDTURBINE MIT MINDESTENS EINEM EPIZYKLISCHEN GETRIEBE**  
• **AN EPICYCLIC GEARBOX AND A WIND TURBINE COMPRISING AT LEAST ONE EPICYCLIC GEARBOX**  
• **UN TRAIN ÉPICYCLOÏDAL ET ÉOLIENNE COMPRENANT AU MOINS UNE BOÎTE D'ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDALE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) DEMTRÖDER, Jens, DK-8410 Rønne, DK

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16L 13/14** (11) **2 341 271 B2**  
**F16L 13/146**

(25) De (26) De

(21) 10195099.6 (22) 15.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2011

(45) 21.08.2013 B1

(30) 29.12.2009 DE 102009060847

- (54) • **Axialpressfitting**  
• **Axial press fitting**  
• **Raccord à presser axial**

(73) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE

(72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, DE

Smit, Frank, 48432 Rheine, DE

Altepost, Olaf, 48282 Emsdetten, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **1 761 729 B2**  
**G06K 9/00** **H03K 17/96**  
**H03K 17/945**

(52) **F24C 7/082; G06V 40/28;**

**H03K 17/945; H03K 17/96;**

**H03K 2217/96066**

(25) De (26) De

(21) 05739863.8 (22) 26.04.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.03.2007

(45) 20.02.2019 B1

(86) EP 2005/051861 26.04.2005

(87) WO 2005/106335 2005/45 10.11.2005

(30) 28.04.2004 DE 102004020824

- (54) • **HAUSHALTSGERÄT AUFWEISEND EINE STELLVORRICHTUNG**  
• **DOMESTIC APPLIANCE WITH ADJUSTING DEVICE**  
• **APPAREIL MÉNAGER AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) HUBER, Johann, 83334 Inzell, DE

SCHNELL, Wolfgang, 83308 Trostberg, DE

UNTERREINER, Christian, 83404 Ainring, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **1 559 980 B2**  
**F28F 27/02**

(52) **F28D 9/005; F01M 5/002;**

**F16H 57/0412; F16H 57/0415;**

**F28D 2021/0089; F28F 2280/06**

(25) De (26) De

(21) 05000457.1 (22) 12.01.2005

(84) DE FR GB

(43) 03.08.2005

(45) 23.05.2012 B1

(30) 31.01.2004 DE 102004004975

- (54) • **Plattenwärmeübertrager**

• **Plate heat exchanger**

• **Echangeur de chaleur à plaques**

(73) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US

(72) Kalbacher, Klaus, Dipl.-Ing., 72414 Rangen-dingen, DE

Bräuning, Thomas, Dipl.-Ing., 70186 Stuttgart, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F28F 27/02** → (51) **F28D 9/00**

**G01B 17/02** → (51) **G01N 29/07**

(51) **G01G 7/02** (11) **2 690 415 B2**  
**G01G 21/24** **G01G 21/26**  
**G01G 23/16**

(52) **G01G 7/02; G01G 21/24; G01G 21/26;**  
**G01G 23/16**

(25) De (26) De

(21) 12177470.7 (22) 23.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014

(45) 20.06.2018 B1

- (54) • **Kraftmessvorrichtung mit Verschiebeweicht**

- *Force measurement device with sliding weight*
  - *Dispositif de mesure de force avec poids de déplacement*
- (73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (72) Metzger, Andreas (Hr.), 8708 Männedorf, CH
- Baltisberger, Stephan (Hr.), 8625 Gossau, CH
- Burkhard, Hans-Rudolf (Hr.), 8492 Wila, CH
- (74) Kraus, Jürgen Helmut, Leinweber & Zimmermann Patentanwalts-PartG mbB Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

**G01G 21/24** → (51) **G01G 7/02**

**G01G 21/26** → (51) **G01G 7/02**

**G01G 23/16** → (51) **G01G 7/02**

**G01M 13/00** → (51) **F16H 37/04**

- (51) **G01N 29/07** (11) **3 102 931 B2**  
**B23P 15/00** **F01L 3/20**  
**G01B 17/02**
- (52) **G01B 17/02; B23P 15/002;**  
**F01L 3/14; G01N 29/07; F01L 2303/00;**  
**G01N 2291/02854; G01N 2291/101**
- (25) De (26) De
- (21) 14806563.4 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (45) 06.11.2019 B1
- (86) EP 2014/075161 20.11.2014
- (87) WO 2015/117689 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 DE 102014202021
- (54) • **VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLMESSUNG EINER WANDSTÄRKE BEI HOHL-VENTILEN**  
• **METHOD FOR ULTRASONIC MEASUREMENT OF WALL THICKNESS OF HOLLOW VALVES**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE ULTRASONORE DU ÉPAISSEUR D'UNE SOUPAPE CREUSE**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) KROOS, Peter, 71277 Rutesheim, DE  
LUVEN, Christoph, 70376 Stuttgart, DE  
SCHNELL, Holger, 71665 Vaihingen, DE  
STRELOW, Thomas, 71397 Leutenbach, DE  
WLASSA, Richard, 70469 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 726 883 B2**  
**G01N 33/569**  
**G01N 33/505; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
- (21) 12804281.9 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (45) 28.03.2018 B1
- (86) AU 2012/000756 27.06.2012
- (87) WO 2013/000021 2013/01 03.01.2013
- (30) 29.06.2011 US 201161502811 P
- (54) • **ASSAY FÜR ZELLVERMITTELTE IMMUNANTWORTEN MIT ERHÖHTER EMPFINDLICHKEIT**  
• **A CELL MEDIATED IMMUNE RESPONSE ASSAY WITH ENHANCED SENSITIVITY**  
• **ESSAI À SENSIBILITÉ ACCRUE D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À MÉDIATION CELLULAIRE**

- (73) Cellestis Limited, Level 1, Office Tower 2 Chadstone Centre 1341 Dandenong Road, Chadstone, Victoria 3148, AU
- (72) BOYLE, Jeff, Pearceedale Victoria 3912, AU
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 18158828.6 / 3 351 936

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/50**

**G02F 1/13** → (51) **C09K 19/42**

**G06K 9/00** → (51) **F24C 7/08**

**H01B 3/16** → (51) **H01B 3/24**

- (51) **H01B 3/24** (11) **2 834 818 B2**  
**H01B 3/16** **H01B 3/56**
- (52) **H01B 3/56; H01B 3/16; H01B 3/24**
- (25) En (26) En
- (21) 13715802.8 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (45) 06.06.2018 B1
- (86) US 2013/031854 15.03.2013
- (87) WO 2013/151741 2013/41 10.10.2013
- (30) 04.04.2012 US 201261620192 P
- (54) • **FLUORIERTE NITRILE ALS DIELEKTRISCHE GASE**  
• **FLUORINATED NITRILES AS DIELECTRIC GASES**  
• **NITRILES FLUORÉS EN TANT QUE GAZ DIELECTRIQUES**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) COSTELLO, Michael, G., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- FLYNN, Richard, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- BULINSKI, Michael, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**H01B 3/56** → (51) **H01B 3/24**

**H01J 33/02** → (51) **H01J 37/244**

- (51) **H01J 37/244** (11) **2 422 351 B2**  
**H01J 37/304** **H01J 33/02**  
**B65B 55/08** **A61L 2/08**
- (52) **H01J 37/244; H01J 37/304;**  
**A61L 2/087; H01J 2237/164;**  
**H01J 2237/2441; H01J 2237/24507**
- (25) De (26) De
- (21) 10716482.4 (22) 20.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
- (45) 22.06.2016 B1
- (86) EP 2010/002396 20.04.2010
- (87) WO 2010/121775 2010/43 28.10.2010
- (30) 21.04.2009 DE 102009018210
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER INTENSITÄT EINES ELEKTRONENSTRAHLS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE INTENSITY OF AN ELECTRON BEAM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'INTENSITÉ D'UN FAISCEAU ÉLECTRONIQUE**
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) KEIL, Gernot, 55595 Braunweiler, DE
- MONZEL, Alois, 67591 Mörsstadt, DE

**H01J 37/304** → (51) **H01J 37/244**

**H03K 17/945** → (51) **F24C 7/08**

**H03K 17/96** → (51) **F24C 7/08**

### II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

### II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 695 565** (51) **H04M 15/00**

(87) WO 2005/053327

(11) **1 860 388** (51) **F28D 20/00**

(11) **2 005 372** (51) **G06M 1/26**

(87) WO 2007/104964

(11) **2 069 111** (51) **B25F 5/02**

(87) WO 2008/035811

(11) **2 132 879** (51) **H04L 65/10**

(87) WO 2008/127018

(11) **2 146 752** (51) **A61B 5/00**

(87) WO 2008/124640

(11) **2 212 822** (51) **G06F 21/10**

(87) WO 2009/048893

(11) **2 230 642** (51) **G06T 11/40**

(87) WO 2009/090726

(11) **2 251 080** (51) **B01J 23/755**

(87) WO 2009/110241

(11) **2 296 896** (51) **B41J 2/045**

(87) WO 2009/143362

(11) **2 311 559** (51) **B01J 23/63**

(87) WO 2010/007839

(11) **2 335 568** (51) **A61B 5/145**

(87) WO 2009/143362

(11) **2 363 414** (51) **C07K 14/755**

(11) **2 371 856** (51) **A61K 47/48**

(11) **2 388 053** (51) **A63F 13/23**

(87) WO 2010/095400

(11) **2 392 090** (51) **H04W 4/24**

(87) WO 2010/088277

(11) <b>2 406 586</b> (87) WO 2010/103003	(51) <i>G01F 1/32</i>	(11) <b>2 688 663</b> (87) WO 2012/126624	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) <b>2 866 709</b> (87) WO 2014/004051	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) <b>2 413 913</b> (87) WO 2010/114405	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>2 696 000</b> (87) WO 2012/137508	(51) <i>E02F 9/00</i>	(11) <b>2 874 111</b> (11) <b>2 875 146</b> (87) WO 2014/015191	(51) <i>G06Q 20/32</i> (51) <i>G01N 33/49</i>
(11) <b>2 440 427</b> (87) WO 2010/143040	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) <b>2 696 379</b> (11) <b>2 708 870</b> (11) <b>2 722 307</b>	(51) <i>H01L 33/58</i> (51) <i>G01N 1/32</i> (51) <i>C01B 32/05</i>	(11) <b>2 877 089</b> (87) WO 2014/015421	(51) <i>A61B 5/055</i>
(11) <b>2 442 213</b> (87) WO 2010/143528	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>2 723 233</b> (87) WO 2012/175181	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) <b>2 878 224</b> (11) <b>2 881 423</b> (87) WO 2015/016681	(51) <i>A45F 5/00</i> (51) <i>C08J 5/18</i>
(11) <b>2 485 425</b> (87) WO 2011/040788	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>2 731 158</b> (11) <b>2 731 713</b> (87) WO 2013/008004	(51) <i>H01L 51/52</i> (51) <i>B01J 23/52</i>	(11) <b>2 886 637</b> (11) <b>2 886 938</b>	(51) <i>A47L 13/17</i> (51) <i>F21S 43/239</i>
(11) <b>2 498 134</b> (11) <b>2 519 823</b> (87) WO 2011/090710	(51) <i>G03G 15/00</i> (51) <i>G01N 33/52</i>	(11) <b>2 735 809</b> (11) <b>2 736 403</b> (87) WO 2013/018024	(51) <i>F24F 11/00</i> (51) <i>G03H 1/04</i>	(11) <b>2 894 321</b> (11) <b>2 901 074</b> (87) WO 2014/048848	(51) <i>F02F 3/28</i> (51) <i>B60Q 3/76</i>
(11) <b>2 529 376</b> (87) WO 2011/094102	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) <b>2 741 696</b> (87) WO 2013/021310	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>2 901 101</b> (87) WO 2014/048574	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) <b>2 532 331</b> (11) <b>2 535 145</b>	(51) <i>A61F 13/15</i> (51) <i>B24D 18/00</i>	(11) <b>2 743 703</b> (11) <b>2 748 760</b> (87) WO 2013/026609	(51) <i>G01N 35/00</i> (51) <i>G06V 20/58</i>	(11) <b>2 902 717</b> (11) <b>2 904 700</b> (87) WO 2014/054031	(51) <i>F28D 21/00</i> (51) <i>H02P 25/22</i>
(11) <b>2 550 468</b> (87) WO 2011/119428	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) <b>2 753 855</b> (87) WO 2013/034891	(51) <i>F16K 41/04</i>	(11) <b>2 907 050</b> (87) WO 2014/058440	(51) <i>G06F 16/11</i>
(11) <b>2 551 986</b> (11) <b>2 553 147</b> (87) WO 2011/120021	(51) <i>H02M 7/48</i> (51) <i>C25B 11/04</i>	(11) <b>2 754 298</b> (87) WO 2013/034131	(51) <i>H04N 13/30</i>	(11) <b>2 913 113</b> (87) WO 2014/061472	(51) <i>B21D 5/02</i>
(11) <b>2 583 741</b> (11) <b>2 587 874</b> (87) WO 2012/000415	(51) <i>F01N 3/02</i> (51) <i>H04W 48/12</i>	(11) <b>2 761 446</b> (87) WO 2013/048141	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) <b>2 920 866</b> (87) WO 2014/075281	(51) <i>H02K 5/06</i>
(11) <b>2 590 835</b> (87) WO 2012/005573	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>2 765 936</b> (87) WO 2013/055824	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) <b>2 935 314</b> (87) WO 2014/096013	(51) <i>C07K 14/20</i>
(11) <b>2 600 803</b> (87) WO 2012/018840	(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) <b>2 766 367</b> (87) WO 2013/053942	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>2 936 193</b> (87) WO 2014/095105	(51) <i>G01S 17/931</i>
(11) <b>2 609 759</b> (87) WO 2012/025580	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) <b>2 770 145</b> (11) <b>2 773 942</b> (87) WO 2013/067216	(51) <i>E05C 9/18</i> (51) <i>G01N 21/25</i>	(11) <b>2 936 240</b> (87) WO 2014/095068	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) <b>2 611 761</b> (87) WO 2012/030797	(51) <i>C07C 17/20</i>	(11) <b>2 788 353</b> (87) WO 2013/082656	(51) <i>C07D 487/08</i>	(11) <b>2 936 686</b> (87) WO 2014/095247	(51) <i>H03M 1/06</i>
(11) <b>2 614 172</b> (87) WO 2012/034015	(51) <i>C23C 4/02</i>	(11) <b>2 791 919</b> (87) WO 2013/087168	(51) <i>G07D 7/04</i>	(11) <b>2 939 786</b> (11) <b>2 946 032</b> (87) WO 2014/113207	(51) <i>G05B 19/402</i> (51) <i>D03D 15/56</i>
(11) <b>2 620 832</b> (11) <b>2 622 969</b> (11) <b>2 627 544</b> (87) WO 2012/049385	(51) <i>G05G 1/44</i> (51) <i>C07H 15/256</i> (51) <i>B60W 10/02</i>	(11) <b>2 798 729</b> (87) WO 2013/098246	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) <b>2 946 326</b> (87) WO 2014/113815	(51) <i>G16B 25/10</i>
(11) <b>2 631 407</b> (11) <b>2 637 784</b> (87) WO 2012/063044	(51) <i>E06B 3/263</i> (51) <i>E06B 3/263</i> (51) <i>B01J 27/18</i>	(11) <b>2 811 052</b> (11) <b>2 827 461</b>	(51) <i>C25C 3/08</i> (51) <i>H01S 3/23</i>	(11) <b>2 952 791</b> (11) <b>2 955 610</b>	(51) <i>F16K 11/076</i> (51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>2 638 763</b> (87) WO 2012/062765	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>2 833 778</b> (87) WO 2013/150513	(51) <i>A61B 3/028</i>	(11) <b>2 959 688</b> (87) WO 2014/128074	(51) <i>H04N 19/573</i>
(11) <b>2 644 370</b> (11) <b>2 661 892</b> (87) WO 2012/093377	(51) <i>B32B 5/02</i> (51) <i>H04N 19/577</i>	(11) <b>2 834 334</b> (87) WO 2013/144650	(51) <i>C11C 3/00</i>	(11) <b>2 972 317</b> (87) WO 2014/144259	(51) <i>G01N 33/49</i>
(11) <b>2 668 898</b> (11) <b>2 674 594</b>	(51) <i>A61B 5/00</i> (51) <i>F02C 9/16</i>	(11) <b>2 848 068</b> (87) WO 2013/168664	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>2 973 409</b> (87) WO 2014/151746	(51) <i>G06T 7/60</i>
(11) <b>2 676 612</b> (11) <b>2 676 612</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>2 853 208</b> (11) <b>2 862 075</b> (87) WO 2013/189475	(51) <i>A61B 17/32</i> (51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>2 975 453</b> (11) <b>2 976 662</b> (87) WO 2014/147165	(51) <i>G09G 3/36</i> (51) <i>G01V 1/38</i>
		(11) <b>2 865 170</b> (87) WO 2014/004167	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) <b>2 978 482</b> (87) WO 2014/155192	(51) <i>A61M 15/08</i>

(11) <b>2 981 980</b> (87) WO 2014/206661	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>3 082 624</b> (87) WO 2015/094745	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 141 001</b> (87) WO 2015/169617	(51) <b>H04S 7/00</b>
(11) <b>2 986 731</b> (87) WO 2014/172631	(51) <b>C12P 21/02</b>	(11) <b>3 084 370</b> (87) WO 2015/091149	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 143 075</b> (87) WO 2015/173265	(51) <b>C08J 11/10</b>
(11) <b>2 996 598</b> (87) WO 2014/149850	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 086 101</b> (87) WO 2015/098340	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>3 145 880</b> (87) WO 2015/179199	(51) <b>C02F 11/10</b>
(11) <b>2 999 438</b> (87) WO 2014/189890	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 089 531</b> (87) WO 2015/124467	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 149 801</b> (87) WO 2015/180794	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 007 757</b> (87) WO 2014/198828	(51) <b>A61M 39/00</b>	(11) <b>3 089 715</b> (87) WO 2015/103989	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 151 544</b> (87) WO 2016/006440	(51) <b>H04N 5/238</b>
(11) <b>3 011 749</b> (87) WO 2014/208986	(51) <b>H04L 69/22</b>	(11) <b>3 092 256</b> (87) WO 2015/100740	(51) <b>C07K 16/32</b>	(11) <b>3 153 262</b> (87) WO 2015/195542	(51) <b>B23B 31/10</b>
(11) <b>3 013 272</b> (87) WO 2014/210136	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 092 857</b> (87) WO 2015/118317	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 154 640</b> (87) WO 2015/189277	(51) <b>A61Q 5/12</b>
(11) <b>3 015 083</b> (87) WO 2014/208986	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 093 957</b> (87) WO 2014/131134	(51) <b>H02J 50/60</b>	(11) <b>3 154 881</b> (87) WO 2015/191173	(51) <b>B65G 47/86</b>
(11) <b>3 023 212</b> (87) WO 2014/208986	(51) <b>B28C 5/42</b>	(11) <b>3 099 638</b> (87) WO 2015/156880	(51) <b>C02F 3/12</b>	(11) <b>3 155 080</b> (87) WO 2015/199406	(51) <b>C10M 161/00</b>
(11) <b>3 023 468</b> (87) WO 2015/006955	(51) <b>C09J 7/00</b>	(11) <b>3 102 320</b> (87) WO 2015/156880	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 156 006</b> (87) WO 2015/199406	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>3 023 716</b> (87) WO 2015/007267	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 102 723</b> (87) WO 2016/020083	(51) <b>D02G 3/36</b>	(11) <b>3 159 401</b> (87) WO 2016/000990	(51) <b>C12N 1/21</b>
(11) <b>3 025 134</b> (87) WO 2015/012620	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>3 102 812</b> (87) WO 2015/118317	(51) <b>F02D 35/02</b>	(11) <b>3 164 881</b> (87) WO 2016/005384	(51) <b>H01L 21/02</b>
(11) <b>3 025 465</b> (87) WO 2015/012620	(51) <b>H03H 11/12</b>	(11) <b>3 103 367</b> (87) WO 2015/118317	(51) <b>A46B 3/12</b>	(11) <b>3 165 983</b> (87) WO 2016/005384	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 038 052</b> (87) WO 2015/030224	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 103 851</b> (87) WO 2015/119294	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 166 388</b> (87) WO 2016/007980	(51) <b>A01F 15/08</b>
(11) <b>3 039 079</b> (87) WO 2015/031150	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>3 106 038</b> (87) WO 2015/200371	(51) <b>A23L 7/10</b>	(11) <b>3 168 044</b> (87) WO 2016/008943	(51) <b>B32B 27/34</b>
(11) <b>3 039 205</b> (87) WO 2015/031150	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 108 350</b> (87) WO 2015/125743	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 168 401</b> (87) WO 2016/011897	(51) <b>E05D 15/10</b>
(11) <b>3 040 567</b> (87) WO 2015/035017	(51) <b>F16C 41/02</b>	(11) <b>3 109 567</b> (87) WO 2015/131141	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 169 909</b> (87) WO 2016/011897	(51) <b>F16D 13/64</b>
(11) <b>3 042 426</b> (87) WO 2015/035017	(51) <b>B60L 1/00</b>	(11) <b>3 111 732</b> (87) WO 2015/131141	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 170 369</b> (87) WO 2016/011897	(51) <b>H05B 45/357</b>
(11) <b>3 043 128</b> (87) WO 2015/035017	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 112 857</b> (87) WO 2015/132008	(51) <b>H05H 9/00</b>	(11) <b>3 173 804</b> (87) WO 2016/018760	(51) <b>G01R 31/327</b>
(11) <b>3 043 473</b> (87) WO 2015/038525	(51) <b>H03K 17/0814</b>	(11) <b>3 112 857</b> (87) WO 2015/132008	(51) <b>H05H 9/00</b>	(11) <b>3 173 838</b> (87) WO 2016/018760	(51) <b>G01R 31/327</b>
(11) <b>3 043 715</b> (87) WO 2015/038525	(51) <b>H03K 17/0814</b>	(11) <b>3 114 094</b> (87) WO 2015/132008	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 173 838</b> (87) WO 2016/018760	(51) <b>G02B 21/06</b>
(11) <b>3 047 811</b> (87) WO 2015/054200	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>3 114 094</b> (87) WO 2015/132008	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 174 210</b> (87) WO 2016/018760	(51) <b>H03M 1/08</b>
(11) <b>3 054 871</b> (87) WO 2015/054516	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 115 002</b> (87) WO 2015/132008	(51) <b>B23K 103/00</b>	(11) <b>3 174 421</b> (87) WO 2016/019192	(51) <b>A43B 23/00</b>
(11) <b>3 054 871</b> (87) WO 2015/054200	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>3 115 002</b> (87) WO 2015/132008	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 174 421</b> (87) WO 2016/018760	(51) <b>A43B 23/00</b>
(11) <b>3 055 430</b> (87) WO 2015/054516	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>3 117 052</b> (87) WO 2015/136188	(51) <b>E04B 9/30</b>	(11) <b>3 174 576</b> (87) WO 2016/018760	(51) <b>A61M 5/172</b>
(11) <b>3 057 750</b> (87) WO 2015/055566	(51) <b>C12Q 1/6818</b>	(11) <b>3 117 052</b> (87) WO 2015/136188	(51) <b>E04B 9/30</b>	(11) <b>3 174 576</b> (87) WO 2016/019192	(51) <b>A61M 5/172</b>
(11) <b>3 057 750</b> (87) WO 2015/055566	(51) <b>C12Q 1/6818</b>	(11) <b>3 119 708</b> (87) WO 2015/140404	(51) <b>B65G 67/20</b>	(11) <b>3 175 567</b> (87) WO 2016/018834	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 060 442</b> (87) WO 2015/059134	(51) <b>B28D 1/00</b>	(11) <b>3 125 298</b> (87) WO 2015/147130	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 175 567</b> (87) WO 2016/018834	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 069 149</b> (87) WO 2015/069998	(51) <b>B28D 1/00</b>	(11) <b>3 125 298</b> (87) WO 2015/147130	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 175 642</b> (87) WO 2015/188164	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 073 074</b> (87) WO 2015/069998	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 125 933</b> (87) WO 2015/150243	(51) <b>A61K 39/35</b>	(11) <b>3 177 211</b> (87) WO 2016/022380	(51) <b>A61B 7/00</b>
(11) <b>3 076 224</b> (87) WO 2015/081840	(51) <b>G01P 3/481</b>	(11) <b>3 126 192</b> (87) WO 2015/150157	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>3 177 211</b> (87) WO 2016/022380	(51) <b>A61B 7/00</b>
(11) <b>3 076 224</b> (87) WO 2015/081840	(51) <b>F01M 11/10</b>	(11) <b>3 126 192</b> (87) WO 2015/150157	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>3 177 709</b> (87) WO 2016/022930	(51) <b>C12M 3/00</b>
(11) <b>3 079 295</b> (87) WO 2015/081840	(51) <b>F01M 11/10</b>	(11) <b>3 127 875</b> (87) WO 2015/155429	(51) <b>C03B 33/033</b>	(11) <b>3 177 709</b> (87) WO 2016/022930	(51) <b>C12M 3/00</b>
(11) <b>3 079 295</b> (87) WO 2015/081840	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>3 127 875</b> (87) WO 2015/155429	(51) <b>C03B 33/033</b>	(11) <b>3 178 118</b> (87) WO 2016/022707	(51) <b>H01L 33/50</b>
(11) <b>3 079 525</b> (87) WO 2015/087199	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 129 683</b> (87) WO 2015/155429	(51) <b>F16H 61/32</b>	(11) <b>3 178 118</b> (87) WO 2016/022707	(51) <b>H01L 33/50</b>
(11) <b>3 079 525</b> (87) WO 2015/087199	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 130 460</b> (87) WO 2016/025331	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 179 732</b> (87) WO 2016/025331	(51) <b>H04N 21/262</b>
(11) <b>3 079 525</b> (87) WO 2015/087199	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>3 130 460</b> (87) WO 2016/025331	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 180 024</b> (87) WO 2016/025331	(51) <b>H04N 21/262</b>
(11) <b>3 079 525</b> (87) WO 2015/087199	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>3 135 223</b> (87) WO 2016/025331	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 180 024</b> (87) WO 2016/025331	(51) <b>A61K 39/02</b>

(11) <b>3 182 051</b> (87) WO 2016/027385	(51) <i>F41G 3/22</i>	(11) <b>3 224 040</b> (87) WO 2017/021344	(51) <i>B32B 3/18</i>	(11) <b>3 259 099</b> (87) WO 2016/131736	(51) <i>B24B 33/02</i>
(11) <b>3 184 245</b> (87) WO 2016/027385	(51) <i>B25B 23/144</i>	(11) <b>3 226 720</b> (87) WO 2016/089850	(51) <i>A45F 3/04</i>	(11) <b>3 259 109</b> (87) WO 2016/131071	(51) <i>B29C 48/27</i>
(11) <b>3 185 806</b> (87) WO 2016/030336	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) <b>3 227 650</b> (87) WO 2016/087402	(51) <i>G01J 3/52</i>	(11) <b>3 262 252</b> (87) WO 2016/137886	(51) <i>E04H 4/16</i>
(11) <b>3 186 291</b> (87) WO 2016/032754	(51) <i>C08F 212/08</i>	(11) <b>3 228 227</b> (87) WO 2016/087402	(51) <i>A47F 5/08</i>	(11) <b>3 263 214</b> (87) WO 2016/136560	(51) <i>B01J 35/10</i>
(11) <b>3 186 292</b> (87) WO 2016/032760	(51) <i>C08F 212/08</i>	(11) <b>3 228 546</b> (87) WO 2016/094816	(51) <i>B64F 1/34</i>	(11) <b>3 264 090</b> (87) WO 2016/135870	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) <b>3 186 659</b> (87) WO 2016/032780	(51) <i>G01S 13/93</i>	(11) <b>3 230 208</b> (87) WO 2016/094816	(51) <i>C01B 39/02</i>	(11) <b>3 264 110</b> (87) WO 2016/135870	(51) <i>G01R 15/24</i>
(11) <b>3 189 432</b> (87) WO 2016/036813	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) <b>3 231 462</b> (87) WO 2017/141284	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) <b>3 268 101</b> (87) WO 2016/144567	(51) <i>B01D 15/36</i>
(11) <b>3 191 648</b> (87) WO 2016/040591	(51) <i>E03B 1/04</i>	(11) <b>3 231 773</b> (87) WO 2017/141284	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) <b>3 268 620</b> (87) WO 2016/146961	(51) <i>F16B 1/00</i>
(11) <b>3 191 942</b> (87) WO 2016/038503	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) <b>3 232 292</b> (87) WO 2016/097210	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) <b>3 268 844</b> (87) WO 2016/144977	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(11) <b>3 196 922</b> (87) WO 2016/045918	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) <b>3 234 530</b> (87) WO 2016/097210	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) <b>3 269 088</b> (87) WO 2016/146494	(51) <i>H04L 67/10</i>
(11) <b>3 198 241</b> (87) WO 2016/045918	(51) <i>G01F 1/74</i>	(11) <b>3 237 324</b> (87) WO 2016/102650	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) <b>3 269 448</b> (87) WO 2017/183829	(51) <i>B01J 23/74</i>
(11) <b>3 198 701</b> (87) WO 2016/048639	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) <b>3 237 526</b> (87) WO 2016/105931	(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) <b>3 269 653</b> (87) WO 2016/177440	(51) <i>B65B 11/02</i>
(11) <b>3 199 912</b> (87) WO 2016/053483	(51) <i>G01B 11/275</i>	(11) <b>3 238 359</b> (87) WO 2016/105978	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 271 217</b> (87) WO 2016/177440	(51) <i>B60R 19/18</i>
(11) <b>3 201 243</b> (87) WO 2016/053483	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) <b>3 238 765</b> (87) WO 2016/107731	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) <b>3 272 401</b> (87) WO 2016/147719	(51) <i>A63F 13/21</i>
(11) <b>3 201 432</b> (87) WO 2016/054586	(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) <b>3 240 183</b> (87) WO 2016/107731	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) <b>3 272 526</b> (87) WO 2016/147719	(51) <i>B32B 27/30</i>
(11) <b>3 201 650</b> (87) WO 2016/050447	(51) <i>G01S 17/931</i>	(11) <b>3 240 427</b> (87) WO 2016/107731	(51) <i>A22C 21/02</i>	(11) <b>3 273 210</b> (87) WO 2017/177972	(51) <i>G01H 3/00</i>
(11) <b>3 203 366</b> (87) WO 2016/060835	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) <b>3 241 792</b> (87) WO 2016/113699	(51) <i>B65H 31/36</i>	(11) <b>3 273 486</b> (87) WO 2016/151256	(51) <i>G01H 3/00</i>
(11) <b>3 203 436</b> (87) WO 2016/064579	(51) <i>G06Q 50/26</i>	(11) <b>3 242 665</b> (87) WO 2015/148522	(51) <i>A61K 31/455</i>	(11) <b>3 274 237</b> (87) WO 2016/160757	(51) <i>H01L 29/861</i>
(11) <b>3 203 633</b> (87) WO 2016/055875	(51) <i>H01P 1/205</i>	(11) <b>3 244 242</b> (87) WO 2016/113699	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) <b>3 274 237</b> (87) WO 2016/151256	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) <b>3 205 093</b> (87) WO 2016/055875	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) <b>3 244 760</b> (87) WO 2016/113699	(51) <i>A41B 11/14</i>	(11) <b>3 277 963</b> (87) WO 2016/160757	(51) <i>F04D 29/58</i>
(11) <b>3 206 599</b> (87) WO 2016/060835	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 249 865</b> (87) WO 2016/115823	(51) <i>H04L 12/723</i>	(11) <b>3 278 138</b> (87) WO 2017/177972	(51) <i>G01S 7/02</i>
(11) <b>3 209 411</b> (87) WO 2016/064466	(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) <b>3 250 554</b> (87) WO 2016/120530	(51) <i>H04L 12/723</i>	(11) <b>3 279 527</b> (87) WO 2016/159131	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) <b>3 210 209</b> (87) WO 2016/064579	(51) <i>G11C 8/12</i>	(11) <b>3 251 084</b> (87) WO 2016/120209	(51) <i>C07D 231/14</i>	(11) <b>3 279 636</b> (87) WO 2016/162839	(51) <i>G01N 15/02</i>
(11) <b>3 210 363</b> (87) WO 2016/064911	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 251 331</b> (87) WO 2016/120134	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 279 675</b> (87) WO 2016/162839	(51) <i>G01R 29/10</i>
(11) <b>3 212 164</b> (87) WO 2016/066976	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) <b>3 251 384</b> (87) WO 2016/119559	(51) <i>H04N 1/405</i>	(11) <b>3 280 957</b> (87) WO 2016/162839	(51) <i>F24S 20/20</i>
(11) <b>3 212 630</b> (87) WO 2016/066597	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 252 542</b> (87) WO 2016/120134	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) <b>3 278 138</b> (87) WO 2017/177972	(51) <i>G01S 7/02</i>
(11) <b>3 213 101</b> (87) WO 2016/069560	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 252 542</b> (87) WO 2016/120134	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) <b>3 279 527</b> (87) WO 2016/159131	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) <b>3 214 509</b> (87) WO 2016/081149	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 254 440</b> (87) WO 2016/124222	(51) <i>G04B 17/34</i>	(11) <b>3 281 365</b> (87) WO 2016/206875	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) <b>3 221 814</b> (87) WO 2016/081149	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 254 773</b> (87) WO 2016/130650	(51) <i>G04B 17/34</i>	(11) <b>3 281 677</b> (87) WO 2016/206875	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) <b>3 223 719</b> (87) WO 2016/085420	(51) <i>H01L 23/10</i>	(11) <b>3 255 446</b> (87) WO 2016/130650	(51) <i>H04L 67/63</i>	(11) <b>3 281 928</b> (87) WO 2017/171217	(51) <i>H04L 12/40</i>
	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) <b>3 258 446</b> (87) WO 2016/168255	(51) <i>H04L 67/63</i>	(11) <b>3 281 935</b> (87) WO 2016/163553	(51) <i>H04L 12/40</i>
	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) <b>3 258 594</b> (87) WO 2016/168655	(51) <i>B21B 27/00</i>	(11) <b>3 281 928</b> (87) WO 2017/171217	(51) <i>A62C 3/08</i>
	(51) <i>A61B 17/12</i>		(51) <i>C07C 233/56</i>	(11) <b>3 281 935</b> (87) WO 2016/163553	(51) <i>C04B 28/24</i>
			(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) <b>3 282 975</b> (87) WO 2016/168255	(51) <i>C07C 67/62</i>
			(51) <i>H02P 25/22</i>	(11) <b>3 283 532</b> (87) WO 2016/168655	(51) <i>A61B 17/32</i>

(11) <b>3 284 573</b> (87) WO 2016/171840	(51) <b>B29C 45/13</b>	(11) <b>3 318 899</b> (87) WO 2017/002946	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>3 342 957</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>
(11) <b>3 286 992</b> (87) WO 2016/171840	(51) <b>H05K 3/46</b>	(11) <b>3 319 396</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 343 261</b>	(51) <b>G02B 13/04</b>
(11) <b>3 288 280</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 321 291</b> (87) WO 2017/111553	(51) <b>C08F 4/64</b>	(11) <b>3 343 399</b> (87) WO 2017/082630	(51) <b>G06F 16/583</b>
(11) <b>3 288 485</b> (87) WO 2016/173942	(51) <b>B23B 49/00</b>	(11) <b>3 322 376</b> (87) WO 2017/008170	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 343 719</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
(11) <b>3 289 265</b> (87) WO 2016/174055	(51) <b>F16L 5/04</b>	(11) <b>3 322 812</b> (87) WO 2017/011492	(51) <b>C12P 19/34</b>	(11) <b>3 344 694</b> (87) WO 2017/040088	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>3 293 807</b>	(51) <b>H01M 10/0568</b>	(11) <b>3 323 383</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>3 345 273</b> (87) WO 2017/040396	(51) <b>H02H 9/00</b>
(11) <b>3 297 791</b> (87) WO 2016/186558	(51) <b>B24B 31/108</b>	(11) <b>3 324 721</b> (87) WO 2017/009986	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 346 469</b> (87) WO 2017/038492	(51) <b>G11B 20/00</b>
(11) <b>3 298 385</b> (87) WO 2016/186523	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>3 324 722</b> (87) WO 2017/009987	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 346 584</b>	(51) <b>H02K 1/34</b>
(11) <b>3 300 191</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 324 975</b> (87) WO 2017/015309	(51) <b>A61K 31/5415</b>	(11) <b>3 347 229</b> (87) WO 2017/042082	(51) <b>B60L 53/16</b>
(11) <b>3 301 466</b> (87) WO 2017/160035	(51) <b>G01R 31/396</b>	(11) <b>3 325 333</b> (87) WO 2017/011845	(51) <b>B62K 19/36</b>	(11) <b>3 349 319</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(11) <b>3 304 784</b> (87) WO 2016/192761	(51) <b>H04W 40/12</b>	(11) <b>3 325 366</b> (87) WO 2017/013016	(51) <b>B65D 47/06</b>	(11) <b>3 350 662</b> (87) WO 2017/045777	(51) <b>G05G 1/10</b>
(11) <b>3 305 151</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>	(11) <b>3 325 465</b> (87) WO 2017/012970	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 351 370</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
(11) <b>3 306 187</b> (87) WO 2016/197545	(51) <b>F22B 1/28</b>	(11) <b>3 326 152</b> (87) WO 2017/015424	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 351 772</b>	(51) <b>F02C 9/58</b>
(11) <b>3 307 742</b> (87) WO 2016/201266	(51) <b>A61K 31/5025</b>	(11) <b>3 326 243</b> (87) WO 2017/013116	(51) <b>H01R 4/30</b>	(11) <b>3 351 802</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>
(11) <b>3 308 114</b> (87) WO 2016/199057	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 327 766</b>	(51) <b>H01L 23/15</b>	(11) <b>3 353 605</b> (87) WO 2017/050774	(51) <b>C11D 3/30</b>
(11) <b>3 308 115</b> (87) WO 2016/200966	(51) <b>G01K 7/02</b>	(11) <b>3 329 995</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 353 841</b> (87) WO 2017/053144	(51) <b>H01M 10/0568</b>
(11) <b>3 308 603</b> (87) WO 2016/198348	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 330 546</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>3 353 996</b> (87) WO 2017/052967	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 309 848</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>3 330 676</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 354 132</b> (87) WO 2017/052092	(51) <b>A01M 1/08</b>
(11) <b>3 313 014</b> (87) WO 2016/204456	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 334 413</b> (87) WO 2017/025104	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 354 469</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
(11) <b>3 313 117</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	(11) <b>3 334 582</b> (87) WO 2017/029657	(51) <b>B29C 35/08</b>	(11) <b>3 354 779</b>	(51) <b>D04B 1/24</b>
(11) <b>3 314 160</b> (87) WO 2017/000072	(51) <b>F17C 7/04</b>	(11) <b>3 334 661</b> (87) WO 2017/025692	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>3 355 073</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
(11) <b>3 314 493</b> (87) WO 2017/003654	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 335 302</b> (87) WO 2017/055047	(51) <b>H02K 9/10</b>	(11) <b>3 355 413</b>	(51) <b>H01R 12/77</b>
(11) <b>3 314 781</b> (87) WO 2016/207592	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 335 453</b> (87) WO 2017/025629	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 355 838</b> (87) WO 2017/059453	(51) <b>A61F 2/80</b>
(11) <b>3 316 284</b> (87) WO 2016/206268	(51) <b>H01L 21/77</b>	(11) <b>3 335 759</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 356 078</b> (87) WO 2017/108950	(51) <b>B23K 26/06</b>
(11) <b>3 316 844</b> (87) WO 2017/005661	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 337 284</b> (87) WO 2017/026442	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 358 276</b> (87) WO 2017/057861	(51) <b>F25B 39/02</b>
(11) <b>3 316 886</b> (87) WO 2017/007403	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>3 338 154</b> (87) WO 2017/034795	(51) <b>G05F 1/575</b>	(11) <b>3 359 229</b> (87) WO 2017/059553	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 317 036</b> (87) WO 2017/004630	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 341 554</b> (87) WO 2016/203034	(51) <b>E06C 7/48</b>	(11) <b>3 359 457</b> (87) WO 2017/062409	(51) <b>B65B 69/00</b>
(11) <b>3 317 295</b> (87) WO 2017/005670	(51) <b>C07K 14/21</b>	(11) <b>3 341 708</b> (87) WO 2017/037415	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 359 726</b> (87) WO 2017/062497	(51) <b>D06M 23/16</b>
(11) <b>3 318 067</b> (87) WO 2017/007376	(51) <b>H04N 21/437</b>	(11) <b>3 342 362</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 360 860</b> (87) WO 2017/061525	(51) <b>C07D 211/84</b>
(11) <b>3 318 591</b> (87) WO 2017/002853	(51) <b>C08G 65/333</b>	(11) <b>3 342 836</b> (87) WO 2017/033274	(51) <b>C09J 7/20</b>	(11) <b>3 360 928</b> (87) WO 2017/081850	(51) <b>C08G 77/12</b>
				(11) <b>3 361 326</b> (87) WO 2017/061321	(51) <b>G05B 13/02</b>
				(11) <b>3 361 813</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>



(11) <b>3 361 915</b> (87) WO 2017/063705	(51) <b>A47H 1/04</b>	(11) <b>3 382 289</b> (87) WO 2017/090671	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 407 912</b> (87) WO 2017/129769	(51) <b>A61K 31/133</b>
(11) <b>3 362 806</b> (87) WO 2017/064617	(51) <b>G01R 31/68</b>	(11) <b>3 382 544</b> (11) <b>3 382 937</b>	(51) <b>G06F 9/50</b> (51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 408 661</b> (87) WO 2017/129491	(51) <b>G01N 27/622</b>
(11) <b>3 362 808</b> (87) WO 2017/065886	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 383 028</b> (11) <b>3 383 144</b>	(51) <b>H04N 5/783</b> (51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>3 408 986</b> (87) WO 2017/131842	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 362 979</b> (87) WO 2017/066078	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 383 144</b> (87) WO 2017/090671	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>3 409 555</b> (11) <b>3 410 376</b>	(51) <b>B61D 17/02</b> (51) <b>G06Q 20/32</b>
(11) <b>3 363 223</b> (87) WO 2017/063778	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 383 241</b> (87) WO 2017/092832	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 410 653</b> (11) <b>3 411 005</b>	(51) <b>H04L 12/713</b> (51) <b>A61J 1/20</b>
(11) <b>3 363 653</b> (11) <b>3 365 894</b>	(51) <b>B60B 3/00</b> (51) <b>H01L 29/423</b>	(11) <b>3 384 318</b> (87) WO 2017/092801	(51) <b>G01S 19/48</b>	(11) <b>3 411 005</b> (87) WO 2017/127401	(51) <b>A61J 1/20</b>
(11) <b>3 365 894</b> (87) WO 2017/070018	(51) <b>H01L 29/423</b>	(11) <b>3 386 917</b> (87) WO 2017/097835	(51) <b>C01B 37/02</b>	(11) <b>3 411 316</b> (87) WO 2017/134278	(51) <b>B65G 39/02</b>
(11) <b>3 366 434</b> (11) <b>3 367 173</b>	(51) <b>B25J 15/00</b> (51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 388 089</b> (87) WO 2017/098627	(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>3 411 758</b> (87) WO 2017/136828	(51) <b>G05B 11/42</b>
(11) <b>3 368 388</b> (87) WO 2017/071979	(51) <b>B60W 30/06</b>	(11) <b>3 389 541</b> (87) WO 2017/136599	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 412 784</b> (11) <b>3 412 833</b>	(51) <b>C22C 14/00</b> (51) <b>E01H 5/08</b>
(11) <b>3 368 723</b> (87) WO 2017/071711	(51) <b>E02B 17/02</b>	(11) <b>3 390 332</b> (87) WO 2017/103009	(51) <b>C07C 29/149</b>	(11) <b>3 412 833</b> (87) WO 2017/133708	(51) <b>E01H 5/08</b>
(11) <b>3 369 237</b> (87) WO 2017/074766	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 390 483</b> (87) WO 2017/074997	(51) <b>B01J 13/16</b>	(11) <b>3 413 482</b> (87) WO 2017/134813	(51) <b>H04B 10/079</b>
(11) <b>3 369 264</b> (87) WO 2017/075625	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 394 346</b> (87) WO 2017/111615	(51) <b>E02D 29/12</b>	(11) <b>3 413 985</b> (87) WO 2017/136888	(51) <b>A63B 43/04</b>
(11) <b>3 370 250</b> (87) WO 2017/073370	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>3 394 513</b> (87) WO 2017/112927	(51) <b>F23G 7/08</b>	(11) <b>3 414 400</b> (87) WO 2017/139369	(51) <b>E02D 29/02</b>
(11) <b>3 370 446</b> (11) <b>3 372 405</b>	(51) <b>H04W 4/70</b> (51) <b>B41F 19/00</b>	(11) <b>3 394 788</b> (87) WO 2017/108971	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 414 487</b> (87) WO 2017/137261	(51) <b>F21S 8/02</b>
(11) <b>3 372 405</b> (11) <b>3 373 255</b>	(51) <b>B41F 19/00</b> (51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>3 395 909</b> (87) WO 2017/110749	(51) <b>C08L 101/02</b>	(11) <b>3 414 811</b> (87) WO 2017/139704	(51) <b>H02J 3/24</b>
(11) <b>3 374 101</b> (87) WO 2017/080733	(51) <b>B08B 9/08</b>	(11) <b>3 397 105</b> (87) WO 2017/117374	(51) <b>A43D 8/36</b>	(11) <b>3 414 884</b> (87) WO 2017/138782	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 375 315</b> (11) <b>3 375 553</b>	(51) <b>A43B 13/14</b> (51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 397 614</b> (87) WO 2017/117530	(51) <b>C07C 271/22</b>	(11) <b>3 415 100</b> (11) <b>3 416 712</b>	(51) <b>A61B 17/02</b> (51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 375 553</b> (87) WO 2018/092184	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 397 949</b> (87) WO 2017/116787	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>3 416 712</b> (87) WO 2017/140322	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 375 706</b> (11) <b>3 375 737</b>	(51) <b>B64C 1/06</b> (51) <b>B65G 19/02</b>	(11) <b>3 398 339</b> (87) WO 2017/117266	(51) <b>H04N 21/24</b>	(11) <b>3 417 088</b> (87) WO 2017/141052	(51) <b>C23C 16/40</b>
(11) <b>3 375 737</b> (11) <b>3 376 114</b>	(51) <b>B65G 19/02</b> (51) <b>F24B 13/00</b>	(11) <b>3 398 693</b> (11) <b>3 400 159</b>	(51) <b>B06B 1/20</b> (51) <b>B61D 19/02</b>	(11) <b>3 417 490</b> (87) WO 2018/005286	(51) <b>H01L 33/06</b>
(11) <b>3 376 114</b> (11) <b>3 376 309</b>	(51) <b>F24B 13/00</b> (51) <b>G04B 27/02</b>	(11) <b>3 398 693</b> (87) WO 2017/118699	(51) <b>B06B 1/20</b> (51) <b>B61D 19/02</b>	(11) <b>3 419 057</b> (87) WO 2017/142380	(51) <b>H01L 31/0296</b>
(11) <b>3 376 309</b> (11) <b>3 376 491</b>	(51) <b>G04B 27/02</b> (51) <b>G09F 9/00</b>	(11) <b>3 400 159</b> (87) WO 2017/118699	(51) <b>B61D 19/02</b>	(11) <b>3 419 274</b> (11) <b>3 419 818</b>	(51) <b>H04N 1/00</b> (51) <b>B29D 30/04</b>
(11) <b>3 376 491</b> (87) WO 2017/081940	(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) <b>3 400 565</b> (87) WO 2017/119579	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 419 818</b> (87) WO 2017/147567	(51) <b>B29D 30/04</b>
(11) <b>3 377 065</b> (87) WO 2017/087256	(51) <b>A61K 31/53</b>	(11) <b>3 400 996</b> (11) <b>3 405 476</b>	(51) <b>C12N 5/0786</b> (51) <b>C07K 1/02</b>	(11) <b>3 420 188</b> (87) WO 2017/146884	(51) <b>E21B 49/00</b>
(11) <b>3 377 065</b> (87) WO 2017/087256	(51) <b>A61K 31/53</b>	(11) <b>3 400 996</b> (87) WO 2017/127007	(51) <b>C12N 5/0786</b> (51) <b>C07K 1/02</b>	(11) <b>3 420 632</b> (87) WO 2017/147595	(51) <b>E21B 49/00</b>
(11) <b>3 377 437</b> (87) WO 2017/085370	(51) <b>B67B 7/04</b>	(11) <b>3 405 476</b> (87) WO 2017/127007	(51) <b>C07K 1/02</b>	(11) <b>3 421 242</b> (11) <b>3 421 294</b>	(51) <b>H02P 9/04</b> (51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 378 608</b> (11) <b>3 378 745</b>	(51) <b>B25J 15/08</b> (51) <b>B62J 6/02</b>	(11) <b>3 405 796</b> (87) WO 2017/125661	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>3 421 242</b> (11) <b>3 421 294</b>	(51) <b>B41J 2/14</b> (51) <b>B60Q 1/26</b>
(11) <b>3 378 608</b> (11) <b>3 381 622</b>	(51) <b>B25J 15/08</b> (51) <b>B25J 9/10</b>	(11) <b>3 405 824</b> (87) WO 2017/127208	(51) <b>G01R 15/18</b> (51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 421 294</b> (87) WO 2017/146064	(51) <b>B60Q 1/26</b>
(11) <b>3 381 622</b> (11) <b>3 382 068</b>	(51) <b>B25J 9/10</b> (51) <b>C30B 23/00</b>	(11) <b>3 407 307</b> (11) <b>3 407 911</b>	(51) <b>G02B 6/38</b> (51) <b>G07B 15/04</b>	(11) <b>3 422 690</b> (11) <b>3 423 104</b>	(51) <b>H04N 1/32</b> (51) <b>A61K 47/68</b>
(11) <b>3 382 068</b> (11) <b>3 382 109</b>	(51) <b>C30B 23/00</b> (51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 407 307</b> (87) WO 2017/129790	(51) <b>G07B 15/04</b> (51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 422 690</b> (87) WO 2017/149077	(51) <b>H04N 1/32</b> (51) <b>A61K 47/68</b>
(11) <b>3 382 109</b> (11) <b>3 382 229</b>	(51) <b>E02F 9/22</b> (51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>3 407 911</b> (87) WO 2017/129790	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 423 104</b> (87) WO 2017/149077	(51) <b>A61K 47/68</b>

(11) <b>3 424 343</b> (87) WO 2017/150509	(51) <b>A23L 3/365</b>	(11) <b>3 445 087</b> (87) WO 2017/219289	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 464 945</b> (87) WO 2017/211461	(51) <b>F16H 25/20</b>
(11) <b>3 424 876</b> (11) <b>3 425 050</b> (87) WO 2017/150560	(51) <b>C01B 3/08</b> (51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 445 290</b> (87) WO 2017/185057	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 465 091</b> (87) WO 2017/202970	(51) <b>G01C 21/32</b>
(11) <b>3 425 671</b> (87) WO 2017/150848	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 445 829</b> (87) WO 2017/184416	(51) <b>C09D 183/08</b>	(11) <b>3 465 477</b> (87) WO 2017/210123	(51) <b>G06F 12/123</b>
(11) <b>3 426 503</b> (87) WO 2017/153654	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 446 607</b> (87) WO 2017/213362	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 466 864</b> (11) <b>3 467 633</b> (87) WO 2017/211202	(51) <b>B66C 23/70</b> (51) <b>G06F 3/0484</b>
(11) <b>3 428 469</b> (11) <b>3 428 703</b> (87) WO 2017/175414	(51) <b>F16D 41/067</b> (51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 446 987</b> (87) WO 2017/183074	(51) <b>B65B 13/18</b>	(11) <b>3 470 389</b> (87) WO 2017/171115	(51) <b>C25B 1/04</b>
(11) <b>3 429 252</b> (87) WO 2017/154508	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 447 132</b> (87) WO 2017/183717	(51) <b>C12N 9/04</b>	(11) <b>3 470 529</b> (87) WO 2017/215500	(51) <b>C12Q 1/6844</b>
(11) <b>3 429 657</b> (87) WO 2017/158392	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 447 488</b> (11) <b>3 449 554</b> (87) WO 2017/186595	(51) <b>G01N 33/02</b> (51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>3 470 799</b> (11) <b>3 471 140</b> (11) <b>3 471 238</b> (87) WO 2019/033739	(51) <b>G01F 1/66</b> (51) <b>H01L 23/522</b> (51) <b>H02K 1/16</b>
(11) <b>3 429 818</b> (87) WO 2017/158001	(51) <b>B29C 63/00</b>	(11) <b>3 449 655</b> (87) WO 2017/186445	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 471 458</b> (87) WO 2018/012858	(51) <b>H04W 28/22</b>
(11) <b>3 430 008</b> (87) WO 2017/161012	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 449 759</b> (11) <b>3 450 033</b> (11) <b>3 450 440</b> (87) WO 2017/185819	(51) <b>A45C 11/00</b> (51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 471 896</b> (87) WO 2017/220494	(51) <b>B05C 17/01</b>
(11) <b>3 430 070</b> (87) WO 2017/157936	(51) <b>C08G 63/16</b>	(11) <b>3 450 807</b> (11) <b>3 451 066</b> (11) <b>3 452 520</b> (87) WO 2017/192225	(51) <b>F16K 1/44</b> (51) <b>G03G 5/082</b> (51) <b>C08F 4/6592</b>	(11) <b>3 473 941</b> (11) <b>3 475 014</b> (87) WO 2017/220385	(51) <b>F24F 8/10</b> (51) <b>B22F 10/28</b>
(11) <b>3 430 686</b> (87) WO 2017/160960	(51) <b>H01R 4/52</b>	(11) <b>3 453 849</b> (11) <b>3 454 063</b> (11) <b>3 454 853</b> (87) WO 2017/196857	(51) <b>F01D 25/28</b> (51) <b>G01N 33/50</b> (51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>3 475 334</b> (87) WO 2018/001939	(51) <b>C08G 63/64</b>
(11) <b>3 430 841</b> (87) WO 2017/161070	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 455 775</b> (87) WO 2017/194637	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 476 760</b> (87) WO 2018/002399	(51) <b>B65D 45/32</b>
(11) <b>3 432 065</b> (87) WO 2017/159185	(51) <b>G03B 17/17</b>	(11) <b>3 458 653</b> (87) WO 2017/198414	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 479 917</b> (11) <b>3 479 979</b> (11) <b>3 483 124</b> (11) <b>3 483 479</b> (11) <b>3 483 539</b> (11) <b>3 485 246</b> (87) WO 2018/011023	(51) <b>B21C 37/12</b> (51) <b>B28B 11/22</b> (51) <b>C02F 1/42</b> (51) <b>F16H 59/10</b> (51) <b>F25D 25/02</b> (51) <b>G01J 3/453</b>
(11) <b>3 432 288</b> (87) WO 2017/159237	(51) <b>G08G 1/09</b>	(11) <b>3 459 060</b> (87) WO 2018/005255	(51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>3 487 336</b> (87) WO 2018/002184	(51) <b>A41C 3/00</b>
(11) <b>3 433 366</b> (87) WO 2017/161553	(51) <b>C12N 15/85</b>	(11) <b>3 459 495</b> (11) <b>3 459 950</b> (11) <b>3 460 545</b> (87) WO 2017/216865	(51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>3 487 901</b> (87) WO 2018/017789	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 435 207</b> (11) <b>3 436 488</b> (87) WO 2017/173074	(51) <b>G06F 3/01</b> (51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 462 042</b> (11) <b>3 462 473</b> (11) <b>3 463 130</b> (87) WO 2017/208073	(51) <b>G06F 21/53</b> (51) <b>E04B 2/96</b> (51) <b>G07F 19/00</b>	(11) <b>3 487 989</b> (87) WO 2018/017538	(51) <b>B28B 11/22</b> (51) <b>C02F 1/42</b> (51) <b>F16H 59/10</b> (51) <b>F25D 25/02</b> (51) <b>G01J 3/453</b>
(11) <b>3 436 905</b> (87) WO 2017/172501	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 462 735</b> (87) WO 2017/209608	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 488 781</b> (11) <b>3 489 521</b> (11) <b>3 491 215</b> (87) WO 2018/022770	(51) <b>B21C 37/12</b> (51) <b>B28B 11/22</b> (51) <b>C02F 1/42</b> (51) <b>F16H 59/10</b> (51) <b>F25D 25/02</b> (51) <b>G01J 3/453</b>
(11) <b>3 437 261</b> (87) WO 2017/167470	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 463 910</b> (87) WO 2017/203022	(51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>3 493 598</b> (87) WO 2018/028602	(51) <b>A41C 3/00</b>
(11) <b>3 437 779</b> (11) <b>3 437 927</b> (11) <b>3 438 690</b> (11) <b>3 438 753</b> (11) <b>3 441 700</b> (87) WO 2017/190517	(51) <b>B23K 9/10</b> (51) <b>B60Q 3/76</b> (51) <b>G01S 7/40</b> (51) <b>G03G 9/087</b> (51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 464 607</b> (87) WO 2017/214026	(51) <b>C07D 471/04</b> (51) <b>H01S 3/16</b> (51) <b>H01H 71/02</b> (51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 493 623</b> (87) WO 2018/021369	(51) <b>C08G 18/48</b> (51) <b>C12N 5/077</b> (51) <b>A61B 5/113</b> (51) <b>F04D 27/02</b>
(11) <b>3 442 680</b> (87) WO 2017/181041	(51) <b>B01D 46/02</b>	(11) <b>3 464 735</b> (87) WO 2017/209608	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 494 009</b> (87) WO 2018/024264	(51) <b>A41C 3/00</b>
(11) <b>3 443 302</b> (87) WO 2017/178609	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 464 907</b> (87) WO 2017/207411	(51) <b>B41J 11/00</b>		(51) <b>E21B 34/04</b>
(11) <b>3 443 810</b> (87) WO 2017/178841	(51) <b>H05B 3/14</b>		(51) <b>C12P 19/56</b>		(51) <b>H04W 48/10</b>
(11) <b>3 444 693</b> (11) <b>3 444 693</b> (51) <b>G05D 1/02</b>	(51) <b>H05B 3/14</b> (51) <b>G05D 1/02</b>		(51) <b>E02D 9/04</b> (51) <b>F04D 29/28</b>		(51) <b>H04W 72/04</b> (51) <b>B60Q 1/26</b>

(11) <b>3 494 093</b> (87) WO 2018/032115	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) <b>3 508 205</b> (87) WO 2018/043530	(51) <i>A61K 31/7068</i>	(11) <b>3 521 676</b> (11) <b>3 522 056</b> (11) <b>3 522 216</b> (11) <b>3 522 497</b> (11) <b>3 523 310</b> (87) WO 2018/065529 (11) <b>3 523 582</b> (87) WO 2018/065458 (11) <b>3 523 601</b> (87) WO 2018/065803 (11) <b>3 526 814</b> (87) WO 2018/114651 (11) <b>3 526 884</b> (87) WO 2018/069011 (11) <b>3 527 253</b> (11) <b>3 528 016</b> (87) WO 2018/074788 (11) <b>3 528 154</b> (11) <b>3 528 489</b> (87) WO 2018/184423 (11) <b>3 529 294</b> (87) WO 2018/073652 (11) <b>3 529 379</b> (87) WO 2018/081175 (11) <b>3 529 978</b> (87) WO 2018/071983 (11) <b>3 530 217</b> (11) <b>3 531 296</b> (87) WO 2018/074340 (11) <b>3 531 750</b> (87) WO 2018/078994 (11) <b>3 532 586</b> (87) WO 2018/080839 (11) <b>3 532 758</b> (87) WO 2018/078521 (11) <b>3 533 833</b> (87) WO 2018/124743 (11) <b>3 534 112</b> (11) <b>3 534 140</b> (87) WO 2018/079885 (11) <b>3 534 220</b> (11) <b>3 534 445</b> (87) WO 2019/088096 (11) <b>3 534 506</b> (87) WO 2018/079549 (11) <b>3 534 652</b> (87) WO 2018/086246 (11) <b>3 534 880</b> (87) WO 2018/083583 (11) <b>3 534 934</b> (87) WO 2018/084841	(51) <i>F16L 37/091</i> (51) <i>G06F 21/53</i> (51) <i>H01L 27/12</i> (51) <i>H04L 29/08</i> (51) <i>C07D 513/10</i> (51) <i>F25B 9/10</i> (51) <i>G01B 11/02</i> (51) <i>H01L 23/373</i> (51) <i>H02K 5/10</i> (51) <i>A61M 39/22</i> (51) <i>G02B 5/30</i> (51) <i>G06F 21/31</i> (51) <i>H04N 5/21</i> (51) <i>C08G 59/68</i> (51) <i>C12Q 1/68</i> (51) <i>H04N 5/232</i> (51) <i>A61B 17/17</i> (51) <i>G06F 13/16</i> (51) <i>H04W 48/08</i> (51) <i>C11D 1/65</i> (51) <i>F16L 9/00</i> (51) <i>C08L 69/00</i> (51) <i>G01C 21/20</i> (51) <i>G01N 1/38</i> (51) <i>G03G 21/16</i> (51) <i>H01M 4/86</i> (51) <i>H02K 7/06</i> (51) <i>H04W 52/14</i> (51) <i>A61K 9/08</i> (51) <i>A61K 38/46</i>
(11) <b>3 494 749</b> (87) WO 2018/026465	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 508 595</b> (87) WO 2018/043277	(51) <i>F28F 1/02</i>		
(11) <b>3 495 036</b> (11) <b>3 495 159</b> (11) <b>3 495 977</b> (11) <b>3 496 225</b> (11) <b>3 496 752</b> (87) WO 2018/031865 (11) <b>3 497 201</b> (87) WO 2018/029715 (11) <b>3 497 252</b> (87) WO 2018/029305 (11) <b>3 497 475</b> (87) WO 2018/029683 (11) <b>3 497 682</b> (87) WO 2018/031815 (11) <b>3 498 124</b> (87) WO 2018/030108 (11) <b>3 498 344</b> (11) <b>3 498 903</b> (11) <b>3 499 644</b> (11) <b>3 500 569</b> (87) WO 2018/035080 (11) <b>3 501 195</b> (87) WO 2018/035228 (11) <b>3 501 655</b> (11) <b>3 501 859</b> (87) WO 2019/082353 (11) <b>3 502 049</b> (11) <b>3 502 051</b> (11) <b>3 504 822</b> (87) WO 2018/085790 (11) <b>3 505 411</b> (87) WO 2018/068569 (11) <b>3 505 596</b> (11) <b>3 505 635</b> (11) <b>3 505 874</b> (11) <b>3 506 447</b> (11) <b>3 506 784</b> (87) WO 2018/128274 (11) <b>3 507 027</b> (87) WO 2018/041808 (11) <b>3 507 208</b> (87) WO 2018/044910 (11) <b>3 507 457</b> (87) WO 2018/042196 (11) <b>3 507 701</b> (87) WO 2018/044946	(51) <i>B01F 5/06</i> (51) <i>B60B 3/10</i> (51) <i>G06F 21/44</i> (51) <i>H02J 3/28</i> (51) <i>A61K 39/395</i> (51) <i>C12C 7/04</i> (51) <i>C21D 8/02</i> (51) <i>G01S 13/935</i> (51) <i>G01V 3/08</i> (51) <i>A43C 11/00</i> (51) <i>A63B 49/02</i> (51) <i>D04B 35/06</i> (51) <i>H01Q 21/26</i> (51) <i>C07D 471/04</i> (51) <i>H04W 12/10</i> (51) <i>B01L 3/02</i> (51) <i>B60C 23/02</i> (51) <i>B82Y 10/00</i> (51) <i>C01B 17/22</i> (51) <i>H04L 1/18</i> (51) <i>B60W 10/06</i> (51) <i>C09K 21/12</i> (51) <i>C12N 15/864</i> (51) <i>G01D 5/245</i> (51) <i>H02J 3/24</i> (51) <i>H04B 1/3888</i> (51) <i>B06B 1/06</i> (51) <i>B65D 75/30</i> (51) <i>F01C 3/02</i> (51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 508 913</b> (87) WO 2018/042816 (11) <b>3 509 041</b> (87) WO 2018/042889 (11) <b>3 509 099</b> (11) <b>3 509 847</b> (87) WO 2018/048446 (11) <b>3 510 498</b> (87) WO 2018/049380 (11) <b>3 511 614</b> (87) WO 2018/214391 (11) <b>3 512 044</b> (11) <b>3 512 694</b> (87) WO 2018/050220 (11) <b>3 513 208</b> (87) WO 2018/050505 (11) <b>3 513 593</b> (87) WO 2018/053093 (11) <b>3 513 598</b> (87) WO 2018/050622 (11) <b>3 513 763</b> (11) <b>3 514 149</b> (87) WO 2018/052065 (11) <b>3 514 632</b> (11) <b>3 515 105</b> (87) WO 2019/098525 (11) <b>3 515 355</b> (87) WO 2018/051303 (11) <b>3 516 285</b> (87) WO 2018/057030 (11) <b>3 516 442</b> (87) WO 2018/055302 (11) <b>3 517 012</b> (11) <b>3 518 182</b> (11) <b>3 518 614</b> (11) <b>3 519 197</b> (87) WO 2018/067438 (11) <b>3 519 393</b> (87) WO 2018/064557 (11) <b>3 519 520</b> (87) WO 2018/058424 (11) <b>3 520 339</b> (87) WO 2018/059707 (11) <b>3 520 586</b> (87) WO 2018/060392 (11) <b>3 520 826</b> (11) <b>3 520 960</b> (11) <b>3 520 962</b>	(51) <i>G03B 21/16</i> (51) <i>G07D 9/00</i> (51) <i>H01L 23/36</i> (51) <i>B41J 2/01</i> (51) <i>G06F 16/22</i> (51) <i>F21K 9/233</i> (51) <i>H01R 12/72</i> (51) <i>B29C 48/21</i> (51) <i>G01R 31/382</i> (51) <i>H04W 36/00</i> (51) <i>H04W 48/12</i> (51) <i>A61C 5/85</i> (51) <i>C07D 401/04</i> (51) <i>G03G 15/043</i> (51) <i>H04W 24/08</i> (51) <i>A61C 7/08</i> (51) <i>F16L 59/065</i> (51) <i>G02B 26/08</i> (51) <i>A47L 9/14</i> (51) <i>G06T 11/00</i> (51) <i>H04W 4/80</i> (51) <i>B41M 5/00</i> (51) <i>C07D 235/30</i> (51) <i>C09J 127/06</i> (51) <i>H04L 12/715</i> (51) <i>H05K 7/14</i> (51) <i>A61L 24/04</i> (51) <i>B24B 23/02</i> (51) <i>B24B 45/00</i>		

(11) <b>3 535 016</b> (87) WO 2018/084876	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 547 333</b> (87) WO 2018/113717	(51) <b>H01F 1/057</b>	(11) <b>3 567 754</b> (87) WO 2018/087203	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>3 536 267</b> (87) WO 2018/083956	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 547 984</b> (87) WO 2018/101983	(51) <b>A61H 3/02</b>	(11) <b>3 568 119</b> (87) WO 2018/151883	(51) <b>A61K 8/34</b>
(11) <b>3 536 604</b> (87) WO 2018/083956	(51) <b>B64C 1/20</b>	(11) <b>3 548 235</b> (87) WO 2018/100388	(51) <b>B26F 1/20</b>	(11) <b>3 568 602</b> (87) WO 2018/136545	(51) <b>F16C 32/04</b>
(11) <b>3 536 950</b> (87) WO 2018/083956	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 548 243</b> (87) WO 2018/100138	(51) <b>B29C 43/48</b>	(11) <b>3 569 471</b> (87) WO 2018/134400	(51) <b>B61L 27/00</b>
(11) <b>3 536 970</b> (87) WO 2018/083956	(51) <b>F04D 29/26</b>	(11) <b>3 548 252</b> (87) WO 2018/102109	(51) <b>B29C 48/34</b>	(11) <b>3 569 512</b> (87) WO 2018/133876	(51) <b>G09F 3/02</b>
(11) <b>3 537 010</b> (87) WO 2018/083956	(51) <b>F16J 15/06</b>	(11) <b>3 548 252</b> (87) WO 2018/102109	(51) <b>B29C 48/34</b>	(11) <b>3 571 023</b> (87) WO 2018/134523	(51) <b>B25J 11/00</b>
(11) <b>3 537 173</b> (87) WO 2018/083956	(51) <b>G01S 13/58</b>	(11) <b>3 548 541</b> (87) WO 2018/102197	(51) <b>C08G 75/04</b>	(11) <b>3 571 109</b> (87) WO 2018/134523	(51) <b>B62D 1/06</b>
(11) <b>3 537 252</b> (87) WO 2018/083956	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 549 526</b> (87) WO 2018/133412	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 571 755</b> (87) WO 2018/134523	(51) <b>H02K 3/12</b>
(11) <b>3 537 575</b> (87) WO 2018/083956	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 550 410</b> (87) WO 2018/101209	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 572 570</b> (87) WO 2018/133876	(51) <b>D04B 1/26</b>
(11) <b>3 537 576</b> (87) WO 2018/087028	(51) <b>H02K 9/04</b>	(11) <b>3 551 436</b> (87) WO 2018/104362	(51) <b>C08C 1/065</b>	(11) <b>3 572 664</b> (87) WO 2018/135682	(51) <b>F02M 59/44</b>
(11) <b>3 537 698</b> (87) WO 2018/087028	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 552 448</b> (87) WO 2018/106669	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 572 763</b> (87) WO 2018/138191	(51) <b>F42D 1/055</b>
(11) <b>3 538 157</b> (87) WO 2018/087028	(51) <b>A61K 51/08</b>	(11) <b>3 552 466</b> (87) WO 2018/104184	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>3 573 693</b> (87) WO 2018/138300	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 538 570</b> (87) WO 2018/089194	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 553 310</b> (87) WO 2018/105488	(51) <b>F16H 1/10</b>	(11) <b>3 574 654</b> (87) WO 2018/145131	(51) <b>H04N 21/2343</b>
(11) <b>3 538 628</b> (87) WO 2018/089457	(51) <b>C10M 107/10</b>	(11) <b>3 553 832</b> (87) WO 2018/105202	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 576 540</b> (87) WO 2018/144338	(51) <b>A22C 9/00</b>
(11) <b>3 538 984</b> (87) WO 2018/087421	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 553 996</b> (87) WO 2018/105534	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 577 411</b> (87) WO 2018/144617	(51) <b>F41A 19/10</b>
(11) <b>3 539 782</b> (87) WO 2018/087421	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 554 068</b> (87) WO 2018/105534	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 577 774</b> (87) WO 2018/144249	(51) <b>H04B 1/7156</b>
(11) <b>3 540 311</b> (87) WO 2018/086439	(51) <b>F23N 1/02</b>	(11) <b>3 555 440</b> (87) WO 2018/112150	(51) <b>H05B 3/14</b>	(11) <b>3 577 941</b> (87) WO 2018/142832	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 540 321</b> (87) WO 2018/086439	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 556 242</b> (87) WO 2018/109923	(51) <b>A44B 19/04</b>	(11) <b>3 578 844</b> (87) WO 2018/142759	(51) <b>F16F 1/06</b>
(11) <b>3 540 363</b> (87) WO 2018/087889	(51) <b>F41G 1/44</b>	(11) <b>3 556 493</b> (87) WO 2018/110677	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 579 317</b> (87) WO 2018/147568	(51) <b>H01M 8/02</b>
(11) <b>3 540 913</b> (87) WO 2018/087889	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>3 556 670</b> (87) WO 2018/110677	(51) <b>B65C 3/00</b>	(11) <b>3 579 464</b> (87) WO 2018/146441	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>3 542 224</b> (87) WO 2018/091616	(51) <b>G04B 15/14</b>	(11) <b>3 557 127</b> (87) WO 2018/114923	(51) <b>F21V 17/16</b>	(11) <b>3 579 995</b> (87) WO 2018/145733	(51) <b>B22F 10/30</b>
(11) <b>3 542 743</b> (87) WO 2019/011150	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 557 260</b> (87) WO 2018/114923	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 580 797</b> (87) WO 2018/145733	(51) <b>H01M 4/134</b>
(11) <b>3 542 896</b> (87) WO 2019/011150	(51) <b>B01J 20/20</b>	(11) <b>3 559 446</b> (87) WO 2018/114923	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 581 419</b> (87) WO 2018/146927	(51) <b>H01M 11/08</b>
(11) <b>3 543 048</b> (87) WO 2018/091616	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 560 543</b> (87) WO 2018/133813	(51) <b>A61N 1/24</b>	(11) <b>3 582 060</b> (87) WO 2018/146927	(51) <b>G05F 1/563</b>
(11) <b>3 543 786</b> (87) WO 2018/091616	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) <b>3 560 544</b> (87) WO 2018/133813	(51) <b>A61M 35/00</b>	(11) <b>3 582 243</b> (87) WO 2018/147699	(51) <b>H01H 25/04</b>
(11) <b>3 544 193</b> (87) WO 2018/096502	(51) <b>H04B 1/12</b>	(11) <b>3 562 458</b> (87) WO 2018/122106	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 582 337</b> (87) WO 2018/147699	(51) <b>H01R 13/56</b>
(11) <b>3 544 615</b> (87) WO 2018/096502	(51) <b>A61K 31/704</b>	(11) <b>3 562 818</b> (87) WO 2018/122317	(51) <b>C07D 333/68</b>	(11) <b>3 582 578</b> (87) WO 2018/152219	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>3 544 699</b> (87) WO 2018/098121	(51) <b>A63B 53/04</b>	(11) <b>3 564 401</b> (87) WO 2018/128398	(51) <b>C22C 38/06</b>	(11) <b>3 582 657</b> (87) WO 2018/152219	(51) <b>A47G 9/02</b>
(11) <b>3 544 930</b> (87) WO 2018/097789	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 566 656</b> (87) WO 2018/128398	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 584 142</b> (87) WO 2018/153832	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 545 231</b> (87) WO 2018/095805	(51) <b>F21V 3/02</b>	(11) <b>3 567 518</b> (87) WO 2018/128398	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 585 589</b> (87) WO 2018/153832	(51) <b>B29C 48/025</b>
(11) <b>3 545 331</b> (87) WO 2018/096053	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>3 567 704</b> (87) WO 2018/128398	(51) <b>H02K 11/20</b>		
(11) <b>3 545 937</b> (87) WO 2018/096053	(51) <b>A61J 3/07</b>				
(11) <b>3 546 216</b> (87) WO 2018/096053	(51) <b>B41J 2/045</b>				
(11) <b>3 546 630</b> (87) WO 2018/096053	(51) <b>D04B 15/56</b>				

(11) <b>3 586 454</b> (87) WO 2018/152680	(51) <i>H04W 52/52</i>	(11) <b>3 601 675</b> (87) WO 2018/172778	(51) <i>E01C 11/04</i>	(11) <b>3 623 151</b> (87) WO 2018/207845	(51) <i>B32B 23/08</i>
(11) <b>3 586 756</b>	(51) <i>A61B 6/12</i>	(11) <b>3 601 812</b> (87) WO 2018/178193	(51) <i>F16B 5/01</i>	(11) <b>3 623 443</b>	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) <b>3 588 337</b>	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) <b>3 601 828</b> (87) WO 2018/176147	(51) <i>F16D 3/14</i>	(11) <b>3 623 618</b>	(51) <i>F04B 5/02</i>
(11) <b>3 589 482</b> (87) WO 2018/160607	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) <b>3 601 902</b> (87) WO 2018/177809	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) <b>3 625 299</b> (87) WO 2018/178319	(51) <i>C09D 183/04</i>
(11) <b>3 589 546</b> (87) WO 2018/158757	(51) <i>B64F 1/02</i>	(11) <b>3 602 136</b> (87) WO 2018/183346	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) <b>3 625 309</b> (87) WO 2019/008374	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) <b>3 589 913</b> (87) WO 2018/158502	(51) <i>F41J 2/00</i>	(11) <b>3 603 548</b> (87) WO 2018/174242	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>3 625 676</b> (87) WO 2019/011559	(51) <i>G06F 8/33</i>
(11) <b>3 590 625</b> (87) WO 2018/157763	(51) <i>B21J 15/26</i>	(11) <b>3 604 584</b> (87) WO 2018/179512	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) <b>3 625 833</b> (87) WO 2018/211480	(51) <i>H01L 39/14</i>
(11) <b>3 590 628</b> (87) WO 2018/159821	(51) <i>B22D 41/50</i>	(11) <b>3 605 096</b> (87) WO 2018/181540	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 626 617</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) <b>3 590 768</b>	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) <b>3 605 629</b> (87) WO 2018/181054	(51) <i>H01L 51/30</i>	(11) <b>3 626 664</b>	(51) <i>B66B 1/34</i>
(11) <b>3 590 949</b>	(51) <i>C07H 21/04</i>	(11) <b>3 605 821</b>	(51) <i>H02M 5/293</i>	(11) <b>3 627 249</b>	(51) <i>G05B 19/19</i>
(11) <b>3 590 997</b>	(51) <i>C08J 11/04</i>	(11) <b>3 607 430</b> (87) WO 2018/185169	(51) <i>G01S 7/24</i>	(11) <b>3 627 913</b> (87) WO 2018/227347	(51) <i>H04W 52/24</i>
(11) <b>3 591 932</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 608 162</b> (87) WO 2018/185981	(51) <i>B60N 2/005</i>	(11) <b>3 628 207</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>3 593 364</b> (87) WO 2018/164570	(51) <i>H01C 17/065</i>	(11) <b>3 608 435</b> (87) WO 2018/186321	(51) <i>C21D 5/00</i>	(11) <b>3 628 495</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) <b>3 593 537</b> (87) WO 2018/213005	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) <b>3 608 546</b>	(51) <i>F04D 29/22</i>	(11) <b>3 628 856</b>	(51) <i>F02K 3/06</i>
(11) <b>3 593 786</b> (87) WO 2018/164074	(51) <i>A61K 6/887</i>	(11) <b>3 609 667</b> (87) WO 2018/189270	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) <b>3 629 246</b>	(51) <i>G06N 3/00</i>
(11) <b>3 594 062</b>	(51) <i>B60Q 1/50</i>	(11) <b>3 609 735</b> (87) WO 2018/189399	(51) <i>B60N 2/42</i>	(11) <b>3 629 607</b>	(51) <i>H04W 12/63</i>
(11) <b>3 594 359</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 611 767</b>	(51) <i>H01L 31/0735</i>	(11) <b>3 630 033</b> (87) WO 2018/220587	(51) <i>A61F 13/20</i>
(11) <b>3 594 563</b>	(51) <i>F21S 41/24</i>	(11) <b>3 613 978</b>	(51) <i>F02M 61/14</i>	(11) <b>3 630 399</b> (87) WO 2018/220213	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) <b>3 595 042</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 614 492</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 630 609</b> (87) WO 2018/222110	(51) <i>B64D 1/02</i>
(11) <b>3 595 373</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 614 632</b>	(51) <i>H04L 45/121</i>	(11) <b>3 632 748</b>	(51) <i>B60R 11/04</i>
(11) <b>3 596 066</b> (87) WO 2018/166934	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) <b>3 615 477</b> (87) WO 2018/200388	(51) <i>C02F 1/68</i>	(11) <b>3 633 270</b>	(51) <i>F24C 3/00</i>
(11) <b>3 596 233</b> (87) WO 2018/170511	(51) <i>C12Q 1/6809</i>	(11) <b>3 617 036</b>	(51) <i>G01L 3/02</i>	(11) <b>3 633 729</b> (87) WO 2018/214200	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) <b>3 596 363</b> (87) WO 2018/166863	(51) <i>F16J 15/16</i>	(11) <b>3 617 165</b> (87) WO 2018/198936	(51) <i>C03C 17/25</i>	(11) <b>3 634 098</b> (87) WO 2018/216101	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) <b>3 597 878</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>3 618 320</b> (87) WO 2018/196786	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 634 670</b> (87) WO 2018/223159	(51) <i>B23C 3/18</i>
(11) <b>3 597 945</b> (87) WO 2018/168919	(51) <i>F16C 27/02</i>	(11) <b>3 618 481</b> (87) WO 2018/227635	(51) <i>H04W 16/12</i>	(11) <b>3 635 485</b> (87) WO 2018/224766	(51) <i>G03B 21/62</i>
(11) <b>3 599 034</b>	(51) <i>B28B 11/04</i>	(11) <b>3 618 573</b>	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) <b>3 635 928</b> (87) WO 2018/224154	(51) <i>H04L 65/1016</i>
(11) <b>3 599 689</b>	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) <b>3 620 709</b>	(51) <i>F16N 3/12</i>	(11) <b>3 637 642</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) <b>3 600 199</b> (87) WO 2018/170729	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) <b>3 621 551</b> (87) WO 2018/206286	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 638 070</b> (87) WO 2018/228874	(51) <i>A45C 13/18</i>
(11) <b>3 600 807</b> (87) WO 2018/177948	(51) <i>B27L 7/08</i>	(11) <b>3 621 842</b> (87) WO 2018/206780	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 639 636</b> (87) WO 2018/228834	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) <b>3 600 900</b> (87) WO 2018/182625	(51) <i>B41J 11/58</i>	(11) <b>3 622 346</b> (87) WO 2018/206545	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 640 848</b> (87) WO 2019/109742	(51) <i>G06K 17/00</i>
(11) <b>3 600 912</b> (87) WO 2018/183552	(51) <i>B60B 7/00</i>			(11) <b>3 642 526</b> (87) WO 2018/234939	(51) <i>F16L 55/054</i>
(11) <b>3 600 980</b> (87) WO 2018/174781	(51) <i>B60S 13/00</i>			(11) <b>3 642 928</b> (87) WO 2018/234272	(51) <i>H02J 7/00</i>

(11) <b>3 643 473</b> (87) WO 2018/235521	(51) <b>B29C 48/88</b>	(11) <b>3 657 851</b> (87) WO 2019/034001	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 675 270</b> (87) WO 2019/077953	(51) <b>H01M 10/30</b>
(11) <b>3 643 516</b> (87) WO 2018/235521	(51) <b>B60C 9/18</b>	(11) <b>3 658 458</b> (87) WO 2019/020746	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 676 380</b> (87) WO 2019/147308	(51) <b>C12N 15/117</b>
(11) <b>3 643 552</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 659 393</b> (87) WO 2019/023183	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 676 536</b> (87) WO 2019/043512	(51) <b>F24C 15/10</b>
(11) <b>3 644 127</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 659 396</b> (87) WO 2019/020366	(51) <b>H05B 45/10</b>	(11) <b>3 676 550</b> (87) WO 2019/045801	(51) <b>F27D 1/18</b>
(11) <b>3 645 112</b> (87) WO 2019/002302	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 659 788</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>3 676 571</b> (87) WO 2019/043388	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 645 256</b> (87) WO 2019/002801	(51) <b>B29C 70/50</b>	(11) <b>3 660 187</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 676 762</b> (87) WO 2019/042558	(51) <b>G06K 15/02</b>
(11) <b>3 646 139</b> (87) WO 2019/005317	(51) <b>G06F 1/3212</b>	(11) <b>3 660 590</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 676 930</b> (87) WO 2019/042858	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 646 312</b> (87) WO 2019/028181	(51) <b>G09F 19/22</b>	(11) <b>3 662 401</b> (87) WO 2019/025385	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 677 399</b> (87) WO 2019/044693	(51) <b>B29C 45/14</b>
(11) <b>3 646 486</b> (87) WO 2019/005721	(51) <b>H04B 10/11</b>	(11) <b>3 662 985</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 677 624</b> (87) WO 2019/044298	(51) <b>C08J 9/18</b>
(11) <b>3 646 567</b> (87) WO 2019/005233	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 663 030</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>3 678 263</b> (87) WO 2020/110359	(51) <b>A61B 6/04</b>
(11) <b>3 647 600</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 663 077</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>	(11) <b>3 678 822</b> (87) WO 2020/110359	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 647 672</b> (87) WO 2019/003291	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 663 282</b>	(51) <b>C07D 207/277</b>	(11) <b>3 679 872</b> (87) WO 2019/055357	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>3 648 259</b>	(51) <b>H01R 13/422</b>	(11) <b>3 663 663</b> (87) WO 2019/044145	(51) <b>F24F 11/49</b>	(11) <b>3 680 720</b> (87) WO 2019/053352	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>3 648 299</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>3 663 988</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 680 741</b> (87) WO 2019/052994	(51) <b>B33Y 50/00</b>
(11) <b>3 648 396</b> (87) WO 2019/004097	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>3 665 014</b> (87) WO 2019/031967	(51) <b>B41F 19/00</b>	(11) <b>3 681 483</b> (87) WO 2019/055357	(51) <b>A61K 9/19</b>
(11) <b>3 648 950</b> (87) WO 2019/009725	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 665 376</b> (87) WO 2019/030441	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 681 690</b> (87) WO 2019/052688	(51) <b>B29B 7/84</b>
(11) <b>3 649 536</b> (87) WO 2019/009973	(51) <b>G06F 1/324</b>	(11) <b>3 666 925</b> (87) WO 2019/078455	(51) <b>C23C 14/58</b>	(11) <b>3 681 924</b> (87) WO 2019/052994	(51) <b>C08G 18/76</b>
(11) <b>3 650 581</b> (87) WO 2019/009206	(51) <b>C23C 24/04</b>	(11) <b>3 667 179</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 682 447</b> (87) WO 2019/048116	(51) <b>G10L 25/93</b>
(11) <b>3 650 733</b>	(51) <b>F16H 55/00</b>	(11) <b>3 667 852</b> (87) WO 2019/184161	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 682 594</b> (87) WO 2019/053352	(51) <b>H04L 12/12</b>
(11) <b>3 651 502</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 667 967</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 683 343</b> (87) WO 2019/067448	(51) <b>D04B 27/24</b>
(11) <b>3 651 564</b> (87) WO 2019/013989	(51) <b>A01D 34/685</b>	(11) <b>3 668 008</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 684 649</b> (87) WO 2019/053280	(51) <b>B60R 9/04</b>
(11) <b>3 652 059</b> (87) WO 2019/012184	(51) <b>B63B 59/08</b>	(11) <b>3 670 260</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	(11) <b>3 685 126</b> (87) WO 2019/057642	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 652 411</b> (87) WO 2019/014130	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>3 670 960</b>	(51) <b>F16G 1/18</b>	(11) <b>3 685 992</b> (87) WO 2019/067448	(51) <b>B29C 64/182</b>
(11) <b>3 652 457</b> (87) WO 2019/037935	(51) <b>F16D 3/04</b>	(11) <b>3 671 110</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 687 734</b> (87) WO 2019/064179	(51) <b>B25B 5/04</b>
(11) <b>3 652 486</b> (87) WO 2019/011729	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 671 782</b>	(51) <b>H01G 11/06</b>	(11) <b>3 688 938</b> (87) WO 2019/067448	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 652 560</b> (87) WO 2019/011887	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>3 672 026</b> (87) WO 2019/114795	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>3 689 044</b> (87) WO 2019/064260	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 652 873</b> (87) WO 2019/014379	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 672 087</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>3 689 175</b> (87) WO 2019/148958	(51) <b>A43D 1/08</b>
(11) <b>3 652 875</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) <b>3 672 169</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	(11) <b>3 690 007</b> (87) WO 2019/148958	(51) <b>C10G 1/00</b>
(11) <b>3 653 875</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) <b>3 672 388</b> (87) WO 2019/040552	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 690 095</b>	(51) <b>D04B 35/02</b>
(11) <b>3 654 532</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>	(11) <b>3 674 004</b>	(51) <b>B05B 7/08</b>		
(11) <b>3 654 554</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>	(11) <b>3 674 107</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>		
(11) <b>3 655 258</b> (87) WO 2019/015712	(51) <b>H03K 17/95</b>	(11) <b>3 674 143</b>	(51) <b>B60R 13/00</b>		
(11) <b>3 657 215</b>	(51) <b>H04J 14/00</b>	(11) <b>3 674 260</b>	(51) <b>B81C 99/00</b>		
	(51) <b>B60B 27/00</b>	(11) <b>3 674 802</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>		
	(51) <b>G01S 17/04</b>	(11) <b>3 674 807</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>		

(11) <b>3 690 357</b> (87) WO 2019/059316	(51) <b>F25B 39/00</b>	(11) <b>3 704 995</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	(11) <b>3 725 937</b> (87) WO 2019/114465	(51) <b>D06F 39/02</b>
(11) <b>3 691 213</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 705 658</b>	(51) <b>E04D 3/08</b>	(11) <b>3 726 008</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(11) <b>3 691 448</b> (87) WO 2019/057558	(51) <b>A01K 79/00</b>	(11) <b>3 705 817</b> (87) WO 2019/114735	(51) <b>F25C 5/02</b>	(11) <b>3 726 308</b> (87) WO 2019/114715	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 692 336</b> (87) WO 2019/068222	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 706 066</b>	(51) <b>G01M 3/38</b>	(11) <b>3 727 804</b> (87) WO 2019/126314	(51) <b>B29C 65/48</b>
(11) <b>3 692 975</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>	(11) <b>3 706 324</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 728 434</b> (87) WO 2019/121461	(51) <b>C08K 3/22</b>
(11) <b>3 693 203</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 707 044</b> (87) WO 2019/091729	(51) <b>B60W 30/12</b>	(11) <b>3 728 434</b> (87) WO 2019/121461	(51) <b>C08K 3/22</b>
(11) <b>3 693 255</b> (87) WO 2019/069343	(51) <b>B62H 1/04</b>	(11) <b>3 707 242</b> (87) WO 2019/086707	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 728 518</b> (87) WO 2019/121073	(51) <b>C10G 45/08</b>
(11) <b>3 695 111</b> (87) WO 2019/073015	(51) <b>F03D 5/06</b>	(11) <b>3 707 871</b> (87) WO 2019/092544	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 728 561</b> (87) WO 2019/122291	(51) <b>C12M 3/06</b>
(11) <b>3 695 473</b> (87) WO 2019/072565	(51) <b>H01T 13/41</b>	(11) <b>3 708 084</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 729 044</b> (87) WO 2019/119012	(51) <b>G01M 17/007</b>
(11) <b>3 695 711</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>	(11) <b>3 708 352</b> (87) WO 2019/117286	(51) <b>B31B 50/20</b>	(11) <b>3 729 226</b> (87) WO 2019/125911	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 695 810</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 708 480</b>	(51) <b>B63H 11/08</b>	(11) <b>3 729 578</b> (87) WO 2019/120752	(51) <b>H02G 3/30</b>
(11) <b>3 696 301</b> (87) WO 2019/132182	(51) <b>D01F 6/70</b>	(11) <b>3 708 505</b>	(51) <b>B65B 9/04</b>	(11) <b>3 729 632</b> (87) WO 2019/120406	(51) <b>H02M 7/5395</b>
(11) <b>3 696 375</b>	(51) <b>F01C 17/06</b>	(11) <b>3 710 557</b> (87) WO 2019/096717	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 729 632</b> (87) WO 2019/120406	(51) <b>H02M 7/5395</b>
(11) <b>3 697 282</b> (87) WO 2019/076654	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 711 246</b> (87) WO 2019/099869	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 729 734</b> (87) WO 2019/119388	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 697 863</b> (87) WO 2020/129038	(51) <b>C09K 5/06</b>	(11) <b>3 712 707</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 729 852</b> (87) WO 2019/120493	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 698 041</b> (87) WO 2019/077160	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 712 785</b>	(51) <b>G06F 17/16</b>	(11) <b>3 729 951</b> (87) WO 2019/120493	(51) <b>A01F 15/08</b>
(11) <b>3 698 090</b> (87) WO 2019/079122	(51) <b>F25B 39/02</b>	(11) <b>3 713 807</b> (87) WO 2019/045579	(51) <b>B61G 11/16</b>	(11) <b>3 730 230</b> (87) WO 2019/120493	(51) <b>B22D 27/02</b>
(11) <b>3 698 115</b> (87) WO 2019/076583	(51) <b>G01M 3/20</b>	(11) <b>3 714 507</b> (87) WO 2019/101487	(51) <b>H01M 10/6556</b>	(11) <b>3 730 630</b> (87) WO 2019/124931	(51) <b>C21B 5/00</b>
(11) <b>3 698 363</b> (87) WO 2019/156722	(51) <b>G11C 7/10</b>	(11) <b>3 714 922</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 730 636</b> (87) WO 2019/124693	(51) <b>C21D 8/04</b>
(11) <b>3 698 486</b> (87) WO 2019/079796	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 715 649</b>	(51) <b>F16B 37/00</b>	(11) <b>3 730 655</b> (87) WO 2019/124793	(51) <b>C22C 38/42</b>
(11) <b>3 698 945</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 716 668</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 730 712</b> (87) WO 2019/124505	(51) <b>E04B 1/94</b>
(11) <b>3 699 022</b>	(51) <b>B60M 1/30</b>	(11) <b>3 717 097</b> (87) WO 2019/105690	(51) <b>B01D 33/04</b>	(11) <b>3 730 712</b> (87) WO 2019/124505	(51) <b>E04B 1/94</b>
(11) <b>3 699 059</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) <b>3 717 535</b> (87) WO 2019/105935	(51) <b>C08G 18/46</b>	(11) <b>3 731 148</b> (87) WO 2019/124445	(51) <b>G06K 19/07</b>
(11) <b>3 700 045</b> (87) WO 2019/096142	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 719 236</b>	(51) <b>E04G 11/48</b>	(11) <b>3 731 421</b> (87) WO 2019/123748	(51) <b>H04B 1/18</b>
(11) <b>3 701 214</b> (87) WO 2019/081993	(51) <b>F41H 9/06</b>	(11) <b>3 721 096</b> (87) WO 2019/110762	(51) <b>F15D 1/12</b>	(11) <b>3 731 696</b> (87) WO 2019/143555	(51) <b>A47C 1/032</b>
(11) <b>3 701 899</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 721 874</b> (87) WO 2019/109346	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>3 731 696</b> (87) WO 2019/143555	(51) <b>A47C 1/032</b>
(11) <b>3 702 130</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 722 153</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 732 136</b> (87) WO 2019/132655	(51) <b>C02F 1/78</b>
(11) <b>3 703 118</b> (87) WO 2019/082343	(51) <b>H01L 23/48</b>	(11) <b>3 722 506</b>	(51) <b>E01C 19/28</b>	(11) <b>3 732 434</b> (87) WO 2019/130250	(51) <b>G01B 3/06</b>
(11) <b>3 703 483</b> (87) WO 2019/089847	(51) <b>A01D 34/30</b>	(11) <b>3 723 602</b> (87) WO 2019/118625	(51) <b>A61B 5/087</b>	(11) <b>3 732 762</b> (87) WO 2019/129990	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 703 874</b> (87) WO 2019/086496	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 723 737</b> (87) WO 2019/175100	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 733 071</b> (87) WO 2019/129990	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 704 554</b> (87) WO 2019/086335	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 723 963</b> (87) WO 2019/115146	(51) <b>B29C 53/62</b>	(11) <b>3 733 617</b> (87) WO 2019/129990	(51) <b>A61K 6/00</b>
		(11) <b>3 724 444</b> (87) WO 2019/115584	(51) <b>E21B 33/035</b>	(11) <b>3 734 295</b> (87) WO 2019/135674	(51) <b>G01N 35/02</b>
				(11) <b>3 735 145</b> (87) WO 2019/135674	(51) <b>A43B 17/00</b>

(11) <b>3 737 731</b> (87) WO 2019/137962	(51) <b>C09K 11/61</b>	(11) <b>3 757 320</b> (87) WO 2019/162523	(51) <b>E05C 9/04</b>	(11) <b>3 773 835</b> (87) WO 2020/080982	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 737 777</b> (87) WO 2019/137673	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>3 757 322</b> (87) WO 2019/162523	(51) <b>E05D 3/18</b>	(11) <b>3 774 238</b> (87) WO 2019/185440	(51) <b>B26D 5/00</b>
(11) <b>3 738 757</b> (87) WO 2019/139064	(51) <b>B30B 1/26</b>	(11) <b>3 758 543</b> (87) WO 2019/168401	(51) <b>A45B 3/00</b>	(11) <b>3 774 400</b> (87) WO 2019/186068	(51) <b>B60C 19/00</b>
(11) <b>3 739 482</b> (87) WO 2019/138688	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 758 721</b> (87) WO 2019/166724	(51) <b>A61K 35/38</b>	(11) <b>3 774 755</b> (87) WO 2019/185870	(51) <b>C07D 307/94</b>
(11) <b>3 739 658</b> (87) WO 2019/141662	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 758 970</b> (87) WO 2019/166592	(51) <b>B60L 5/42</b>	(11) <b>3 775 105</b> (87) WO 2019/200029	(51) <b>C10G 9/00</b>
(11) <b>3 740 087</b> (87) WO 2019/141740	(51) <b>A23L 33/00</b>	(11) <b>3 759 787</b> (87) WO 2019/167441	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 776 711</b> (87) WO 2019/243120	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>3 740 470</b> (87) WO 2019/141740	(51) <b>C07D 257/06</b>	(11) <b>3 760 064</b> (87) WO 2019/167441	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 777 105</b> (87) WO 2019/193265	(51) <b>H04L 67/00</b>
(11) <b>3 742 206</b> (87) WO 2019/145230	(51) <b>G01V 13/00</b>	(11) <b>3 760 247</b> (87) WO 2019/168083	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 778 753</b> (87) WO 2019/188522	(51) <b>C08L 23/04</b>
(11) <b>3 742 574</b> (87) WO 2019/144111	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 760 425</b> (87) WO 2019/188969	(51) <b>B29D 30/68</b>	(11) <b>3 778 804</b> (87) WO 2019/193265	(51) <b>C09D 11/38</b>
(11) <b>3 742 713</b> (87) WO 2019/141885	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 760 440</b> (87) WO 2019/188969	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 779 007</b> (87) WO 2019/201929	(51) <b>D04B 15/14</b>
(11) <b>3 743 782</b> (87) WO 2019/141885	(51) <b>G05D 16/00</b>	(11) <b>3 760 513</b> (87) WO 2019/168237	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) <b>3 779 363</b> (87) WO 2019/201929	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 745 077</b> (87) WO 2019/141885	(51) <b>G01S 5/16</b>	(11) <b>3 760 626</b> (87) WO 2019/168237	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>3 780 992</b> (87) WO 2019/201450	(51) <b>A45D 34/02</b>
(11) <b>3 745 395</b> (87) WO 2019/145230	(51) <b>G10L 15/30</b>	(11) <b>3 760 980</b> (87) WO 2019/168083	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>3 781 010</b> (87) WO 2019/203895	(51) <b>A47L 11/22</b>
(11) <b>3 746 725</b> (87) WO 2019/154561	(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>3 761 665</b> (87) WO 2019/173139	(51) <b>H04R 3/12</b>	(11) <b>3 781 026</b> (87) WO 2019/201820	(51) <b>A61B 5/02</b>
(11) <b>3 747 535</b> (87) WO 2019/154561	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 761 912</b> (87) WO 2019/170746	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 781 542</b> (87) WO 2019/201649	(51) <b>C07C 46/06</b>
(11) <b>3 748 377</b> (87) WO 2019/155140	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 762 324</b> (87) WO 2019/170745	(51) <b>B66D 1/46</b>	(11) <b>3 781 638</b> (87) WO 2020/119803	(51) <b>C09J 123/14</b>
(11) <b>3 748 811</b> (87) WO 2019/154761	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 762 378</b> (87) WO 2019/175084	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 783 723</b> (87) WO 2019/203172	(51) <b>H01M 4/525</b>
(11) <b>3 749 872</b> (87) WO 2020/054111	(51) <b>F16D 1/02</b>	(11) <b>3 763 566</b> (87) WO 2019/174690	(51) <b>B60N 2/30</b>	(11) <b>3 784 003</b> (87) WO 2019/231640	(51) <b>H05B 6/70</b>
(11) <b>3 750 037</b> (87) WO 2019/155140	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>3 764 116</b> (87) WO 2019/175084	(51) <b>G01R 33/381</b>	(11) <b>3 785 145</b> (87) WO 2019/211508	(51) <b>G06F 40/263</b>
(11) <b>3 750 152</b> (87) WO 2019/155532	(51) <b>G10D 1/08</b>	(11) <b>3 764 829</b> (87) WO 2019/174690	(51) <b>A42B 3/12</b>	(11) <b>3 785 592</b> (87) WO 2019/211508	(51) <b>A47L 9/26</b>
(11) <b>3 750 698</b> (87) WO 2019/159045	(51) <b>B29C 73/10</b>	(11) <b>3 765 775</b> (87) WO 2019/179666	(51) <b>F16L 11/20</b>	(11) <b>3 786 084</b> (87) WO 2019/211508	(51) <b>B65D 85/04</b>
(11) <b>3 751 380</b> (87) WO 2019/159998	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 766 665</b> (87) WO 2019/179666	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 786 323</b> (87) WO 2019/211508	(51) <b>D01F 1/10</b>
(11) <b>3 751 897</b> (87) WO 2019/159998	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 768 527</b> (87) WO 2019/179666	(51) <b>B29C 63/02</b>	(11) <b>3 788 231</b> (87) WO 2019/211508	(51) <b>E21B 36/00</b>
(11) <b>3 753 220</b> (87) WO 2019/159998	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 769 725</b> (87) WO 2020/001559	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 788 244</b> (87) WO 2020/025414	(51) <b>F02B 77/08</b>
(11) <b>3 753 838</b> (87) WO 2019/159998	(51) <b>B62M 9/14</b>	(11) <b>3 770 151</b> (87) WO 2020/025414	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 788 911</b> (87) WO 2020/025414	(51) <b>A47B 88/43</b>
(11) <b>3 754 190</b> (87) WO 2019/159998	(51) <b>F16K 11/07</b>	(11) <b>3 770 423</b> (87) WO 2020/025414	(51) <b>C07D 311/04</b>	(11) <b>3 791 460</b> (87) WO 2020/025414	(51) <b>B05C 5/02</b>
(11) <b>3 754 191</b> (87) WO 2019/159998	(51) <b>F04B 27/18</b>	(11) <b>3 771 379</b> (87) WO 2019/162341	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 792 525</b> (87) WO 2019/219406	(51) <b>F16H 63/30</b>
(11) <b>3 754 288</b> (87) WO 2019/162341	(51) <b>F41A 21/30</b>	(11) <b>3 771 609</b> (87) WO 2019/219406	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 792 688</b> (87) WO 2019/219406	(51) <b>G03B 17/14</b>
(11) <b>3 755 506</b> (87) WO 2019/162438	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 771 894</b> (87) WO 2019/197463	(51) <b>B61G 11/14</b>	(11) <b>3 793 115</b> (87) WO 2020/239665	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>3 755 540</b> (87) WO 2019/162438	(51) <b>B42C 9/00</b>	(11) <b>3 772 016</b> (87) WO 2019/197463	(51) <b>G01S 19/00</b>	(11) <b>3 793 925</b> (87) WO 2020/239665	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 757 155</b> (87) WO 2019/197463	(51) <b>C08J 7/12</b>	(11) <b>3 772 349</b> (87) WO 2019/197463	(51) <b>A61C 17/10</b>	(11) <b>3 794 411</b> (87) WO 2020/239665	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>3 757 182</b> (87) WO 2019/197463	(51) <b>C09D 183/08</b>	(11) <b>3 772 992</b> (87) WO 2019/197463	(51) <b>A23L 3/10</b>		



(11) <b>3 794 736</b> (87) WO 2019/222772	(51) <b>H04B 1/69</b>	(11) <b>3 817 834</b> (87) WO 2020/008164	(51) <b>A63H 27/10</b>	(11) <b>3 844 656</b> (87) WO 2020/046505	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 795 894</b>	(51) <b>F21V 7/04</b>	(11) <b>3 819 097</b>	(51) <b>B29C 45/78</b>	(11) <b>3 845 459</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>
(11) <b>3 795 899</b> (87) WO 2019/218413	(51) <b>F23D 14/64</b>	(11) <b>3 819 177</b> (87) WO 2020/008225	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 845 839</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>
(11) <b>3 796 652</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>	(11) <b>3 819 540</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>	(11) <b>3 846 209</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>
(11) <b>3 796 695</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 821 480</b> (87) WO 2021/046769	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 846 913</b> (87) WO 2021/013663	(51) <b>A62B 18/02</b>
(11) <b>3 798 007</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>	(11) <b>3 821 537</b> (87) WO 2020/014488	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>3 847 157</b> (87) WO 2020/049153	(51) <b>C07D 207/12</b>
(11) <b>3 798 671</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 822 109</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 848 112</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>
(11) <b>3 798 743</b>	(51) <b>G04B 45/00</b>	(11) <b>3 822 150</b> (87) WO 2021/010458	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 848 190</b>	(51) <b>B29C 73/34</b>
(11) <b>3 799 955</b>	(51) <b>B01J 35/10</b>	(11) <b>3 822 198</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>	(11) <b>3 848 506</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>
(11) <b>3 800 096</b>	(51) <b>B60T 13/12</b>	(11) <b>3 822 524</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>	(11) <b>3 849 391</b> (87) WO 2020/106062	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>3 800 425</b>	(51) <b>F41A 5/28</b>	(11) <b>3 822 524</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>	(11) <b>3 850 157</b> (87) WO 2020/053756	(51) <b>E01D 19/04</b>
(11) <b>3 800 426</b>	(51) <b>F41A 5/28</b>	(11) <b>3 824 010</b> (87) WO 2020/016115	(51) <b>C08G 18/72</b>	(11) <b>3 850 847</b> (87) WO 2020/185853	(51) <b>H04N 19/31</b>
(11) <b>3 800 511</b>	(51) <b>C22C 5/00</b>	(11) <b>3 824 049</b> (87) WO 2020/016023	(51) <b>C10G 65/04</b>	(11) <b>3 851 221</b>	(51) <b>B21D 5/14</b>
(11) <b>3 804 737</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>3 824 602</b> (87) WO 2020/018623	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 852 663</b> (87) WO 2020/058447	(51) <b>A61B 18/22</b>
(11) <b>3 805 017</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 825 164</b>	(51) <b>B60L 53/22</b>	(11) <b>3 854 109</b> (87) WO 2020/057963	(51) <b>H04R 3/00</b>
(11) <b>3 805 644</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 825 609</b>	(51) <b>F23J 11/00</b>	(11) <b>3 854 109</b> (87) WO 2020/057963	(51) <b>H04R 3/00</b>
(11) <b>3 805 706</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 825 609</b>	(51) <b>F23J 11/00</b>	(11) <b>3 854 109</b> (87) WO 2020/057963	(51) <b>H04R 3/00</b>
(11) <b>3 806 193</b> (87) WO 2019/234835	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>3 826 632</b> (87) WO 2020/245133	(51) <b>A61K 31/4045</b>	(11) <b>3 854 674</b> (87) WO 2020/105105	(51) <b>F16J 15/00</b>
(11) <b>3 806 913</b> (87) WO 2019/243734	(51) <b>A61L 9/12</b>	(11) <b>3 826 863</b> (87) WO 2020/021007	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 855 252</b>	(51) <b>G01N 21/41</b>
(11) <b>3 807 001</b> (87) WO 2019/238947	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 828 655</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 856 472</b> (87) WO 2021/032578	(51) <b>B26B 19/38</b>
(11) <b>3 807 205</b> (87) WO 2019/238530	(51) <b>B66B 19/00</b>	(11) <b>3 829 278</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 856 674</b> (87) WO 2020/064630	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>3 808 864</b>	(51) <b>C22C 1/05</b>	(11) <b>3 829 326</b> (87) WO 2020/021071	(51) <b>A01G 31/02</b>	(11) <b>3 857 919</b> (87) WO 2021/113350	(51) <b>H04S 3/00</b>
(11) <b>3 809 212</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 830 361</b> (87) WO 2020/026202	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 860 803</b> (87) WO 2020/157047	(51) <b>B23Q 7/02</b>
(11) <b>3 809 613</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 830 410</b> (87) WO 2020/025106	(51) <b>F03D 1/04</b>	(11) <b>3 863 803</b> (87) WO 2020/074058	(51) <b>B25D 17/24</b>
(11) <b>3 810 531</b> (87) WO 2019/242999	(51) <b>B65G 43/02</b>	(11) <b>3 831 103</b> (87) WO 2020/025152	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>3 863 905</b> (87) WO 2020/074197	(51) <b>B61D 3/18</b>
(11) <b>3 811 015</b> (87) WO 2020/212392	(51) <b>F27D 5/00</b>	(11) <b>3 833 810</b> (87) WO 2020/033701	(51) <b>D05C 17/00</b>	(11) <b>3 867 502</b> (87) WO 2020/122799	(51) <b>F01K 13/02</b>
(11) <b>3 811 580</b> (87) WO 2019/243565	(51) <b>H04L 27/18</b>	(11) <b>3 835 519</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>	(11) <b>3 868 202</b>	(51) <b>A01M 1/00</b>
(11) <b>3 811 748</b>	(51) <b>A01B 39/18</b>	(11) <b>3 836 277</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 868 916</b>	(51) <b>C23C 14/28</b>
(11) <b>3 812 260</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	(11) <b>3 837 379</b> (87) WO 2020/120711	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 869 277</b>	(51) <b>G04B 3/00</b>
(11) <b>3 812 429</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	(11) <b>3 837 736</b> (87) WO 2020/035641	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 870 126</b> (87) WO 2021/025615	(51) <b>A61F 13/475</b>
(11) <b>3 812 572</b>	(51) <b>F02M 37/00</b>	(11) <b>3 838 204</b> (87) WO 2020/035919	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 871 359</b> (87) WO 2021/092353	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 815 124</b> (87) WO 2020/104372	(51) <b>H01H 85/042</b>	(11) <b>3 839 938</b>	(51) <b>G10H 1/20</b>	(11) <b>3 873 117</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 815 125</b> (87) WO 2020/002007	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 841 723</b> (87) WO 2020/041119	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 873 341</b> (87) WO 2020/089256	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 815 568</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>3 841 969</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>		

(11) **3 873 470** (51) *A61K 31/475*  
(87) WO 2020/089261

(11) **3 873 962** (51) *C08G 18/78*  
(87) WO 2020/089107

(11) **3 874 232** (51) *G01C 25/00*  
(87) WO 2020/118343

(11) **3 875 883** (51) *F41A 15/14*

(11) **3 876 798** (51) *A47J 27/04*  
(87) WO 2020/148187

(11) **3 880 049** (51) *A47J 43/07*  
(87) WO 2020/161299

(11) **3 881 093** (51) *G01S 7/40*  
(87) WO 2020/100035

(11) **3 882 008** (51) *B29C 65/18*

(11) **3 886 958** (51) *A61M 16/08*  
(87) WO 2020/109030

(11) **3 887 090** (51) *B23Q 3/12*  
(87) WO 2020/110073

(11) **3 887 621** (51) *E05B 1/00*  
(87) WO 2021/110211

(11) **3 887 743** (51) *F28F 3/02*  
(87) WO 2020/109155

(11) **3 891 163** (51) *C07H 17/075*  
(87) WO 2020/115661

(11) **3 892 998** (51) *G01N 33/543*

(11) **3 899 366** (51) *F21V 31/00*  
(87) WO 2020/127050

(11) **3 900 240** (51) *H04L 43/08*  
(87) WO 2021/064480

(11) **3 900 309** (51) *H04L 29/08*  
(87) WO 2020/187668

(11) **3 900 934** (51) *B41F 1/00*

(11) **3 906 378** (51) *F21V 23/00*  
(87) WO 2020/141192

(11) **3 906 416** (51) *G01R 19/25*  
(87) WO 2020/164998

(11) **3 908 644** (51) *C10L 1/28*  
(87) WO 2020/144162

(11) **3 913 748** (51) *H01R 4/18*

(11) **3 921 234** (51) *B64G 1/10*  
(87) WO 2020/161446

(11) **3 922 680** (51) *C08L 77/00*

(11) **3 923 546** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 927 553** (51) *B41J 2/045*  
(87) WO 2020/240147

(11) **3 932 801** (51) *B64C 27/00*

(11) **3 932 803** (51) *B64C 27/04*

(11) **3 934 988** (51) *B65B 29/02*  
(87) WO 2021/024051

(11) **3 967 629** (51) *B65G 1/04*

## II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 268 891** (51) *D01F 6/30*

(11) **1 480 756** (51) *B05B 5/04*

(11) **1 559 980** (51) *F28D 9/00*

(11) **1 761 729** (51) *F24C 7/08*

(11) **1 874 138** (51) *A23L 1/30*

(11) **1 977 108** (51) *F16H 37/04*

(11) **2 094 600** (51) *B67C 3/22*

(11) **2 129 386** (51) *A23L 1/30*

(11) **2 131 806** (51) *A61K 8/19*

(11) **2 150 208** (51) *A61F 2/24*

(11) **2 172 566** (51) *C12Q 1/6811*

(11) **2 190 964** (51) *C11D 3/33*

(11) **2 295 529** (51) *C11B 3/12*

(11) **2 296 494** (51) *A23L 1/29*

(11) **2 310 043** (51) *A61K 35/13*

(11) **2 323 710** (51) *A61M 1/00*

(11) **2 341 271** (51) *F16L 13/14*

(11) **2 346 321** (51) *A01N 25/02*

(11) **2 370 359** (51) *C01B 39/24*

(11) **2 422 351** (51) *H01J 37/244*

(11) **2 543 876** (51) *F03D 1/06*

(11) **2 614 105** (51) *C08G 69/46*

(11) **2 688 427** (51) *A23C 11/10*

(11) **2 690 415** (51) *G01G 7/02*

(11) **2 726 883** (51) *G01N 33/50*

(11) **2 745 805** (51) *A61F 2/01*

(11) **2 794 689** (51) *C08F 210/06*

(11) **2 825 062** (51) *A23L 33/00*

(11) **2 834 818** (51) *H01B 3/24*

(11) **2 836 066** (51) *A01K 45/00*

(11) **2 901 035** (51) *F16D 13/75*

(11) **2 905 008** (51) *A61H 33/14*

(11) **2 907 864** (51) *C09K 19/42*

(11) **2 988 756** (51) *A61K 33/24*

(11) **3 000 491** (51) *A61M 1/00*

(11) **3 029 227** (51) *E05B 65/00*

(11) **3 102 931** (51) *G01N 29/07*

(11) **3 106 140** (51) *A61F 13/00*

(11) **3 178 452** (51) *A61F 5/445*

(11) **3 182 958** (51) *A61K 9/14*

(11) **3 212 713** (51) *C08L 23/12*

(11) **3 216 807** (51) *C08B 11/02*

(11) **3 245 317** (51) *C25D 11/18*

(11) **3 252 232** (51) *E01C 19/28*

(11) **3 295 925** (51) *A61K 8/46*

## II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

<b>II.5</b>					
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)					
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))					
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)					
(11) <b>1 417 474</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>1 869 429</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 024 519</b>	(51) <b>H01M 50/50</b>
(84) BG 29.03.2022		(84) BG 20.01.2022		(84) BG 10.02.2022	
(11) <b>1 505 782</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>1 869 817</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 029 217</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>
(84) BG 08.03.2022		(84) BG 20.01.2022		(84) BG 15.03.2022	
(11) <b>1 511 328</b>	(51) <b>H04N 13/139</b>	(11) <b>1 878 043</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	(11) <b>2 030 591</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>
(84) BG 03.02.2022		(84) BG 03.02.2022		(84) BG 06.01.2022	
(11) <b>1 515 497</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>1 886 090</b>	(51) <b>A01G 23/083</b>	(11) <b>2 035 526</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(84) BG 10.02.2022		(84) BG 01.03.2022		(84) BG 17.02.2022	
(11) <b>1 546 235</b>	(51) <b>C08G 65/329</b>	(11) <b>1 894 234</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>2 036 257</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) BG 20.01.2022		(84) BG 03.02.2022		(84) BG 29.03.2022	
(11) <b>1 550 196</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>1 896 066</b>	(51) <b>A61K 39/095</b>	(11) <b>2 037 314</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>
(84) BG 27.01.2022		(84) BG 27.01.2022		(84) BG 01.03.2022	
(11) <b>1 611 484</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>1 904 989</b>	(51) <b>G08B 29/00</b>	(11) <b>2 037 794</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(84) BG 10.02.2022		(84) BG 29.03.2022		(84) BG 27.01.2022	
(11) <b>1 683 593</b>	(51) <b>B22F 3/11</b>	(11) <b>1 908 870</b>	(51) <b>A01K 61/70</b>	(11) <b>2 040 185</b>	(51) <b>G06F 16/58</b>
(84) BG 13.01.2022		(84) BG 08.03.2022		(84) BG 24.02.2022	
(11) <b>1 687 931</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>1 911 176</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>2 041 592</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
(84) BG 29.03.2022		(84) BG 08.03.2022		(84) BG 10.02.2022	
(11) <b>1 713 450</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>1 928 643</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>	(11) <b>2 048 256</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(84) BG 06.01.2022		(84) BG 15.03.2022		(84) BG 10.02.2022	
(11) <b>1 713 514</b>	(51) <b>A61K 49/12</b>	(11) <b>1 932 496</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>2 051 017</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(84) BG 24.02.2022		(84) BG 01.03.2022		(84) BG 10.02.2022	
(11) <b>1 718 784</b>	(51) <b>C30B 29/40</b>	(11) <b>1 940 491</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) <b>2 056 929</b>	(51) <b>A61N 1/34</b>
(84) BG 01.03.2022		(84) BG 27.01.2022		(84) BG 08.03.2022	
(11) <b>1 735 175</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>	(11) <b>1 941 843</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>2 059 339</b>	(51) <b>B01J 21/02</b>
(84) BG 08.03.2022		(84) BG 17.02.2022		(84) BG 24.02.2022	
(11) <b>1 735 408</b>	(51) <b>C10G 11/05</b>	(11) <b>1 945 231</b>	(51) <b>A61K 31/785</b>	(11) <b>2 064 488</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>
(84) BG 06.01.2022		(84) BG 10.02.2022		(84) BG 06.01.2022	
(11) <b>1 765 451</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	(11) <b>1 952 129</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>2 066 743</b>	(51) <b>C01B 32/174</b>
(84) BG 17.02.2022		(84) BG 27.01.2022		(84) BG 15.03.2022	
(11) <b>1 766 269</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	(11) <b>1 976 504</b>	(51) <b>A61K 31/185</b>	(11) <b>2 070 275</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(84) BG 17.02.2022		(84) BG 06.01.2022		(84) BG 27.01.2022	
(11) <b>1 768 223</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>1 977 721</b>	(51) <b>A61F 2/91</b>	(11) <b>2 073 930</b>	(51) <b>B01J 29/00</b>
(84) BG 20.01.2022		(84) BG 10.02.2022		(84) BG 01.03.2022	
(11) <b>1 773 137</b>	(51) <b>A23L 15/00</b>	(11) <b>1 994 553</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	(11) <b>2 073 979</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>
(84) BG 01.03.2022		(84) BG 06.01.2022		(84) BG 24.02.2022	
(11) <b>1 773 242</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>	(11) <b>1 995 044</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>	(11) <b>2 078 653</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>
(84) BG 06.01.2022		(84) BG 27.01.2022		(84) BG 01.03.2022	
(11) <b>1 805 010</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 005 521</b>	(51) <b>H01Q 15/16</b>	(11) <b>2 083 981</b>	(51) <b>B29C 43/00</b>
(84) BG 01.03.2022		(84) BG 17.02.2022		(84) BG 06.01.2022	
(11) <b>1 810 003</b>	(51) <b>G01N 15/05</b>	(11) <b>2 005 629</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 086 899</b>	(51) <b>C03C 17/23</b>
(84) BG 08.03.2022		(84) BG 13.01.2022		(84) BG 08.03.2022	
(11) <b>1 821 383</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 010 316</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>2 092 574</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>
(84) BG 08.03.2022		(84) BG 13.01.2022		(84) BG 01.03.2022	
(11) <b>1 845 362</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>	(11) <b>2 010 331</b>	(51) <b>B03C 5/00</b>	(11) <b>2 094 934</b>	(51) <b>E21B 10/32</b>
(84) BG 15.03.2022		(84) BG 27.01.2022		(84) BG 06.01.2022	
(11) <b>1 859 102</b>	(51) <b>D21H 17/36</b>	(11) <b>2 012 843</b>	(51) <b>A61L 15/60</b>	(11) <b>2 098 872</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) BG 13.01.2022		(84) BG 27.01.2022		(84) BG 01.03.2022	
		(11) <b>2 015 494</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 109 927</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
		(84) BG 17.02.2022		(84) BG 17.02.2022	
		(11) <b>2 016 964</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>2 115 253</b>	(51) <b>E05B 81/64</b>
		(84) BG 06.01.2022		(84) BG 20.01.2022	
		(11) <b>2 019 346</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 117 407</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
		(84) BG 22.03.2022		(84) BG 29.03.2022	

(11) <b>2 120 785</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/88</b>	(11) <b>2 195 744</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 249 743</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>2 124 817</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>2 199 786</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>2 251 207</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B42D 15/00</b>
(11) <b>2 136 057</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02D 41/40</b>	(11) <b>2 201 334</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01F 1/00</b>	(11) <b>2 253 410</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23K 20/00</b>
(11) <b>2 141 570</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A63F 13/98</b>	(11) <b>2 204 535</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 258 984</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F23N 1/00</b>
(11) <b>2 141 921</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>2 204 718</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05F 1/45</b>	(11) <b>2 259 360</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>
(11) <b>2 148 014</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 206 837</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E02F 3/38</b>	(11) <b>2 260 290</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/49</b>
(11) <b>2 151 109</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 208 629</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60K 6/52</b>	(11) <b>2 262 585</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 8/04</b>
(11) <b>2 154 286</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>2 210 116</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 27/28</b>	(11) <b>2 264 583</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A63F 13/2145</b>
(11) <b>2 156 569</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 1/69</b>	(11) <b>2 212 609</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16L 55/124</b>	(11) <b>2 265 665</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08K 3/20</b>
(11) <b>2 157 917</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 212 684</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 27/49</b>	(11) <b>2 268 192</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 3/00</b>
(11) <b>2 163 051</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>2 213 963</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 37/00</b>	(11) <b>2 269 061</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>2 163 300</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01J 8/44</b>	(11) <b>2 214 681</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/704</b>	(11) <b>2 269 286</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02P 5/74</b>
(11) <b>2 164 447</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 8/04</b>	(11) <b>2 214 716</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>2 270 962</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02K 17/14</b>
(11) <b>2 164 666</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23B 31/11</b>	(11) <b>2 221 622</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 271 386</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 5/175</b>
(11) <b>2 165 474</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>2 226 304</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C03C 3/32</b>	(11) <b>2 275 260</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 26/082</b>
(11) <b>2 167 249</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 31/12</b>	(11) <b>2 230 416</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E05F 5/10</b>	(11) <b>2 276 420</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 2/14</b>
(11) <b>2 174 530</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05B 45/37</b>	(11) <b>2 230 605</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>2 276 470</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 176 184</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C03C 25/32</b>	(11) <b>2 232 206</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01F 1/68</b>	(11) <b>2 276 475</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 15/88</b>
(11) <b>2 176 325</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>2 234 313</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 276 942</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16D 11/00</b>
(11) <b>2 177 025</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 7/167</b>	(11) <b>2 235 723</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01Q 60/38</b>	(11) <b>2 277 455</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>2 179 463</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 10/05</b>	(11) <b>2 236 344</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 1/00</b>	(11) <b>2 279 844</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 45/00</b>
(11) <b>2 184 092</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A63F 13/355</b>	(11) <b>2 238 485</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 5/124</b>	(11) <b>2 280 751</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 5/19</b>
(11) <b>2 185 079</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 239 039</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 46/52</b>	(11) <b>2 281 405</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 188 805</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>2 240 745</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>2 282 253</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/038</b>
(11) <b>2 188 844</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05F 1/67</b>	(11) <b>2 243 298</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 17/14</b>	(11) <b>2 283 431</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>2 192 400</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/63</b>	(11) <b>2 248 956</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>2 283 917</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/577</b>
(11) <b>2 194 634</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 11/00</b>	(11) <b>2 249 711</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>2 290 429</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 27/64</b>

(11) <b>2 292 155</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 320 214</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>2 349 541</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01D 61/44</b>
(11) <b>2 293 411</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>2 324 263</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16D 69/04</b>	(11) <b>2 350 845</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 13/40</b>
(11) <b>2 295 666</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04C 2/04</b>	(11) <b>2 324 557</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 1/02</b>	(11) <b>2 351 676</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60W 10/26</b>
(11) <b>2 297 217</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08F 283/04</b>	(11) <b>2 324 768</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 6/02</b>	(11) <b>2 357 250</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12P 21/02</b>
(11) <b>2 297 619</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 325 643</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>2 358 307</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 299 638</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>2 326 254</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>2 359 101</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01F 1/84</b>
(11) <b>2 301 131</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64F 1/36</b>	(11) <b>2 326 273</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 360 557</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/038</b>
(11) <b>2 301 211</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 3/16</b>	(11) <b>2 326 342</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 38/21</b>	(11) <b>2 361 128</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 17/02</b>
(11) <b>2 303 227</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>2 330 975</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16H 40/67</b>	(11) <b>2 361 712</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23G 1/18</b>
(11) <b>2 305 171</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61D 19/00</b>	(11) <b>2 331 018</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 362 244</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01V 8/20</b>
(11) <b>2 305 337</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 332 113</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(11) <b>2 363 279</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B30B 11/08</b>
(11) <b>2 306 240</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G03F 1/00</b>	(11) <b>2 334 427</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01J 23/26</b>	(11) <b>2 364 013</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>2 307 056</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 338 125</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 368 096</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 9/00</b>
(11) <b>2 307 444</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07K 4/04</b>	(11) <b>2 338 149</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G07D 7/16</b>	(11) <b>2 369 227</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F22B 35/10</b>
(11) <b>2 308 271</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 45/58</b>	(11) <b>2 339 742</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01P 3/48</b>	(11) <b>2 370 016</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 18/20</b>
(11) <b>2 308 659</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B27B 31/06</b>	(11) <b>2 341 342</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/80</b>	(11) <b>2 371 418</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>
(11) <b>2 309 615</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 341 362</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 8/14</b>	(11) <b>2 371 528</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>2 309 802</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 342 944</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05B 6/36</b>	(11) <b>2 372 874</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>2 311 296</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H05B 6/36</b>	(11) <b>2 343 026</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 375 147</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F21S 9/02</b>
(11) <b>2 312 365</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 15/14</b>	(11) <b>2 344 225</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 375 831</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 52/34</b>
(11) <b>2 312 573</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>2 344 433</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C01B 7/19</b>	(11) <b>2 377 034</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/66</b>
(11) <b>2 312 895</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 344 836</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01B 3/40</b>	(11) <b>2 377 187</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>2 313 444</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08F 265/06</b>	(11) <b>2 345 795</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>2 378 651</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>
(11) <b>2 315 629</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>2 347 245</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 380 840</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66B 5/04</b>
(11) <b>2 317 963</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 348 587</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>2 382 845</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05B 39/08</b>
(11) <b>2 318 336</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 7/04</b>	(11) <b>2 348 611</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60L 50/61</b>	(11) <b>2 384 553</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>2 319 081</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 27/092</b>	(11) <b>2 348 955</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 3/12</b>	(11) <b>2 385 449</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>

(11) <b>2 386 483</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 404 009</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04F 13/06</b>	(11) <b>2 428 163</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 6/02</b>
(11) <b>2 387 432</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>2 404 290</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>2 428 769</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>2 387 666</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03D 9/25</b>	(11) <b>2 404 469</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 52/54</b>	(11) <b>2 429 310</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23J 1/14</b>
(11) <b>2 388 003</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>2 405 250</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 429 424</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(11) <b>2 388 768</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>2 407 013</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05K 1/11</b>	(11) <b>2 429 434</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/84</b>
(11) <b>2 389 604</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 407 728</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>2 429 455</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 390 475</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01K 13/00</b>	(11) <b>2 409 330</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 27/08</b>	(11) <b>2 429 927</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65G 7/04</b>
(11) <b>2 391 046</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 409 438</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 430 378</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02S 20/23</b>
(11) <b>2 391 971</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>2 410 790</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) <b>2 432 236</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 13/128</b>
(11) <b>2 393 762</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C04B 41/49</b>	(11) <b>2 411 557</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>2 432 379</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/02</b>
(11) <b>2 394 140</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 412 058</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01Q 15/14</b>	(11) <b>2 432 410</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/43</b>
(11) <b>2 394 185</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>2 414 671</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F03D 80/50</b>	(11) <b>2 432 456</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 9/16</b>
(11) <b>2 394 443</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 414 932</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>2 433 390</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 395 428</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>2 416 074</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>2 434 744</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 1/32</b>
(11) <b>2 396 470</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D21H 11/18</b>	(11) <b>2 416 230</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 1/3203</b>	(11) <b>2 435 183</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 31/22</b>
(11) <b>2 396 907</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 416 793</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 36/00</b>	(11) <b>2 435 268</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>2 396 984</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 417 510</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 435 630</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D21C 9/18</b>
(11) <b>2 397 070</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 3/16</b>	(11) <b>2 417 888</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 9/24</b>	(11) <b>2 435 917</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 397 761</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23M 20/00</b>	(11) <b>2 418 496</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 13/02</b>	(11) <b>2 436 507</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 49/78</b>
(11) <b>2 398 712</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>2 419 037</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 18/10</b>	(11) <b>2 437 921</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 44/58</b>
(11) <b>2 398 929</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>2 419 773</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 6/245</b>	(11) <b>2 440 274</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>2 400 104</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E05F 15/632</b>	(11) <b>2 422 679</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 441 456</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/5685</b>
(11) <b>2 400 275</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>2 423 456</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01K 7/16</b>	(11) <b>2 441 549</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B24B 33/02</b>
(11) <b>2 401 119</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B05B 13/04</b>	(11) <b>2 424 466</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>2 442 117</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 15/20</b>
(11) <b>2 401 951</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 424 589</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 442 118</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01R 15/20</b>
(11) <b>2 402 959</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01B 7/08</b>	(11) <b>2 424 621</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>2 442 467</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>2 403 536</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 47/18</b>	(11) <b>2 427 909</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>2 442 684</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A44B 19/36</b>

(11) <b>2 443 871</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 458 444</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 475 970</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01J 3/02</b>
(11) <b>2 444 597</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F22B 37/00</b>	(11) <b>2 458 620</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>2 475 987</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G16C 20/10</b>
(11) <b>2 445 466</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 13/26</b>	(11) <b>2 459 310</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 21/06</b>	(11) <b>2 478 212</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60W 50/02</b>
(11) <b>2 445 712</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 21/04</b>	(11) <b>2 459 555</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>2 478 580</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>2 446 278</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 460 348</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/76</b>	(11) <b>2 478 610</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>2 446 363</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 460 897</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>2 479 195</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08J 3/12</b>
(11) <b>2 446 370</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 460 914</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C30B 29/38</b>	(11) <b>2 479 196</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08F 220/06</b>
(11) <b>2 446 549</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 462 665</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01S 5/02325</b>	(11) <b>2 479 294</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C21D 8/10</b>
(11) <b>2 447 161</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>2 463 906</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 23/66</b>	(11) <b>2 479 664</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 8/34</b>
(11) <b>2 447 706</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/35</b>	(11) <b>2 464 698</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09D 11/03</b>	(11) <b>2 480 359</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B22F 3/03</b>
(11) <b>2 447 724</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 27/08</b>	(11) <b>2 465 634</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>2 482 803</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 9/16</b>
(11) <b>2 448 512</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>2 465 770</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64C 9/20</b>	(11) <b>2 483 120</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G07C 5/08</b>
(11) <b>2 448 569</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 31/195</b>	(11) <b>2 466 130</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>2 484 077</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 449 213</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E21C 41/16</b>	(11) <b>2 466 345</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>2 484 168</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 451 370</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>2 467 701</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>2 484 204</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01K 1/00</b>
(11) <b>2 451 509</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 469 249</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) <b>2 484 289</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 8/12</b>
(11) <b>2 451 847</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08F 8/40</b>	(11) <b>2 470 133</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 485 098</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G04B 21/06</b>
(11) <b>2 451 962</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12P 7/10</b>	(11) <b>2 470 894</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>2 485 313</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01G 11/14</b>
(11) <b>2 452 211</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>2 471 294</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 16/10</b>	(11) <b>2 486 842</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 452 715</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 472 467</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>2 488 258</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A62B 1/08</b>
(11) <b>2 452 733</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A63F 13/42</b>	(11) <b>2 473 145</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 488 428</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65G 43/00</b>
(11) <b>2 454 313</b> (84) AL 21.12.2016 CY 21.12.2016 IS 21.04.2017 LU 01.07.2017 MC 21.12.2016 MT 01.07.2017	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) BG 31.01.2022 EE 21.12.2016 LT 21.12.2016 LV 21.12.2016 MK 21.12.2016 SM 21.12.2016	(11) <b>2 473 307</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23K 1/06</b>	(11) <b>2 488 843</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01L 9/04</b>
(11) <b>2 454 771</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>2 473 975</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06T 7/60</b>	(11) <b>2 489 037</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>2 456 320</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A23G 1/00</b>	(11) <b>2 474 579</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>2 489 086</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>2 457 520</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/14</b>	(11) <b>2 474 712</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>2 489 525</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03H 1/04</b>
		(11) <b>2 474 790</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F24F 1/68</b>	(11) <b>2 489 925</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F21S 41/25</b>
		(11) <b>2 474 844</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>2 490 194</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>

(11) <b>2 490 775</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A63B 24/00</b>	(11) <b>2 511 079</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>2 524 196</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>2 492 163</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60W 40/08</b>	(11) <b>2 511 217</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B66B 1/14</b>	(11) <b>2 525 336</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>2 492 520</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16B 19/06</b>	(11) <b>2 511 721</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>2 525 638</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>2 493 849</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07C 257/14</b>	(11) <b>2 511 741</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 525 936</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23H 3/02</b>
(11) <b>2 493 988</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 512 986</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F23J 3/00</b>	(11) <b>2 526 410</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 23/04</b>
(11) <b>2 494 400</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 21/33</b>	(11) <b>2 513 518</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16H 59/66</b>	(11) <b>2 526 452</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 13/06</b>
(11) <b>2 495 556</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/18</b>	(11) <b>2 513 611</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 526 490</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>
(11) <b>2 495 863</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>2 514 131</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 526 639</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 496 032</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 514 651</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60W 30/00</b>	(11) <b>2 527 075</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23K 26/20</b>
(11) <b>2 496 967</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 515 224</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>2 527 126</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 49/48</b>
(11) <b>2 497 297</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 515 947</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 528 509</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>2 497 549</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63F 13/211</b>	(11) <b>2 516 557</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09D 1/04</b>	(11) <b>2 529 054</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E02F 5/10</b>
(11) <b>2 499 481</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 21/956</b>	(11) <b>2 516 972</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>2 529 419</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 33/00</b>
(11) <b>2 499 883</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05B 45/22</b>	(11) <b>2 517 635</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>2 529 661</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>2 500 111</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B07B 13/16</b>	(11) <b>2 517 639</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 530 472</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 35/02</b>
(11) <b>2 503 321</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 21/21</b>	(11) <b>2 518 206</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>2 532 004</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G11C 7/02</b>
(11) <b>2 503 934</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 518 472</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>2 532 255</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A24B 13/00</b>
(11) <b>2 504 221</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60G 9/02</b>	(11) <b>2 518 684</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>2 532 292</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47L 9/02</b>
(11) <b>2 505 218</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>2 518 764</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/8252</b>	(11) <b>2 532 859</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02C 7/228</b>
(11) <b>2 505 845</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01F 1/80</b>	(11) <b>2 518 886</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 533 072</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01T 1/20</b>
(11) <b>2 506 767</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/087</b>	(11) <b>2 519 590</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>2 534 108</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C03C 17/09</b>
(11) <b>2 507 189</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>2 521 111</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 534 418</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F21V 29/00</b>
(11) <b>2 509 790</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 27/40</b>	(11) <b>2 522 019</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01B 5/10</b>	(11) <b>2 534 545</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 19/05</b>
(11) <b>2 510 157</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02D 27/42</b>	(11) <b>2 522 819</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>2 534 762</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 1/40</b>
(11) <b>2 510 162</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>2 522 995</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 29/24</b>	(11) <b>2 534 829</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/44</b>
(11) <b>2 510 494</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>2 523 053</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G04B 17/06</b>	(11) <b>2 534 875</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>
(11) <b>2 511 025</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B22C 15/02</b>	(11) <b>2 523 445</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 535 605</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16C 11/10</b>



(11) <b>2 535 703</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>2 543 304</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 557 796</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 19/52</b>
(11) <b>2 536 093</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 543 970</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 558 160</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>2 536 148</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 19/56</b>	(11) <b>2 544 640</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 559 307</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 536 630</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>2 546 621</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 559 366</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 9/00</b>
(11) <b>2 537 557</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A62B 7/02</b>	(11) <b>2 546 853</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01H 50/14</b>	(11) <b>2 559 371</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>2 537 883</b> (84) AL 26.02.2014 CY 26.02.2014 FI 20.06.2021 LT 26.02.2014 LV 26.02.2014 MK 26.02.2014 NO 26.05.2014 RS 20.06.2021	(51) <b>C08J 11/04</b> (84) BG 31.12.2021 EE 26.02.2014 IS 26.06.2014 LU 20.06.2014 MC 26.02.2014 MT 26.02.2014 RO 20.06.2021 SM 26.02.2014	(11) <b>2 546 944</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02H 9/04</b>	(11) <b>2 559 589</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 538 145</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24D 3/12</b>	(11) <b>2 547 102</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 559 812</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E01B 27/06</b>
(11) <b>2 538 394</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G07F 7/06</b>	(11) <b>2 547 293</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 559 862</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 21/14</b>
(11) <b>2 538 878</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 549 279</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01R 19/155</b>	(11) <b>2 560 383</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 538 883</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 549 421</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(11) <b>2 560 523</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47D 7/00</b>
(11) <b>2 539 691</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 30/18</b>	(11) <b>2 549 796</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 561 529</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01G 11/36</b>
(11) <b>2 539 715</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>2 549 836</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60Q 11/00</b>	(11) <b>2 561 625</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>2 539 810</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 8/38</b>	(11) <b>2 550 529</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G16B 40/20</b>	(11) <b>2 562 030</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60L 50/60</b>
(11) <b>2 540 203</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>2 551 398</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D06F 37/30</b>	(11) <b>2 562 262</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12P 7/06</b>
(11) <b>2 540 230</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>2 551 633</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>2 562 303</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>
(11) <b>2 541 070</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60L 50/60</b>	(11) <b>2 551 724</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 563 234</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 541 285</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 551 762</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 563 525</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B05D 1/04</b>
(11) <b>2 541 888</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 1/04</b>	(11) <b>2 552 057</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/44</b>	(11) <b>2 563 698</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65G 67/60</b>
(11) <b>2 541 974</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 552 499</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61L 9/00</b>	(11) <b>2 564 183</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 31/265</b>
(11) <b>2 542 142</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 553 113</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12P 13/10</b>	(11) <b>2 565 331</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02F 9/08</b>
(11) <b>2 542 387</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B25H 1/04</b>	(11) <b>2 553 156</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D04H 13/00</b>	(11) <b>2 566 676</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 48/08</b>
(11) <b>2 542 493</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66B 29/00</b>	(11) <b>2 553 625</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 567 044</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04H 17/14</b>
(11) <b>2 542 725</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E02F 3/80</b>	(11) <b>2 553 859</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 567 204</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01J 3/30</b>
(11) <b>2 543 072</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 555 670</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>2 567 246</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>
		(11) <b>2 556 885</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) <b>2 567 281</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>
		(11) <b>2 557 060</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65H 5/06</b>	(11) <b>2 567 462</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03M 13/11</b>
		(11) <b>2 557 547</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G08B 21/04</b>	(11) <b>2 567 536</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 1/62</b>

(11) <b>2 567 855</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60L 5/18</b>	(11) <b>2 580 250</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08C 19/18</b>	(11) <b>2 590 481</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>2 568 086</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>2 580 847</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>2 590 560</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>2 568 181</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F15B 11/16</b>	(11) <b>2 580 850</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>2 591 001</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61P 35/00</b>
(11) <b>2 568 880</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>2 581 586</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02C 7/26</b>	(11) <b>2 591 319</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01F 1/84</b>
(11) <b>2 569 388</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>2 581 751</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01R 13/02</b>	(11) <b>2 591 758</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>
(11) <b>2 569 712</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 15/177</b>	(11) <b>2 581 829</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 592 400</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01J 1/42</b>
(11) <b>2 570 616</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 17/08</b>	(11) <b>2 583 180</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 16/182</b>	(11) <b>2 592 427</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01R 15/22</b>
(11) <b>2 571 251</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 5/262</b>	(11) <b>2 583 710</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 592 483</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03G 15/04</b>
(11) <b>2 571 416</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47L 15/23</b>	(11) <b>2 583 982</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>2 592 647</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C23C 24/04</b>
(11) <b>2 571 563</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 584 802</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>2 592 938</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A23L 33/19</b>
(11) <b>2 571 914</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08G 18/16</b>	(11) <b>2 584 971</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>2 593 090</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>2 572 440</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 1/28</b>	(11) <b>2 585 285</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 593 177</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>2 573 400</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04C 28/02</b>	(11) <b>2 586 570</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B25B 15/02</b>	(11) <b>2 593 619</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F03D 13/20</b>
(11) <b>2 573 591</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>2 586 973</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 594 446</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60W 40/06</b>
(11) <b>2 573 592</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>2 587 056</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F03D 15/00</b>	(11) <b>2 594 615</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09K 3/14</b>
(11) <b>2 574 331</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 8/87</b>	(11) <b>2 587 659</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02M 7/797</b>	(11) <b>2 594 697</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>2 575 021</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 588 181</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 594 761</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01N 13/18</b>
(11) <b>2 575 116</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G08C 19/30</b>	(11) <b>2 588 555</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09K 3/00</b>	(11) <b>2 595 669</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61L 27/04</b>
(11) <b>2 575 195</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 10/625</b>	(11) <b>2 588 797</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) <b>2 596 340</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 21/90</b>
(11) <b>2 576 050</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01J 23/10</b>	(11) <b>2 588 808</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F23D 14/82</b>	(11) <b>2 596 387</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01V 8/16</b>
(11) <b>2 576 242</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>2 588 870</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 35/04</b>	(11) <b>2 596 617</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 577 499</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 16/54</b>	(11) <b>2 589 048</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G11C 5/08</b>	(11) <b>2 596 805</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>2 577 551</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 589 351</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 597 194</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D06P 1/48</b>
(11) <b>2 577 888</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 589 395</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>2 597 799</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>2 579 313</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 590 181</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>2 598 059</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/64</b>
(11) <b>2 579 794</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 590 190</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01G 4/012</b>	(11) <b>2 598 188</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/158</b>
(11) <b>2 579 923</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 590 410</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) <b>2 598 584</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09D 5/16</b>

(11) <b>2 598 688</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D21H 17/33</b>	(11) <b>2 608 641</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05K 1/11</b>	(11) <b>2 619 970</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06Q 30/04</b>
(11) <b>2 598 804</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>2 609 159</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09C 1/02</b>	(11) <b>2 620 512</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C21D 9/00</b>
(11) <b>2 599 246</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04H 60/74</b>	(11) <b>2 609 270</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05D 11/10</b>	(11) <b>2 620 513</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C21D 9/40</b>
(11) <b>2 599 456</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 609 322</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>2 620 557</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02F 9/28</b>
(11) <b>2 599 510</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 60/00</b>	(11) <b>2 609 954</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 620 602</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01D 17/16</b>
(11) <b>2 599 887</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 610 355</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C21D 9/00</b>	(11) <b>2 620 625</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02D 41/02</b>
(11) <b>2 600 784</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>2 611 485</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 620 767</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>2 600 804</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) <b>2 611 952</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C30B 15/04</b>	(11) <b>2 621 108</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>
(11) <b>2 600 805</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 2/91</b>	(11) <b>2 613 030</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01N 3/02</b>	(11) <b>2 621 351</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/064</b>
(11) <b>2 600 918</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 60/122</b>	(11) <b>2 613 388</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>2 621 388</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>2 601 487</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>2 613 426</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 622 673</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G21D 3/06</b>
(11) <b>2 601 789</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 19/164</b>	(11) <b>2 613 603</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>2 622 716</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>2 601 790</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 19/162</b>	(11) <b>2 613 702</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>2 623 141</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G16H 20/17</b>
(11) <b>2 602 920</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02M 1/10</b>	(11) <b>2 614 353</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 11/16</b>	(11) <b>2 623 239</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23B 35/00</b>
(11) <b>2 603 231</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 615 382</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 623 358</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>2 603 267</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 615 765</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 623 936</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01D 5/00</b>
(11) <b>2 603 310</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>2 616 018</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 2/86</b>	(11) <b>2 624 291</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 21/683</b>
(11) <b>2 603 340</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23B 31/117</b>	(11) <b>2 616 170</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B05B 7/04</b>	(11) <b>2 624 544</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>
(11) <b>2 603 377</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B31D 1/02</b>	(11) <b>2 616 209</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 26/36</b>	(11) <b>2 624 756</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/1473</b>
(11) <b>2 605 003</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 616 413</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C06B 23/00</b>	(11) <b>2 624 892</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>
(11) <b>2 605 538</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>2 618 442</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02H 9/00</b>	(11) <b>2 625 455</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F17C 13/08</b>
(11) <b>2 605 694</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>2 618 465</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 16/02</b>	(11) <b>2 625 499</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01L 13/02</b>
(11) <b>2 605 727</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>2 618 914</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>2 626 059</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 6/90</b>
(11) <b>2 605 852</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>2 619 313</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12P 1/00</b>	(11) <b>2 626 715</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 31/389</b>
(11) <b>2 606 337</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/39</b>	(11) <b>2 619 658</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 626 850</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G09F 13/18</b>
(11) <b>2 606 395</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>2 619 664</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 627 100</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 608 423</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 619 684</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 627 456</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B05D 7/24</b>

(11) <b>2 627 595</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66B 1/32</b>	(11) <b>2 637 957</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>2 646 623</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E01C 1/00</b>
(11) <b>2 627 629</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07C 263/10</b>	(11) <b>2 638 725</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 647 058</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 31/05</b>
(11) <b>2 627 639</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 235/22</b>	(11) <b>2 639 279</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09J 121/00</b>	(11) <b>2 648 056</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>2 627 943</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F21S 4/20</b>	(11) <b>2 639 293</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>2 648 057</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>2 627 986</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 640 311</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 648 604</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 3/14</b>
(11) <b>2 628 493</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04D 29/02</b>	(11) <b>2 640 313</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 2/97</b>	(11) <b>2 649 095</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07K 14/78</b>
(11) <b>2 629 828</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 640 732</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07F 9/655</b>	(11) <b>2 650 125</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>2 629 852</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A62C 3/06</b>	(11) <b>2 641 140</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 651 182</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 6/06</b>
(11) <b>2 630 270</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C04B 35/01</b>	(11) <b>2 641 269</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>2 651 206</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01G 13/02</b>
(11) <b>2 630 585</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 641 402</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 13/25</b>	(11) <b>2 651 306</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>2 630 629</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>2 641 539</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/107</b>	(11) <b>2 652 130</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 9/10</b>
(11) <b>2 630 981</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 642 353</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G03G 21/20</b>	(11) <b>2 652 139</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 15/82</b>
(11) <b>2 631 543</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F23R 3/10</b>	(11) <b>2 642 411</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/18</b>	(11) <b>2 652 289</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02B 77/08</b>
(11) <b>2 631 894</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G09F 3/04</b>	(11) <b>2 642 418</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) <b>2 652 476</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01M 15/00</b>
(11) <b>2 632 341</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>2 642 517</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 653 361</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60W 10/02</b>
(11) <b>2 633 290</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 21/05</b>	(11) <b>2 642 644</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>2 653 506</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 213/76</b>
(11) <b>2 633 359</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>2 642 664</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 1/12</b>	(11) <b>2 653 626</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A63H 33/08</b>
(11) <b>2 633 365</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>2 643 072</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>2 653 728</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>
(11) <b>2 633 372</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 643 637</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F23N 3/00</b>	(11) <b>2 654 189</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 7/06</b>
(11) <b>2 633 457</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>2 643 680</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>2 654 192</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02M 7/537</b>
(11) <b>2 634 150</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>2 644 118</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 654 559</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 5/06</b>
(11) <b>2 635 867</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>2 644 123</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 655 014</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B24B 37/00</b>
(11) <b>2 636 659</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C04B 35/563</b>	(11) <b>2 645 180</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 655 220</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65G 1/00</b>
(11) <b>2 637 005</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01J 5/30</b>	(11) <b>2 645 237</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>2 656 027</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01J 3/02</b>
(11) <b>2 637 084</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 645 614</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 656 051</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/47</b>
(11) <b>2 637 122</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>2 645 962</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>2 656 383</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 21/98</b>
(11) <b>2 637 305</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>2 646 136</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01D 69/00</b>	(11) <b>2 656 793</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>

(11) <b>2 656 970</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B24D 11/00</b>	(11) <b>2 663 226</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>2 668 839</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01G 3/00</b>
(11) <b>2 657 414</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 88/00</b>	(11) <b>2 663 396</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>2 668 908</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>2 657 517</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 663 603</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08J 11/06</b>	(11) <b>2 669 591</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24F 11/79</b>
(11) <b>2 657 574</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16H 47/04</b>	(11) <b>2 663 811</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>2 669 785</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>2 657 640</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F41A 21/26</b>	(11) <b>2 664 130</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 3/14</b>	(11) <b>2 670 039</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02M 3/337</b>
(11) <b>2 658 022</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 8/04223</b>	(11) <b>2 664 803</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>2 670 887</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C23F 1/18</b>
(11) <b>2 658 628</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) <b>2 665 105</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>2 670 909</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D21C 11/14</b>
(11) <b>2 658 837</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B03D 1/008</b>	(11) <b>2 665 214</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04K 3/00</b>	(11) <b>2 671 113</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 7/08</b>
(11) <b>2 658 967</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 7/02</b>	(11) <b>2 665 273</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>2 671 224</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G11B 5/33</b>
(11) <b>2 659 373</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>2 665 669</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>2 671 857</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C04B 41/50</b>
(11) <b>2 659 830</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 666 253</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 672 023</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E02F 9/12</b>
(11) <b>2 660 093</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60L 7/14</b>	(11) <b>2 666 568</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23B 31/02</b>	(11) <b>2 672 031</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04C 2/04</b>
(11) <b>2 660 508</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 666 606</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 31/08</b>	(11) <b>2 672 377</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/16</b>
(11) <b>2 660 548</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) <b>2 667 159</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01F 1/36</b>	(11) <b>2 672 595</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02H 3/087</b>
(11) <b>2 660 644</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01V 8/10</b>	(11) <b>2 667 263</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>2 672 609</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 1/14</b>
(11) <b>2 660 667</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 667 502</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02P 21/05</b>	(11) <b>2 672 708</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 19/61</b>
(11) <b>2 660 740</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 30/00</b>	(11) <b>2 667 825</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>2 673 262</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 215/227</b>
(11) <b>2 661 317</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01D 71/06</b>	(11) <b>2 667 891</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>2 673 447</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>2 661 319</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01F 11/02</b>	(11) <b>2 668 366</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E21B 23/08</b>	(11) <b>2 673 460</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E21B 43/10</b>
(11) <b>2 661 787</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 668 515</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 674 186</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 27/00</b>
(11) <b>2 661 802</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>2 668 543</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02F 1/157</b>	(11) <b>2 674 256</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02P 29/68</b>
(11) <b>2 662 233</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60N 2/26</b>	(11) <b>2 668 574</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>2 674 260</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B25B 21/00</b>
(11) <b>2 662 732</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>2 668 575</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>2 675 575</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B05D 1/04</b>
(11) <b>2 662 955</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 3/34</b>	(11) <b>2 668 586</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 675 770</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C01C 1/02</b>
(11) <b>2 663 159</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 668 601</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 676 547</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A22C 13/00</b>
(11) <b>2 663 203</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A41C 3/12</b>	(11) <b>2 668 703</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02B 13/00</b>	(11) <b>2 677 832</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 8/18</b>
(11) <b>2 663 222</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 668 725</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>2 677 934</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>

(11) <b>2 678 066</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 686 578</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16G 13/12</b>	(11) <b>2 696 482</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 5/24</b>
(11) <b>2 678 645</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01F 3/16</b>	(11) <b>2 688 466</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 696 706</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A23L 3/375</b>
(11) <b>2 679 022</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 5/033</b>	(11) <b>2 688 631</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>2 696 927</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 16/12</b>
(11) <b>2 679 352</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B25J 19/02</b>	(11) <b>2 688 720</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>2 697 326</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C09J 7/00</b>
(11) <b>2 679 883</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21S 45/49</b>	(11) <b>2 689 192</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24D 3/12</b>	(11) <b>2 697 439</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02F 9/00</b>
(11) <b>2 679 991</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C03B 5/235</b>	(11) <b>2 689 398</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>2 697 612</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01H 9/00</b>
(11) <b>2 680 084</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 690 178</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12P 19/18</b>	(11) <b>2 697 925</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 680 234</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>2 690 224</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E02F 9/12</b>	(11) <b>2 697 986</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/20</b>
(11) <b>2 680 915</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>2 690 356</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 698 340</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B67D 7/34</b>
(11) <b>2 681 023</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B27B 33/14</b>	(11) <b>2 690 599</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 15/06</b>	(11) <b>2 698 729</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 16/2455</b>
(11) <b>2 681 615</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>2 691 807</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>2 699 027</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>2 681 823</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02H 7/08</b>	(11) <b>2 691 891</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 30/15</b>	(11) <b>2 699 302</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 682 154</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 693 130</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F24F 1/06</b>	(11) <b>2 699 321</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63B 23/20</b>
(11) <b>2 682 340</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>2 693 161</b> (84) AL 29.11.2017 BE 31.07.2018 CY 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 HU 19.07.2013 IS 29.03.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 MK 29.11.2017 NL 29.11.2017 PT 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 TR 29.11.2017	(51) <b>F41H 13/00</b> (84) AT 19.07.2018 CH 31.07.2018 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 IE 19.07.2018 LI 31.07.2018 LU 19.07.2018 MC 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 BG 31.01.2022	(11) <b>2 699 924</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 33/3415</b>
(11) <b>2 682 431</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01B 1/24</b>			(11) <b>2 700 167</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 15/78</b>
(11) <b>2 683 993</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25B 6/04</b>			(11) <b>2 700 264</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 12/043</b>
(11) <b>2 684 216</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 29/06</b>			(11) <b>2 700 343</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47K 5/12</b>
(11) <b>2 684 551</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61J 1/10</b>			(11) <b>2 700 425</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 5/31</b>
(11) <b>2 684 976</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C23C 10/00</b>			(11) <b>2 700 428</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 25/10</b>
(11) <b>2 685 040</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>2 694 164</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A62C 2/06</b>	(11) <b>2 700 474</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B24B 37/32</b>
(11) <b>2 685 293</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) <b>2 694 241</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 7/00</b>	(11) <b>2 700 809</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02P 19/02</b>
(11) <b>2 685 683</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>2 694 291</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 701 056</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>2 685 837</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A23C 15/02</b>	(11) <b>2 694 323</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60N 2/04</b>	(11) <b>2 701 061</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 8/656</b>
(11) <b>2 685 890</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>2 695 963</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C23C 2/12</b>	(11) <b>2 701 248</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01S 3/067</b>
(11) <b>2 686 030</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 696 217</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>2 701 491</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01J 5/007</b>
(11) <b>2 686 042</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 696 259</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 701 670</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 8/02</b>
(11) <b>2 686 052</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>2 696 463</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>2 701 822</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 29/52</b>

(11) <b>2 702 919</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>2 710 018</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 513/16</b>	(11) <b>2 716 044</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>
(11) <b>2 703 642</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 710 321</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F41A 3/90</b>	(11) <b>2 716 045</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 19/103</b>
(11) <b>2 703 774</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01B 11/03</b>	(11) <b>2 710 327</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>2 716 756</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 48/00</b>
(11) <b>2 703 894</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 710 935</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47G 29/20</b>	(11) <b>2 717 050</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 33/15</b>
(11) <b>2 703 922</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 711 066</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>2 717 475</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H03M 7/30</b>
(11) <b>2 703 923</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 711 119</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23H 7/06</b>	(11) <b>2 717 988</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B03C 1/01</b>
(11) <b>2 704 280</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>2 711 455</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D06F 58/04</b>	(11) <b>2 718 078</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 33/38</b>
(11) <b>2 704 307</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) <b>2 711 713</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 718 710</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 30/86</b>
(11) <b>2 704 506</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 711 790</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G04R 60/12</b>	(11) <b>2 719 078</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H03K 17/0412</b>
(11) <b>2 705 094</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61Q 5/10</b>	(11) <b>2 712 026</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01Q 15/00</b>	(11) <b>2 719 100</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04H 60/33</b>
(11) <b>2 705 136</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12M 1/42</b>	(11) <b>2 712 306</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>2 719 188</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 21/443</b>
(11) <b>2 705 955</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 712 315</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/135</b>	(11) <b>2 719 662</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C01B 32/20</b>
(11) <b>2 706 159</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>2 712 403</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>2 719 669</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C02F 3/08</b>
(11) <b>2 706 336</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01L 9/12</b>	(11) <b>2 712 518</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47B 47/04</b>	(11) <b>2 719 889</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02P 3/01</b>
(11) <b>2 706 907</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>2 712 716</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>2 720 266</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>2 706 933</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 713 224</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>2 720 428</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>2 706 958</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 713 277</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 720 562</b> (84) AL 10.08.2016 CZ 18.06.2021 FI 10.08.2016 IS 10.12.2016 LU 18.06.2017 MC 10.08.2016 MT 18.06.2017 RO 10.08.2016 SK 10.08.2016 BG 31.12.2021	(51) <b>A23L 33/115</b> (84) CY 10.08.2016 EE 10.08.2016 HU 18.06.2012 LT 10.08.2016 LV 10.08.2016 MK 10.08.2016 PT 20.12.2021 RS 10.08.2016 SM 10.08.2016
(11) <b>2 707 052</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 713 308</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>		
(11) <b>2 707 091</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 713 981</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>		
(11) <b>2 707 133</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01J 19/24</b>	(11) <b>2 714 187</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>		
(11) <b>2 707 698</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 21/359</b>	(11) <b>2 714 595</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C01G 51/00</b>	(11) <b>2 720 743</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>2 708 758</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F15B 13/08</b>	(11) <b>2 714 596</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B03D 1/004</b>	(11) <b>2 721 226</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E04B 9/18</b>
(11) <b>2 708 861</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01J 3/26</b>	(11) <b>2 714 874</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C10M 171/06</b>	(11) <b>2 721 665</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 4/40</b>
(11) <b>2 708 919</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01T 1/16</b>	(11) <b>2 715 142</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>2 721 814</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 7/24</b>
(11) <b>2 709 239</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 715 201</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16L 19/028</b>	(11) <b>2 722 503</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01N 3/10</b>
(11) <b>2 709 869</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 31/00</b>	(11) <b>2 715 611</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 722 929</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01Q 15/00</b>
(11) <b>2 709 908</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65D 83/62</b>	(11) <b>2 715 770</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>2 723 013</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>

(11) <b>2 723 273</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 729 883</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) <b>2 740 452</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/532</b>
(11) <b>2 723 837</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C10M 133/54</b>	(11) <b>2 729 942</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01C 7/10</b>	(11) <b>2 741 566</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 1/00</b>
(11) <b>2 723 838</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C10M 145/22</b>	(11) <b>2 730 256</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 2/64</b>	(11) <b>2 741 679</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 723 852</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>2 730 361</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23H 1/02</b>	(11) <b>2 741 729</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 6/90</b>
(11) <b>2 724 889</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60Q 1/115</b>	(11) <b>2 730 406</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>2 741 817</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 1/372</b>
(11) <b>2 724 988</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C02F 3/12</b>	(11) <b>2 730 649</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>2 742 085</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 77/00</b>
(11) <b>2 725 011</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>2 731 128</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 23/538</b>	(11) <b>2 742 178</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D06F 37/22</b>
(11) <b>2 725 152</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60K 31/00</b>	(11) <b>2 731 180</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 4/505</b>	(11) <b>2 742 276</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F17C 13/00</b>
(11) <b>2 725 297</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F23N 5/24</b>	(11) <b>2 731 272</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 1/711</b>	(11) <b>2 742 866</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>2 725 366</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 31/64</b>	(11) <b>2 733 257</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D06F 58/38</b>	(11) <b>2 743 788</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>2 725 716</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H03M 5/14</b>	(11) <b>2 733 444</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>2 744 008</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>2 725 801</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>2 733 678</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G07B 15/06</b>	(11) <b>2 744 088</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 11/00</b>
(11) <b>2 725 966</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 734 136</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>2 744 365</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B05C 17/00</b>
(11) <b>2 725 968</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 734 292</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01D 71/40</b>	(11) <b>2 744 448</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>2 726 528</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08G 18/32</b>	(11) <b>2 734 341</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>2 744 557</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 25/06</b>
(11) <b>2 726 640</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>2 735 656</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 744 586</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 53/32</b>
(11) <b>2 726 985</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/52</b>	(11) <b>2 735 910</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 745 015</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04C 18/12</b>
(11) <b>2 727 220</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 33/16</b>	(11) <b>2 737 073</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 9/04</b>	(11) <b>2 745 093</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/05</b>
(11) <b>2 727 982</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C10M 105/42</b>	(11) <b>2 737 659</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 745 095</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>2 728 248</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 738 147</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C04B 35/48</b>	(11) <b>2 745 462</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 728 313</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 738 209</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>2 745 531</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 728 349</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 29/22</b>	(11) <b>2 738 370</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02C 9/22</b>	(11) <b>2 745 540</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>2 728 416</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 738 530</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01J 5/02</b>	(11) <b>2 745 571</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 48/06</b>
(11) <b>2 728 632</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 33/40</b>	(11) <b>2 739 989</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 13/75</b>	(11) <b>2 745 972</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23K 20/12</b>
(11) <b>2 728 869</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 19/463</b>	(11) <b>2 740 017</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 745 991</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25F 3/00</b>
(11) <b>2 729 170</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 740 260</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 746 020</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 33/02</b>
(11) <b>2 729 175</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>2 740 440</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 746 365</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C10B 45/00</b>



(11) <b>2 746 366</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C10B 45/00</b>	(11) <b>2 751 690</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 754 755</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E02F 9/12</b>
(11) <b>2 746 737</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01H 11/06</b>	(11) <b>2 751 891</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02G 5/06</b>	(11) <b>2 755 026</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>2 746 881</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 19/18</b>	(11) <b>2 751 910</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 9/04</b>	(11) <b>2 755 059</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 1/36</b>
(11) <b>2 747 588</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A23L 2/44</b>	(11) <b>2 751 935</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 755 304</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 7/00</b>
(11) <b>2 747 732</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>2 752 106</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>2 755 701</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>2 747 805</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 752 204</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61L 15/28</b>	(11) <b>2 756 127</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>
(11) <b>2 747 828</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 753 061</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 756 386</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 1/329</b>
(11) <b>2 747 830</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 753 155</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01J 35/00</b>	(11) <b>2 756 540</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 8/06</b>
(11) <b>2 747 887</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01J 35/10</b>	(11) <b>2 753 157</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05K 3/34</b>	(11) <b>2 756 797</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G16H 20/30</b>
(11) <b>2 747 905</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>2 753 203</b> (84) AL 28.03.2018 BE 31.08.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 IS 28.07.2018 LU 24.08.2018 MC 28.03.2018 MT 24.08.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 BG 28.02.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 756 811</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 748 179</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 1/18</b>		(84) AT 28.03.2018 CY 28.03.2018 EE 28.03.2018 IE 24.08.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 MK 28.03.2018 NO 28.06.2018 SI 28.03.2018 SM 28.03.2018	(11) <b>2 757 190</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D06F 75/12</b>
(11) <b>2 748 369</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D06F 34/32</b>			(11) <b>2 757 351</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>2 748 584</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 21/552</b>			(11) <b>2 757 469</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>2 749 037</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 21/4402</b>			(11) <b>2 758 032</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 749 245</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61C 13/20</b>	(11) <b>2 753 308</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) <b>2 758 699</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16L 3/123</b>
(11) <b>2 749 700</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02F 9/12</b>	(11) <b>2 753 321</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>2 758 851</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 1/3203</b>
(11) <b>2 749 765</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 753 356</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 758 912</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>2 750 104</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 753 659</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>2 759 208</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A23C 19/032</b>
(11) <b>2 750 196</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 753 672</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09K 8/528</b>	(11) <b>2 759 804</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>
(11) <b>2 750 266</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>2 753 702</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12P 17/18</b>	(11) <b>2 759 819</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01J 5/02</b>
(11) <b>2 750 299</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 1/7107</b>	(11) <b>2 753 950</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) <b>2 759 920</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>2 750 425</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 753 973</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>2 759 931</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>2 750 594</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 754 079</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>2 760 038</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01H 33/38</b>
(11) <b>2 750 749</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 754 302</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 21/854</b>	(11) <b>2 760 567</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01D 35/30</b>
(11) <b>2 750 840</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B25J 15/02</b>	(11) <b>2 754 389</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 760 796</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C02F 1/469</b>
(11) <b>2 751 095</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>2 754 439</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/221</b>	(11) <b>2 761 002</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>2 751 458</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16K 17/40</b>	(11) <b>2 754 500</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B02C 19/06</b>	(11) <b>2 761 211</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16J 15/26</b>

(11) <b>2 761 260</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01G 17/04</b>	(11) <b>2 767 827</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 27/82</b>	(11) <b>2 772 936</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 23/49</b>
(11) <b>2 761 655</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 25/065</b>	(11) <b>2 767 913</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>2 773 022</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>2 761 894</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 4/21</b>	(11) <b>2 767 917</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G16C 20/30</b>	(11) <b>2 773 346</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 31/4745</b>
(11) <b>2 761 970</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>2 768 132</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 773 398</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 5/178</b>
(11) <b>2 762 699</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02B 37/24</b>	(11) <b>2 768 157</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>2 773 449</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01J 3/00</b>
(11) <b>2 762 771</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21S 45/47</b>	(11) <b>2 768 378</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 773 860</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02F 3/14</b>
(11) <b>2 763 058</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 30/15</b>	(11) <b>2 768 748</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65F 1/08</b>	(11) <b>2 774 026</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>2 763 121</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>2 769 247</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) <b>2 774 264</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02P 25/03</b>
(11) <b>2 763 533</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 769 250</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 774 587</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 9/008</b>
(11) <b>2 763 750</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A62C 5/00</b>	(11) <b>2 769 259</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 774 964</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09D 175/04</b>
(11) <b>2 763 818</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 769 410</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 775 137</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F03D 80/50</b>
(11) <b>2 764 403</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C30B 29/10</b>	(11) <b>2 769 668</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 775 326</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01V 13/00</b>
(11) <b>2 764 509</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10K 11/16</b>	(11) <b>2 770 212</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04C 18/356</b>	(11) <b>2 775 642</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>2 764 613</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02M 7/219</b>	(11) <b>2 770 213</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F04D 1/00</b>	(11) <b>2 775 766</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 764 644</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>2 770 299</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 775 960</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 2/12</b>
(11) <b>2 765 204</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6895</b>	(11) <b>2 770 428</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 8/36</b>	(11) <b>2 776 254</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60B 33/00</b>
(11) <b>2 765 247</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E03D 1/12</b>	(11) <b>2 770 460</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 776 324</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>
(11) <b>2 765 529</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 770 725</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 1/21</b>	(11) <b>2 776 917</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 7/10</b>
(11) <b>2 765 612</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>2 770 965</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 777 134</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 1/16</b>
(11) <b>2 765 954</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 771 398</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 9/06</b>	(11) <b>2 777 210</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/14</b>
(11) <b>2 766 184</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>2 771 885</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G11C 19/00</b>	(11) <b>2 777 490</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/01</b>
(11) <b>2 766 318</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>2 772 006</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 777 594</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>2 766 590</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 772 242</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>2 777 608</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>2 766 931</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>2 772 643</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F03D 7/00</b>	(11) <b>2 777 774</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A62C 35/08</b>
(11) <b>2 767 323</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>2 772 652</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04D 29/10</b>	(11) <b>2 778 264</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C30B 29/06</b>
(11) <b>2 767 719</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F15B 13/04</b>	(11) <b>2 772 747</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>2 778 303</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E03D 11/02</b>
(11) <b>2 767 764</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 772 859</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>2 778 654</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 1/36</b>

(11) <b>2 778 784</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 784 720</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 793 127</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>2 778 822</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 784 840</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>2 793 151</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 30/17</b>
(11) <b>2 778 896</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>2 785 496</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B24D 18/00</b>	(11) <b>2 793 153</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>2 778 994</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 785 910</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06M 13/46</b>	(11) <b>2 793 576</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01N 27/00</b>
(11) <b>2 779 105</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06T 13/20</b>	(11) <b>2 786 784</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A62B 3/00</b>	(11) <b>2 793 821</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61Q 19/08</b>
(11) <b>2 779 202</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01J 35/08</b>	(11) <b>2 786 795</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>2 794 050</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01D 15/02</b>
(11) <b>2 779 304</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01Q 1/04</b>	(11) <b>2 786 853</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 48/60</b>	(11) <b>2 794 669</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08C 19/42</b>
(11) <b>2 779 621</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 786 897</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60Q 1/068</b>	(11) <b>2 794 858</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 5/0781</b>
(11) <b>2 779 918</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/74</b>	(11) <b>2 787 010</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08B 37/16</b>	(11) <b>2 794 993</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D21H 25/04</b>
(11) <b>2 780 312</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07C 31/20</b>	(11) <b>2 787 117</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) <b>2 795 411</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G04F 5/06</b>
(11) <b>2 780 653</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F41A 21/18</b>	(11) <b>2 787 338</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 795 492</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G16H 10/60</b>
(11) <b>2 780 786</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>2 787 458</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16C 10/00</b>	(11) <b>2 795 529</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 5/02</b>
(11) <b>2 780 817</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 787 618</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02M 1/44</b>	(11) <b>2 795 674</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 25/16</b>
(11) <b>2 780 903</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G09F 3/00</b>	(11) <b>2 787 853</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A43B 7/14</b>	(11) <b>2 795 841</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 781 185</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 788 177</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>2 795 918</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/815</b>
(11) <b>2 781 231</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 788 678</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05B 45/10</b>	(11) <b>2 796 094</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>2 781 351</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>2 788 716</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>2 796 351</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62K 11/10</b>
(11) <b>2 781 667</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04D 3/28</b>	(11) <b>2 790 292</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>2 796 576</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C22C 1/04</b>
(11) <b>2 782 039</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 790 304</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 13/04</b>	(11) <b>2 796 937</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>
(11) <b>2 783 237</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>2 791 298</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C10M 169/02</b>	(11) <b>2 797 298</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>2 783 256</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02C 7/10</b>	(11) <b>2 791 709</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>2 797 717</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B24D 3/28</b>
(11) <b>2 783 399</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 33/08</b>	(11) <b>2 791 812</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 798 318</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01F 23/296</b>
(11) <b>2 783 749</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 20/32</b>	(11) <b>2 792 166</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04R 25/02</b>	(11) <b>2 798 402</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>2 783 783</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>2 792 209</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>2 798 793</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>
(11) <b>2 783 785</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>2 792 315</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 799 707</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02N 15/00</b>
(11) <b>2 784 225</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E02F 9/12</b>	(11) <b>2 792 515</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60F 1/04</b>	(11) <b>2 799 712</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04B 9/10</b>
(11) <b>2 784 590</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 792 959</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 799 871</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B03C 1/28</b>

(11) <b>2 799 876</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 806 461</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 29/739</b>	(11) <b>2 814 086</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 10/0569</b>
(11) <b>2 799 897</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>2 806 723</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01G 20/18</b>	(11) <b>2 814 129</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02H 3/16</b>
(11) <b>2 799 945</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 806 756</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 814 152</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 1/084</b>
(11) <b>2 800 092</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10K 11/22</b>	(11) <b>2 806 838</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 5/02</b>	(11) <b>2 814 158</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02M 3/07</b>
(11) <b>2 800 681</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>2 806 900</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>2 814 300</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 45/10</b>
(11) <b>2 801 194</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>2 806 941</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 814 511</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 47/42</b>
(11) <b>2 801 794</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>2 807 081</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>2 814 691</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60N 2/75</b>
(11) <b>2 801 820</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 27/28</b>	(11) <b>2 807 106</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B66B 11/00</b>	(11) <b>2 814 888</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D21H 17/63</b>
(11) <b>2 802 181</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 807 112</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B82B 1/00</b>	(11) <b>2 815 034</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E02F 9/28</b>
(11) <b>2 802 430</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>2 807 132</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C04B 28/36</b>	(11) <b>2 815 277</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>2 802 693</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D01D 10/06</b>	(11) <b>2 807 278</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C14C 9/00</b>	(11) <b>2 815 278</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>2 802 783</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F15B 19/00</b>	(11) <b>2 807 796</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 815 379</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>
(11) <b>2 802 906</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01V 3/08</b>	(11) <b>2 807 896</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 84/20</b>	(11) <b>2 815 483</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 804 433</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 808 321</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07C 319/02</b>	(11) <b>2 815 569</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 804 463</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01D 34/14</b>	(11) <b>2 808 758</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 1/3206</b>	(11) <b>2 815 881</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B32B 9/00</b>
(11) <b>2 804 575</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G16H 20/13</b>	(11) <b>2 809 340</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 38/39</b>	(11) <b>2 816 012</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C01G 23/04</b>
(11) <b>2 804 619</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 809 924</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02C 9/16</b>	(11) <b>2 816 106</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 1/21</b>
(11) <b>2 804 882</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08L 53/00</b>	(11) <b>2 810 085</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 13/42</b>	(11) <b>2 816 544</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G09F 19/00</b>
(11) <b>2 805 149</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 21/55</b>	(11) <b>2 810 439</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 816 624</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 49/02</b>
(11) <b>2 805 342</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01H 71/08</b>	(11) <b>2 810 678</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 816 787</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 4/48</b>
(11) <b>2 805 435</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 810 679</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 816 963</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>
(11) <b>2 805 590</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 811 159</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>2 817 189</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>2 805 910</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66F 9/065</b>	(11) <b>2 811 739</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06T 3/60</b>	(11) <b>2 817 825</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 27/1159</b>
(11) <b>2 806 265</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 25/02</b>	(11) <b>2 811 999</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 31/427</b>	(11) <b>2 817 861</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 50/12</b>
(11) <b>2 806 296</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 6/04</b>	(11) <b>2 812 818</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 16/9535</b>	(11) <b>2 817 872</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 1/34</b>
(11) <b>2 806 359</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/248</b>	(11) <b>2 813 228</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>2 817 888</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 1/40</b>
(11) <b>2 806 364</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 16/432</b>	(11) <b>2 813 538</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>2 817 907</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>

(11) <b>2 818 449</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C23C 16/44</b>	(11) <b>2 823 423</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>2 828 778</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16H 30/20</b>
(11) <b>2 818 488</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08G 18/44</b>	(11) <b>2 823 607</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>2 828 832</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06T 17/00</b>
(11) <b>2 819 296</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>2 823 656</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 829 028</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/861</b>
(11) <b>2 819 570</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/367</b>	(11) <b>2 824 483</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>2 829 064</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 19/13</b>
(11) <b>2 819 603</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 824 698</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>2 830 453</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A43C 1/02</b>
(11) <b>2 819 812</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B25D 1/02</b>	(11) <b>2 824 705</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 23/552</b>	(11) <b>2 830 479</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 3/113</b>
(11) <b>2 819 900</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 8/36</b>	(11) <b>2 824 727</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 830 523</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 820 267</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02C 3/067</b>	(11) <b>2 825 142</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 11/00</b>	(11) <b>2 830 542</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>2 820 300</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04B 39/02</b>	(11) <b>2 825 409</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>2 830 694</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 16/16</b>
(11) <b>2 820 370</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F41C 27/00</b>	(11) <b>2 825 643</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 9/26</b>	(11) <b>2 830 755</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 20/287</b>
(11) <b>2 820 469</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02C 5/16</b>	(11) <b>2 825 752</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01D 15/08</b>	(11) <b>2 830 984</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B66C 1/22</b>
(11) <b>2 820 601</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(11) <b>2 825 970</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 831 226</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12P 7/40</b>
(11) <b>2 820 736</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02J 3/28</b>	(11) <b>2 826 248</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>2 831 250</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12P 7/40</b>
(11) <b>2 820 774</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 826 422</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 831 251</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12P 7/40</b>
(11) <b>2 821 243</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B43K 1/08</b>	(11) <b>2 826 559</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01J 23/50</b>	(11) <b>2 831 252</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12P 7/40</b>
(11) <b>2 821 439</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 826 822</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09C 1/00</b>	(11) <b>2 831 253</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12P 7/40</b>
(11) <b>2 821 778</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 21/62</b>	(11) <b>2 826 909</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 831 468</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16H 7/20</b>
(11) <b>2 821 885</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 827 204</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>2 831 607</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 31/34</b>
(11) <b>2 822 268</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/345</b>	(11) <b>2 827 241</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>2 831 661</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>2 822 525</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>2 827 688</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>2 831 794</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/52</b>
(11) <b>2 822 699</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B05B 7/06</b>	(11) <b>2 828 006</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B05D 3/00</b>	(11) <b>2 831 910</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>2 822 756</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>2 828 106</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>2 831 997</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03H 7/46</b>
(11) <b>2 823 094</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D01F 11/14</b>	(11) <b>2 828 623</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F24F 6/04</b>	(11) <b>2 832 125</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>2 823 116</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 9/34</b>	(11) <b>2 828 675</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 33/07</b>	(11) <b>2 832 248</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A43B 5/04</b>
(11) <b>2 823 156</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01K 3/18</b>	(11) <b>2 828 693</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) <b>2 832 368</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>2 823 205</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16K 15/08</b>	(11) <b>2 828 707</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>2 833 184</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 7/12</b>
(11) <b>2 823 214</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F17C 5/00</b>	(11) <b>2 828 766</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A63F 9/24</b>	(11) <b>2 833 397</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 23/13</b>

(11) <b>2 833 416</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>2 838 125</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 33/06</b>	(11) <b>2 843 251</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16D 3/84</b>
(11) <b>2 833 526</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 19/26</b>	(11) <b>2 838 248</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04M 3/00</b>	(11) <b>2 843 289</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16N 3/12</b>
(11) <b>2 833 613</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 13/211</b>	(11) <b>2 838 354</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01K 5/02</b>	(11) <b>2 843 331</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>2 833 615</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 838 603</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 843 509</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 833 848</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>2 838 850</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C01G 23/02</b>	(11) <b>2 843 552</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>
(11) <b>2 834 017</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B08B 5/04</b>	(11) <b>2 839 314</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 7/491</b>	(11) <b>2 843 843</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03M 7/30</b>
(11) <b>2 834 080</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>2 839 599</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 844 011</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>
(11) <b>2 834 426</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04B 1/90</b>	(11) <b>2 839 934</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 844 158</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/17</b>
(11) <b>2 834 561</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F22B 17/00</b>	(11) <b>2 840 693</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 844 309</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61L 27/56</b>
(11) <b>2 834 712</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G04B 1/18</b>	(11) <b>2 840 701</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) <b>2 844 571</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 1/02</b>
(11) <b>2 834 735</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 840 759</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 844 788</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D01F 6/10</b>
(11) <b>2 834 775</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>2 840 967</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>2 844 957</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 1/58</b>
(11) <b>2 834 931</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 841 049</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>2 845 082</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/042</b>
(11) <b>2 835 002</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 12/069</b>	(11) <b>2 841 107</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 47/55</b>	(11) <b>2 845 086</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>2 836 109</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 841 132</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>2 846 044</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>
(11) <b>2 836 187</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>2 841 195</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01J 19/08</b>	(11) <b>2 846 454</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02P 3/18</b>
(11) <b>2 836 289</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01D 63/04</b>	(11) <b>2 841 843</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F17C 11/00</b>	(11) <b>2 846 684</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/361</b>
(11) <b>2 836 302</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 841 883</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01F 1/696</b>	(11) <b>2 846 895</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 53/02</b>
(11) <b>2 836 462</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C01F 7/06</b>	(11) <b>2 841 897</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02K 11/20</b>	(11) <b>2 846 913</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 836 550</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 841 977</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 846 953</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23C 5/12</b>
(11) <b>2 836 606</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 842 068</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G16B 15/20</b>	(11) <b>2 847 405</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05F 3/04</b>
(11) <b>2 836 639</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D21F 1/32</b>	(11) <b>2 842 110</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 847 457</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>2 836 722</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04C 29/12</b>	(11) <b>2 842 157</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>2 847 529</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F25J 3/02</b>
(11) <b>2 836 749</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16K 27/04</b>	(11) <b>2 842 802</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60N 2/58</b>	(11) <b>2 847 549</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01D 21/00</b>
(11) <b>2 837 723</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 34/28</b>	(11) <b>2 843 000</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08G 63/672</b>	(11) <b>2 847 751</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G09F 13/10</b>
(11) <b>2 837 979</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 843 101</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>2 847 892</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 838 073</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G07F 19/00</b>	(11) <b>2 843 144</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E04B 2/82</b>	(11) <b>2 847 901</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>

(11) <b>2 847 961</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 852 333</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>2 856 354</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/16</b>
(11) <b>2 847 999</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 852 391</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>2 856 694</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 848 040</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 852 600</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>2 857 086</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 61/54</b>
(11) <b>2 848 042</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>2 852 651</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09K 8/52</b>	(11) <b>2 857 354</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C01B 32/16</b>
(11) <b>2 848 071</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 852 868</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05B 19/4093</b>	(11) <b>2 857 440</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08B 37/16</b>
(11) <b>2 848 236</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 13/472</b>	(11) <b>2 853 017</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 3/16</b>	(11) <b>2 857 598</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 9/16</b>
(11) <b>2 848 331</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B21D 51/44</b>	(11) <b>2 853 019</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 5/10</b>	(11) <b>2 857 684</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04B 49/02</b>
(11) <b>2 849 104</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>2 853 263</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 857 844</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>2 849 282</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>2 853 919</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 17/08</b>	(11) <b>2 857 858</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 7/35</b>
(11) <b>2 849 643</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 854 309</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 10/25</b>	(11) <b>2 858 282</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04K 3/00</b>
(11) <b>2 849 838</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 854 645</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 858 555</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>2 849 874</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>2 854 691</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 858 724</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A62B 1/20</b>
(11) <b>2 850 118</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08G 18/75</b>	(11) <b>2 854 756</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 8/85</b>	(11) <b>2 859 097</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 9/26</b>
(11) <b>2 850 156</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10L 3/10</b>	(11) <b>2 854 793</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>2 859 560</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 39/12</b>
(11) <b>2 850 403</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01J 3/36</b>	(11) <b>2 854 873</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>2 859 838</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>2 850 466</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>2 854 929</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 35/00</b>	(11) <b>2 860 882</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/14</b>
(11) <b>2 850 666</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 854 947</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61P 11/00</b>	(11) <b>2 860 900</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>2 850 829</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 19/63</b>	(11) <b>2 855 121</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>2 861 070</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01N 47/40</b>
(11) <b>2 851 075</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 49/04</b>	(11) <b>2 855 154</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>2 861 257</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 47/30</b>
(11) <b>2 851 361</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 69/587</b>	(11) <b>2 855 233</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62B 1/02</b>	(11) <b>2 861 742</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 15/82</b>
(11) <b>2 851 661</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01J 1/32</b>	(11) <b>2 855 352</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C01B 17/02</b>	(11) <b>2 861 753</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12Q 1/04</b>
(11) <b>2 851 671</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 1/36</b>	(11) <b>2 855 371</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>2 861 803</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E03C 1/298</b>
(11) <b>2 851 873</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 855 387</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>2 861 809</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04F 15/10</b>
(11) <b>2 851 875</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06Q 20/18</b>	(11) <b>2 855 614</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C09J 9/02</b>	(11) <b>2 861 986</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>2 852 078</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04H 40/90</b>	(11) <b>2 855 857</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01D 11/08</b>	(11) <b>2 862 024</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03F 7/039</b>
(11) <b>2 852 167</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>2 856 009</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F21S 41/14</b>	(11) <b>2 862 025</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>
(11) <b>2 852 296</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12P 19/56</b>	(11) <b>2 856 129</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>2 862 718</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B41J 2/165</b>

(11) <b>2 862 885</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08G 63/66</b>	(11) <b>2 867 562</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>2 872 752</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01P 7/16</b>
(11) <b>2 862 936</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12P 7/04</b>	(11) <b>2 867 664</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>2 872 827</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F22B 37/10</b>
(11) <b>2 863 147</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 867 690</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 33/563</b>	(11) <b>2 873 691</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>2 863 283</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 867 762</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 873 693</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>2 863 394</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G11B 27/034</b>	(11) <b>2 867 879</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 873 755</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D01F 8/06</b>
(11) <b>2 863 682</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 867 900</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G21F 5/018</b>	(11) <b>2 874 532</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>2 863 796</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>2 868 102</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 19/00</b>	(11) <b>2 874 634</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 35/28</b>
(11) <b>2 863 836</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61D 1/02</b>	(11) <b>2 868 510</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>2 874 931</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B66B 1/06</b>
(11) <b>2 864 270</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C03C 25/10</b>	(11) <b>2 868 812</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E02F 9/02</b>	(11) <b>2 875 029</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 513/04</b>
(11) <b>2 864 280</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 45/72</b>	(11) <b>2 869 276</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G07D 7/04</b>	(11) <b>2 875 097</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C10G 2/00</b>
(11) <b>2 864 427</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 869 444</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>2 875 293</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25D 23/00</b>
(11) <b>2 864 465</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C11D 17/04</b>	(11) <b>2 869 667</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 6/76</b>	(11) <b>2 875 430</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>2 864 798</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01Q 60/30</b>	(11) <b>2 869 936</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B05B 15/40</b>	(11) <b>2 875 433</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 9/448</b>
(11) <b>2 864 803</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>2 870 061</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62K 11/00</b>	(11) <b>2 875 464</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/33</b>
(11) <b>2 865 874</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F02K 1/06</b>	(11) <b>2 870 167</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07F 15/04</b>	(11) <b>2 875 471</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 9/46</b>
(11) <b>2 865 909</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16C 33/44</b>	(11) <b>2 870 183</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08F 6/00</b>	(11) <b>2 875 496</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G07F 7/10</b>
(11) <b>2 866 034</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 870 187</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 875 506</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G10K 11/172</b>
(11) <b>2 866 220</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10D 1/02</b>	(11) <b>2 870 273</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C23C 16/40</b>	(11) <b>2 875 604</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 866 221</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10D 1/02</b>	(11) <b>2 870 335</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>2 876 300</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>2 866 366</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 870 421</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>2 876 666</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/02</b>
(11) <b>2 866 653</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 870 833</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05B 45/30</b>	(11) <b>2 877 088</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/053</b>
(11) <b>2 866 697</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 871 881</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 877 863</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01Q 40/00</b>
(11) <b>2 866 710</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 871 882</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>2 878 094</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>2 866 722</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 872 026</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) <b>2 878 126</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 9/67</b>
(11) <b>2 866 870</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 872 214</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 878 177</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05B 47/105</b>
(11) <b>2 867 450</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E21B 34/10</b>	(11) <b>2 872 666</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C23C 14/34</b>	(11) <b>2 878 249</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47L 7/00</b>
(11) <b>2 867 548</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>2 872 711</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 878 626</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 67/02</b>



(11) <b>2 878 971</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 13/92</b>	(11) <b>2 885 852</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 889 864</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G09G 3/32</b>
(11) <b>2 879 364</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>2 885 917</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>2 890 104</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 1/04</b>
(11) <b>2 879 382</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>2 886 089</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>2 890 125</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 13/239</b>
(11) <b>2 879 557</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47L 5/22</b>	(11) <b>2 886 211</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B07B 7/083</b>	(11) <b>2 890 133</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 21/2187</b>
(11) <b>2 879 752</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>2 887 128</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 27/28</b>	(11) <b>2 890 256</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A24F 40/00</b>
(11) <b>2 879 912</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>2 887 539</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>2 890 411</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61L 15/22</b>
(11) <b>2 880 012</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07C 229/22</b>	(11) <b>2 887 887</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 890 494</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 31/02</b>
(11) <b>2 880 465</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01V 1/40</b>	(11) <b>2 887 912</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>2 890 534</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B27B 33/14</b>
(11) <b>2 880 467</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>2 887 946</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 31/70</b>	(11) <b>2 890 606</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B63B 59/04</b>
(11) <b>2 880 492</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02F 1/163</b>	(11) <b>2 888 089</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 890 633</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C01B 32/19</b>
(11) <b>2 880 700</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 888 106</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>2 890 765</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C10B 51/00</b>
(11) <b>2 880 817</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 888 507</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16F 15/30</b>	(11) <b>2 891 236</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 23/04</b>
(11) <b>2 880 875</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 888 660</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>2 891 452</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 3/103</b>
(11) <b>2 881 139</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 888 676</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 891 699</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C10L 1/02</b>
(11) <b>2 882 372</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>2 888 786</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 12/72</b>	(11) <b>2 891 766</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 5/08</b>
(11) <b>2 882 872</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(11) <b>2 888 799</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>2 891 804</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04D 29/30</b>
(11) <b>2 883 364</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>2 888 857</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 891 824</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>
(11) <b>2 883 555</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 888 922</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 891 830</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16H 25/22</b>
(11) <b>2 884 242</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>2 889 048</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>2 892 065</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01G 9/032</b>
(11) <b>2 884 266</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>2 889 107</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 892 079</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>2 884 427</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06K 9/46</b>	(11) <b>2 889 319</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>2 892 200</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 25/00</b>
(11) <b>2 884 603</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>2 889 352</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09K 3/10</b>	(11) <b>2 892 467</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 884 782</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>2 889 428</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D06M 15/564</b>	(11) <b>2 892 506</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 31/55</b>
(11) <b>2 884 908</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>2 889 431</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E02F 3/58</b>	(11) <b>2 892 611</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>2 885 452</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D07B 7/12</b>	(11) <b>2 889 471</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>2 892 646</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01J 27/049</b>
(11) <b>2 885 698</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 7/00</b>	(11) <b>2 889 604</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/46</b>	(11) <b>2 893 066</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>2 885 785</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G11B 20/00</b>	(11) <b>2 889 627</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>2 893 167</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02C 7/00</b>

(11) <b>2 893 170</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>2 896 442</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01D 3/00</b>	(11) <b>2 900 817</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01H 1/06</b>
(11) <b>2 893 186</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03D 3/00</b>	(11) <b>2 896 543</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60W 10/26</b>	(11) <b>2 900 822</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>2 893 202</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16B 15/00</b>	(11) <b>2 896 791</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 5/16</b>	(11) <b>2 900 868</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D21G 9/00</b>
(11) <b>2 893 317</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 3/30</b>	(11) <b>2 897 045</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 900 934</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>2 893 578</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 50/172</b>	(11) <b>2 897 428</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 901 111</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01F 23/284</b>
(11) <b>2 893 599</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>2 897 618</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) <b>2 901 157</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/53</b>
(11) <b>2 893 606</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 897 769</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B25D 9/12</b>	(11) <b>2 901 224</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>
(11) <b>2 893 641</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H03M 1/12</b>	(11) <b>2 897 797</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C04B 35/468</b>	(11) <b>2 901 308</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 15/177</b>
(11) <b>2 893 748</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>2 897 892</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B66C 23/26</b>	(11) <b>2 901 485</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 29/775</b>
(11) <b>2 893 824</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A41D 13/05</b>	(11) <b>2 898 171</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E21B 7/04</b>	(11) <b>2 901 545</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>
(11) <b>2 893 923</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61P 43/00</b>	(11) <b>2 898 205</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>2 901 767</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>2 894 019</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>2 898 206</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02C 9/20</b>	(11) <b>2 901 823</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05H 7/12</b>
(11) <b>2 894 262</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 3/88</b>	(11) <b>2 898 285</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F41B 3/04</b>	(11) <b>2 902 127</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 30/23</b>
(11) <b>2 894 418</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25B 21/00</b>	(11) <b>2 898 345</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>2 902 769</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>2 894 464</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>2 898 534</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 31/02</b>	(11) <b>2 902 836</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 26/10</b>
(11) <b>2 895 010</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A23L 2/385</b>	(11) <b>2 898 668</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>2 902 995</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G09F 13/04</b>
(11) <b>2 895 033</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47G 21/04</b>	(11) <b>2 898 722</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 903 018</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 21/203</b>
(11) <b>2 895 276</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E05D 7/10</b>	(11) <b>2 898 978</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 9/32</b>	(11) <b>2 903 262</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 895 279</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A23L 3/3463</b>	(11) <b>2 899 312</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D21F 1/44</b>	(11) <b>2 903 283</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 19/50</b>
(11) <b>2 895 298</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B24D 11/00</b>	(11) <b>2 899 410</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>2 903 334</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 28/16</b>
(11) <b>2 895 304</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 899 562</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 7/282</b>	(11) <b>2 903 362</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>
(11) <b>2 895 320</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 899 828</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>2 903 551</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 34/00</b>
(11) <b>2 895 659</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E03B 7/08</b>	(11) <b>2 899 972</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 7/52</b>	(11) <b>2 903 555</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>
(11) <b>2 895 810</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>2 900 231</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 31/192</b>	(11) <b>2 903 610</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 41/00</b>
(11) <b>2 895 937</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 900 387</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B05B 17/04</b>	(11) <b>2 903 651</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08K 5/205</b>
(11) <b>2 896 018</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G07B 15/02</b>	(11) <b>2 900 429</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25C 1/04</b>	(11) <b>2 904 169</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04B 2/82</b>
(11) <b>2 896 142</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 10/2507</b>	(11) <b>2 900 767</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08K 7/24</b>	(11) <b>2 904 218</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 17/16</b>

(11) <b>2 904 434</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>2 909 806</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06Q 50/26</b>	(11) <b>2 914 072</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05K 3/30</b>
(11) <b>2 904 479</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 909 880</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 4/42</b>	(11) <b>2 914 117</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A23D 9/00</b>
(11) <b>2 904 534</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G16B 20/10</b>	(11) <b>2 909 951</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>2 914 169</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/02</b>
(11) <b>2 904 649</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) <b>2 909 979</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 914 229</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 13/02</b>
(11) <b>2 904 873</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 60/02</b>	(11) <b>2 909 989</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 914 382</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B05B 1/08</b>
(11) <b>2 905 580</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>2 910 182</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/318</b>	(11) <b>2 914 417</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29D 30/52</b>
(11) <b>2 905 891</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02P 21/18</b>	(11) <b>2 910 402</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60L 7/14</b>	(11) <b>2 914 633</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 47/64</b>
(11) <b>2 906 225</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(11) <b>2 910 424</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60Q 3/54</b>	(11) <b>2 914 973</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 7/486</b>
(11) <b>2 906 940</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 29/14</b>	(11) <b>2 910 943</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>2 915 317</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04M 1/2745</b>
(11) <b>2 906 997</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G04F 5/14</b>	(11) <b>2 910 991</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>2 915 634</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>2 907 291</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 911 127</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G08B 13/19</b>	(11) <b>2 915 785</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C03C 27/00</b>
(11) <b>2 907 392</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A22C 15/00</b>	(11) <b>2 911 279</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 21/16</b>	(11) <b>2 916 042</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>
(11) <b>2 907 538</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 911 392</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>2 916 064</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>2 907 606</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>2 911 576</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 916 358</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>2 907 626</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 911 588</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 7/00</b>	(11) <b>2 916 692</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47F 3/00</b>
(11) <b>2 907 629</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B26D 1/08</b>	(11) <b>2 911 618</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/78</b>	(11) <b>2 916 711</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 1/06</b>
(11) <b>2 907 686</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60L 7/14</b>	(11) <b>2 911 713</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 916 720</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 908 259</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 16/954</b>	(11) <b>2 912 182</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>2 916 876</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61L 15/22</b>
(11) <b>2 908 294</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G07D 3/16</b>	(11) <b>2 912 364</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16T 1/48</b>	(11) <b>2 917 862</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G16B 45/00</b>
(11) <b>2 908 426</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60L 1/00</b>	(11) <b>2 912 523</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03H 1/00</b>	(11) <b>2 918 030</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 908 968</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B22C 1/18</b>	(11) <b>2 912 637</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 918 390</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 48/10</b>
(11) <b>2 909 015</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>2 912 764</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 918 472</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B61D 13/00</b>
(11) <b>2 909 253</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 61/02</b>	(11) <b>2 913 099</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>2 918 825</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03D 9/25</b>
(11) <b>2 909 438</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E21B 47/0224</b>	(11) <b>2 913 147</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23Q 17/09</b>	(11) <b>2 918 979</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01F 1/58</b>
(11) <b>2 909 577</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>2 913 155</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>2 919 026</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 31/34</b>
(11) <b>2 909 632</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 913 177</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 70/06</b>	(11) <b>2 919 034</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 13/44</b>
(11) <b>2 909 657</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01V 3/02</b>	(11) <b>2 913 801</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G07D 11/13</b>	(11) <b>2 919 204</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G07D 7/20</b>

(11) <b>2 919 205</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>2 924 999</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>2 931 143</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/15</b>
(11) <b>2 919 649</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>2 925 226</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>2 931 291</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 33/00</b>
(11) <b>2 919 732</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 925 434</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 23/26</b>	(11) <b>2 931 332</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 1/34</b>
(11) <b>2 919 864</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A62C 37/36</b>	(11) <b>2 925 453</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B03C 1/034</b>	(11) <b>2 931 417</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01J 20/18</b>
(11) <b>2 920 027</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60Q 1/40</b>	(11) <b>2 925 470</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>2 931 423</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01J 37/02</b>
(11) <b>2 920 282</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C10M 141/02</b>	(11) <b>2 926 122</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B05C 1/08</b>	(11) <b>2 932 043</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>2 920 353</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D06F 58/38</b>	(11) <b>2 926 184</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 932 219</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01L 19/00</b>
(11) <b>2 920 456</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F03D 1/02</b>	(11) <b>2 926 258</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 13/14</b>	(11) <b>2 932 377</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/448</b>
(11) <b>2 920 607</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 19/04</b>	(11) <b>2 926 546</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 932 380</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 8/65</b>
(11) <b>2 920 668</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 927 643</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01C 22/00</b>	(11) <b>2 932 486</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>2 920 725</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G16B 40/10</b>	(11) <b>2 927 827</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 16/56</b>	(11) <b>2 932 568</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01S 3/02</b>
(11) <b>2 921 292</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 73/10</b>	(11) <b>2 928 075</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>2 932 646</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 921 730</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16C 33/41</b>	(11) <b>2 928 153</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 932 962</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 9/14</b>
(11) <b>2 922 052</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G10L 19/22</b>	(11) <b>2 928 498</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 933 354</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C23D 5/00</b>
(11) <b>2 922 492</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 928 618</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>2 933 493</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04D 13/06</b>
(11) <b>2 922 535</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 31/165</b>	(11) <b>2 928 625</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C09K 17/32</b>	(11) <b>2 934 006</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 17/00</b>
(11) <b>2 922 982</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08F 2/18</b>	(11) <b>2 929 306</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) <b>2 934 267</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47L 9/02</b>
(11) <b>2 923 005</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04B 2/74</b>	(11) <b>2 929 687</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 19/187</b>	(11) <b>2 934 304</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/02</b>
(11) <b>2 923 087</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04C 29/04</b>	(11) <b>2 929 886</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>2 934 326</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>2 923 482</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04M 7/00</b>	(11) <b>2 929 899</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>2 934 512</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/352</b>
(11) <b>2 923 599</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A46B 3/18</b>	(11) <b>2 929 965</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>2 934 785</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B21D 51/26</b>
(11) <b>2 923 737</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A62C 3/08</b>	(11) <b>2 930 137</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66F 9/20</b>	(11) <b>2 935 123</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C02F 1/44</b>
(11) <b>2 924 367</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) <b>2 930 180</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 15/117</b>	(11) <b>2 935 332</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61P 31/00</b>
(11) <b>2 924 415</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>2 930 237</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) <b>2 935 621</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 924 503</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>2 930 542</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01V 1/00</b>	(11) <b>2 935 623</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(11) <b>2 924 754</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 51/05</b>	(11) <b>2 930 561</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G03B 21/60</b>	(11) <b>2 935 846</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02D 41/14</b>
(11) <b>2 924 870</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>2 931 130</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>2 935 899</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F04F 5/20</b>

(11) <b>2 936 129</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>2 941 006</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 21/2381</b>	(11) <b>2 944 944</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/3504</b>
(11) <b>2 936 233</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>2 941 212</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/435</b>	(11) <b>2 944 991</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>2 936 235</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 941 220</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61C 19/04</b>	(11) <b>2 945 053</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 5/06</b>
(11) <b>2 936 426</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06T 1/20</b>	(11) <b>2 941 345</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>2 945 364</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>2 936 569</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 31/08</b>	(11) <b>2 941 540</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 945 369</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 13/40</b>
(11) <b>2 936 634</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02G 3/12</b>	(11) <b>2 941 759</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G07D 7/04</b>	(11) <b>2 945 470</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05K 1/14</b>
(11) <b>2 936 796</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 13/122</b>	(11) <b>2 941 884</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 945 552</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(11) <b>2 937 077</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/4375</b>	(11) <b>2 941 889</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 945 597</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C03C 10/00</b>
(11) <b>2 937 236</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>2 942 448</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04C 5/18</b>	(11) <b>2 945 614</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 937 260</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>2 942 657</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 945 795</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B32B 5/18</b>
(11) <b>2 937 625</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F21S 41/148</b>	(11) <b>2 942 779</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G11B 27/10</b>	(11) <b>2 945 858</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02B 37/00</b>
(11) <b>2 937 647</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>2 943 002</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 945 859</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64C 1/00</b>
(11) <b>2 937 911</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 943 219</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 39/02</b>	(11) <b>2 946 137</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F17C 1/14</b>
(11) <b>2 938 387</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 943 253</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 38/20</b>	(11) <b>2 946 184</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 25/48</b>
(11) <b>2 938 722</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 943 319</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B26B 19/14</b>	(11) <b>2 946 324</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(11) <b>2 938 912</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16L 9/147</b>	(11) <b>2 943 646</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E21B 43/10</b>	(11) <b>2 946 364</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 15/00</b>
(11) <b>2 939 006</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/954</b>	(11) <b>2 943 691</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F15B 19/00</b>	(11) <b>2 946 847</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B21D 5/02</b>
(11) <b>2 939 339</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05F 3/04</b>	(11) <b>2 943 853</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 947 020</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65C 9/18</b>
(11) <b>2 939 404</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 944 013</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B66B 1/30</b>	(11) <b>2 947 177</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C23C 16/44</b>
(11) <b>2 939 632</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 34/35</b>	(11) <b>2 944 023</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>2 947 305</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02M 35/10</b>
(11) <b>2 939 633</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 944 214</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A43B 21/38</b>	(11) <b>2 947 447</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01M 17/007</b>
(11) <b>2 939 920</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64C 1/20</b>	(11) <b>2 944 355</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A62C 5/02</b>	(11) <b>2 947 463</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>
(11) <b>2 939 979</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C01B 32/194</b>	(11) <b>2 944 411</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>2 947 482</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01V 8/00</b>
(11) <b>2 940 421</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F42C 14/02</b>	(11) <b>2 944 415</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23K 26/382</b>	(11) <b>2 947 529</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>2 940 697</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01B 7/02</b>	(11) <b>2 944 568</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>2 947 592</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>2 940 809</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01S 5/40</b>	(11) <b>2 944 807</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>2 947 599</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>2 940 866</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H03K 17/06</b>	(11) <b>2 944 862</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F21K 99/00</b>	(11) <b>2 947 738</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02H 1/00</b>

(11) <b>2 947 849</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 952 745</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04D 29/34</b>	(11) <b>2 955 866</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 947 939</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 952 995</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05F 1/575</b>	(11) <b>2 956 061</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>2 948 116</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 953 110</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G08G 1/09</b>	(11) <b>2 956 087</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 2/16</b>
(11) <b>2 948 437</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 311/62</b>	(11) <b>2 953 320</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 956 093</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>2 948 929</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06T 19/20</b>	(11) <b>2 953 395</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 956 185</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61L 27/48</b>
(11) <b>2 949 195</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01D 34/82</b>	(11) <b>2 953 446</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01G 25/16</b>	(11) <b>2 956 201</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 25/16</b>
(11) <b>2 949 497</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60K 17/28</b>	(11) <b>2 953 552</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 956 269</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 10/00</b>
(11) <b>2 949 530</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60K 6/445</b>	(11) <b>2 953 682</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 49/04</b>	(11) <b>2 956 517</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09J 7/38</b>
(11) <b>2 949 691</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>2 953 729</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B05B 1/14</b>	(11) <b>2 956 579</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D06F 37/22</b>
(11) <b>2 949 821</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 953 864</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65D 47/20</b>	(11) <b>2 956 807</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 5/02</b>
(11) <b>2 950 209</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>2 953 908</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C03B 9/32</b>	(11) <b>2 956 815</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>2 950 231</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 12/033</b>	(11) <b>2 953 926</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07C 229/36</b>	(11) <b>2 956 878</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16H 40/40</b>
(11) <b>2 950 304</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10K 11/00</b>	(11) <b>2 953 992</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08G 65/326</b>	(11) <b>2 956 931</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>2 950 358</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>2 954 076</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C21D 1/607</b>	(11) <b>2 957 092</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 950 878</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61N 1/18</b>	(11) <b>2 954 208</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04B 35/01</b>	(11) <b>2 957 122</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 24/04</b>
(11) <b>2 951 087</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 25/34</b>	(11) <b>2 954 300</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>2 957 205</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47K 10/48</b>
(11) <b>2 951 133</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C04B 28/00</b>	(11) <b>2 954 413</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 957 450</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60M 3/00</b>
(11) <b>2 951 415</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02B 37/18</b>	(11) <b>2 954 483</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 957 752</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02D 41/26</b>
(11) <b>2 951 631</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 954 751</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>2 958 018</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 8/61</b>
(11) <b>2 951 825</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>2 954 861</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 958 089</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G08B 5/36</b>
(11) <b>2 951 850</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>2 954 998</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 45/37</b>	(11) <b>2 958 119</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01F 38/14</b>
(11) <b>2 951 896</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>2 955 022</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>2 958 171</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 50/543</b>
(11) <b>2 952 405</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B61H 13/20</b>	(11) <b>2 955 310</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E06B 3/30</b>	(11) <b>2 958 236</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H03M 1/12</b>
(11) <b>2 952 537</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>2 955 548</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>2 958 519</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 2/16</b>
(11) <b>2 952 586</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12P 19/00</b>	(11) <b>2 955 566</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>2 958 698</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23F 5/20</b>
(11) <b>2 952 624</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D06F 75/26</b>	(11) <b>2 955 629</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>2 959 049</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 39/00</b>
(11) <b>2 952 725</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) <b>2 955 766</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>2 959 080</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05B 47/06</b>

(11) <b>2 959 169</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F04D 29/02</b>	(11) <b>2 963 840</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>2 966 542</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 959 197</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>2 963 994</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>2 966 549</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>2 959 238</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) <b>2 964 089</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>2 966 993</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01H 5/12</b>
(11) <b>2 959 250</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>2 964 096</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 967 218</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47C 7/68</b>
(11) <b>2 959 422</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/50</b>	(11) <b>2 964 118</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 967 301</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 1/06</b>
(11) <b>2 960 097</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60K 37/04</b>	(11) <b>2 964 124</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>2 967 419</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/055</b>
(11) <b>2 960 432</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>2 964 139</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>2 967 426</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01R 33/3415</b>
(11) <b>2 960 479</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02F 7/00</b>	(11) <b>2 964 142</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61C 19/06</b>	(11) <b>2 967 469</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01S 5/42</b>
(11) <b>2 960 589</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>2 964 185</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>2 967 532</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 960 742</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 964 209</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 31/573</b>	(11) <b>2 967 539</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>2 961 365</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 964 233</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 31/7064</b>	(11) <b>2 967 671</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/62</b>
(11) <b>2 961 531</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 964 327</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61N 7/00</b>	(11) <b>2 967 748</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 961 533</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B02C 23/12</b>	(11) <b>2 964 939</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02F 3/10</b>	(11) <b>2 967 800</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 2/00</b>
(11) <b>2 961 566</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23Q 16/00</b>	(11) <b>2 965 018</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F24F 7/08</b>	(11) <b>2 967 889</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/38</b>
(11) <b>2 961 601</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>2 965 052</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01G 19/03</b>	(11) <b>2 967 903</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>2 961 663</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65D 41/22</b>	(11) <b>2 965 410</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 967 906</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>2 961 712</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>2 965 466</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 968 137</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 9/107</b>
(11) <b>2 961 774</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>2 965 524</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 968 465</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 38/18</b>
(11) <b>2 961 872</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D04B 1/22</b>	(11) <b>2 965 576</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 968 483</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 38/48</b>
(11) <b>2 962 074</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01F 23/24</b>	(11) <b>2 965 652</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A45D 33/02</b>	(11) <b>2 968 492</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>2 962 229</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>2 965 677</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47K 11/10</b>	(11) <b>2 968 725</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 1/28</b>
(11) <b>2 962 617</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>2 965 812</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01J 29/46</b>	(11) <b>2 968 784</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>
(11) <b>2 962 795</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>2 966 079</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>2 968 821</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>2 962 798</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B22F 7/06</b>	(11) <b>2 966 101</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08F 220/22</b>	(11) <b>2 968 859</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 25/10</b>
(11) <b>2 962 898</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60Q 9/00</b>	(11) <b>2 966 233</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04B 9/20</b>	(11) <b>2 968 968</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 2/04</b>
(11) <b>2 963 472</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 9/00</b>	(11) <b>2 966 318</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16H 55/22</b>	(11) <b>2 969 191</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01J 23/42</b>
(11) <b>2 963 575</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G16B 30/00</b>	(11) <b>2 966 484</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 5/22</b>	(11) <b>2 969 339</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B24B 23/02</b>

(11) <b>2 969 340</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23D 45/06</b>	(11) <b>2 971 533</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 973 130</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G16B 10/00</b>
(11) <b>2 969 345</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 7/00</b>	(11) <b>2 971 568</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>2 973 155</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/54</b>
(11) <b>2 969 346</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05H 1/30</b>	(11) <b>2 971 597</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>2 973 188</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>2 969 408</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 34/35</b>	(11) <b>2 971 675</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02C 7/20</b>	(11) <b>2 973 248</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06N 7/00</b>
(11) <b>2 969 435</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B27L 11/00</b>	(11) <b>2 971 680</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02C 7/20</b>	(11) <b>2 973 434</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G07B 15/02</b>
(11) <b>2 969 452</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>2 971 740</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02K 9/48</b>	(11) <b>2 973 514</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G09B 19/24</b>
(11) <b>2 969 458</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>2 971 972</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 973 681</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/8234</b>
(11) <b>2 969 499</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 972 113</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>2 973 697</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 25/065</b>
(11) <b>2 969 608</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60G 17/015</b>	(11) <b>2 972 124</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>2 973 715</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>2 969 892</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B67C 3/00</b>	(11) <b>2 972 128</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 1/696</b>	(11) <b>2 974 280</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 5/3745</b>
(11) <b>2 969 936</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C01B 17/765</b>	(11) <b>2 972 140</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01G 3/14</b>	(11) <b>2 974 283</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 5/64</b>
(11) <b>2 970 083</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07C 51/48</b>	(11) <b>2 972 259</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 25/48</b>	(11) <b>2 974 746</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61L 2/025</b>
(11) <b>2 970 119</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 209/12</b>	(11) <b>2 972 279</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>2 974 762</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>2 970 399</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 14/255</b>	(11) <b>2 972 397</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 974 928</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60W 10/04</b>
(11) <b>2 970 448</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) <b>2 972 404</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>2 974 971</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65C 1/04</b>
(11) <b>2 970 538</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>2 972 447</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 33/422</b>	(11) <b>2 975 096</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C09J 7/00</b>
(11) <b>2 970 601</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08J 3/20</b>	(11) <b>2 972 470</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>2 975 344</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25D 23/00</b>
(11) <b>2 970 605</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>2 972 530</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 6/126</b>	(11) <b>2 975 379</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>2 970 655</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 972 720</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>2 975 517</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 9/48</b>
(11) <b>2 970 742</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09K 8/03</b>	(11) <b>2 972 742</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 975 596</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G08G 5/00</b>
(11) <b>2 970 824</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61Q 19/10</b>	(11) <b>2 972 786</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>2 975 631</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01J 37/244</b>
(11) <b>2 971 011</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 15/87</b>	(11) <b>2 972 821</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 8/71</b>	(11) <b>2 975 753</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 7/487</b>
(11) <b>2 971 195</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C21D 8/06</b>	(11) <b>2 972 824</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 8/656</b>	(11) <b>2 975 888</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>
(11) <b>2 971 230</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C23C 18/54</b>	(11) <b>2 972 832</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 976 004</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 971 248</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>2 972 968</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>2 976 062</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 971 316</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>2 973 115</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>2 976 067</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>2 971 339</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D21D 1/30</b>	(11) <b>2 973 120</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 976 217</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B32B 5/26</b>



(11) <b>2 976 617</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 1/02</b>	(11) <b>2 980 768</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G08B 17/10</b>	(11) <b>2 983 030</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 27/00</b>
(11) <b>2 976 619</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 21/01</b>	(11) <b>2 980 974</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>2 983 043</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G03F 1/26</b>
(11) <b>2 976 706</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>2 980 977</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>2 983 048</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>2 976 752</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G07C 1/20</b>	(11) <b>2 981 180</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61P 19/10</b>	(11) <b>2 983 109</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>2 976 980</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 981 190</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47C 1/023</b>	(11) <b>2 983 149</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>2 977 064</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 47/50</b>	(11) <b>2 981 222</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 983 150</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>2 977 798</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 981 526</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 239/47</b>	(11) <b>2 983 193</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01J 37/317</b>
(11) <b>2 977 889</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>2 981 560</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08L 67/06</b>	(11) <b>2 983 375</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 21/24</b>
(11) <b>2 978 064</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>2 981 645</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 69/00</b>	(11) <b>2 983 593</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B24D 15/04</b>
(11) <b>2 978 121</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 981 694</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02B 39/14</b>	(11) <b>2 983 626</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>2 978 162</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 981 742</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>2 983 853</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23D 35/00</b>
(11) <b>2 978 518</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 53/047</b>	(11) <b>2 981 756</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F17C 3/08</b>	(11) <b>2 984 045</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C02F 1/48</b>
(11) <b>2 978 683</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 81/32</b>	(11) <b>2 981 786</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01C 11/02</b>	(11) <b>2 984 119</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08G 63/183</b>
(11) <b>2 979 115</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01T 1/28</b>	(11) <b>2 981 805</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 9/00</b>	(11) <b>2 984 130</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08J 11/04</b>
(11) <b>2 979 127</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 981 808</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 21/55</b>	(11) <b>2 984 346</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04B 49/06</b>
(11) <b>2 979 174</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>2 981 934</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06K 9/32</b>	(11) <b>2 984 424</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>2 979 182</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 982 042</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>2 984 468</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>2 979 419</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 982 135</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>2 984 480</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 31/22</b>
(11) <b>2 979 460</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04M 1/72415</b>	(11) <b>2 982 327</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 46/10</b>	(11) <b>2 984 481</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 979 792</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23B 47/28</b>	(11) <b>2 982 646</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09D 11/52</b>	(11) <b>2 984 484</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/497</b>
(11) <b>2 979 912</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60K 13/04</b>	(11) <b>2 982 651</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C01G 49/00</b>	(11) <b>2 984 545</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/042</b>
(11) <b>2 980 020</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>2 982 654</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>2 984 749</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02P 25/22</b>
(11) <b>2 980 324</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 982 775</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C23C 14/22</b>	(11) <b>2 984 814</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 1/32</b>
(11) <b>2 980 419</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F15B 21/04</b>	(11) <b>2 982 874</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16B 33/00</b>	(11) <b>2 984 846</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>2 980 662</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 982 919</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 984 854</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04R 5/02</b>
(11) <b>2 980 671</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05G 1/08</b>	(11) <b>2 982 936</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 16/29</b>	(11) <b>2 985 019</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 980 720</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 983 015</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) <b>2 985 255</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66B 11/00</b>

(11) <b>2 985 283</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 989 300</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>2 992 061</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09J 7/20</b>
(11) <b>2 985 436</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>2 989 301</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01K 27/00</b>	(11) <b>2 992 156</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E05D 15/10</b>
(11) <b>2 985 450</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02P 15/10</b>	(11) <b>2 989 364</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16L 17/08</b>	(11) <b>2 992 210</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03G 7/06</b>
(11) <b>2 985 602</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 33/22</b>	(11) <b>2 989 371</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>2 992 275</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25B 1/10</b>
(11) <b>2 985 679</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 989 400</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F25J 3/04</b>	(11) <b>2 992 382</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>2 986 022</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>2 989 439</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 11/16</b>	(11) <b>2 992 403</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 986 046</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 12/122</b>	(11) <b>2 989 451</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 23/083</b>	(11) <b>2 992 424</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>
(11) <b>2 986 251</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61D 1/02</b>	(11) <b>2 989 477</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>2 992 499</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G16H 40/67</b>
(11) <b>2 986 312</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 38/20</b>	(11) <b>2 989 511</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>2 992 810</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>2 986 338</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>2 989 575</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) <b>2 992 821</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/024</b>
(11) <b>2 986 575</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C03C 3/066</b>	(11) <b>2 989 705</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>2 992 824</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/055</b>
(11) <b>2 986 682</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09D 11/52</b>	(11) <b>2 989 987</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 992 831</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 10/00</b>
(11) <b>2 987 474</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>2 990 062</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>2 992 924</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 27/00</b>
(11) <b>2 988 111</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/49</b>	(11) <b>2 990 146</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23C 5/24</b>	(11) <b>2 992 943</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>2 988 150</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>2 990 159</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B24C 1/04</b>	(11) <b>2 993 332</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60W 10/06</b>
(11) <b>2 988 154</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>2 990 476</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>2 993 342</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02N 11/08</b>
(11) <b>2 988 194</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>2 990 561</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 2/96</b>	(11) <b>2 993 449</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01G 7/04</b>
(11) <b>2 988 504</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>2 990 804</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 993 463</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>2 988 554</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>2 990 820</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>2 993 940</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 36/08</b>
(11) <b>2 988 702</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>2 991 045</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 994 056</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/132</b>
(11) <b>2 988 834</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A62B 18/08</b>	(11) <b>2 991 539</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 994 135</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/445</b>
(11) <b>2 988 835</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A63B 23/02</b>	(11) <b>2 991 584</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 994 213</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>2 988 941</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>2 991 594</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>2 994 433</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>2 988 955</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>2 991 658</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 33/38</b>	(11) <b>2 994 540</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>2 989 059</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C04B 14/10</b>	(11) <b>2 991 710</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 25/02</b>	(11) <b>2 994 711</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F28F 21/08</b>
(11) <b>2 989 264</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E04B 2/74</b>	(11) <b>2 991 943</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>2 994 716</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 11/02</b>
(11) <b>2 989 265</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04B 5/36</b>	(11) <b>2 991 968</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 279/02</b>	(11) <b>2 994 891</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>

(11) <b>2 995 195</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01K 11/00</b>	(11) <b>2 997 262</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04C 19/00</b>	(11) <b>3 000 172</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H03F 1/02</b>
(11) <b>2 995 310</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 31/7004</b>	(11) <b>2 997 341</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01M 1/10</b>	(11) <b>3 000 248</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 995 330</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 997 388</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 000 398</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/12</b>
(11) <b>2 995 835</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>2 997 439</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 000 399</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>2 995 925</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 1/30</b>	(11) <b>2 997 449</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 000 422</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>2 995 928</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 11/14</b>	(11) <b>2 997 474</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 16/11</b>	(11) <b>3 000 547</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23B 27/14</b>
(11) <b>2 995 954</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 997 484</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 000 548</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23C 5/20</b>
(11) <b>2 996 197</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01Q 3/08</b>	(11) <b>2 997 497</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 000 781</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B82B 1/00</b>
(11) <b>2 996 319</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 997 510</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 001 253</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>
(11) <b>2 996 323</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 1/401</b>	(11) <b>2 997 540</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 001 254</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>
(11) <b>2 996 331</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 13/243</b>	(11) <b>2 997 889</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 001 265</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05B 19/4065</b>
(11) <b>2 996 502</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23K 20/147</b>	(11) <b>2 998 206</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62J 6/02</b>	(11) <b>3 001 439</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 21/208</b>
(11) <b>2 996 543</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 1/055</b>	(11) <b>2 998 427</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 001 456</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 27/02</b>
(11) <b>2 996 545</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 1/313</b>	(11) <b>2 998 435</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D21H 13/06</b>	(11) <b>3 001 476</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>2 996 583</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>2 998 475</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 001 477</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>2 996 594</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>2 998 522</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 17/18</b>	(11) <b>3 001 640</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 12/33</b>
(11) <b>2 996 599</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>2 998 556</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02K 1/12</b>	(11) <b>3 001 944</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>2 996 608</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>2 998 775</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 001 985</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 2/915</b>
(11) <b>2 996 610</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>2 998 859</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 002 045</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A62B 35/00</b>
(11) <b>2 996 699</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>2 998 860</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>3 002 184</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62J 6/02</b>
(11) <b>2 996 721</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 998 988</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 41/318</b>	(11) <b>3 002 640</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G04C 17/00</b>
(11) <b>2 996 840</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B24B 31/116</b>	(11) <b>2 999 062</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01S 5/024</b>	(11) <b>3 002 671</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>2 996 979</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B66C 1/10</b>	(11) <b>2 999 094</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 7/00</b>	(11) <b>3 002 734</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G07B 15/06</b>
(11) <b>2 997 043</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61P 1/04</b>	(11) <b>2 999 425</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61C 5/00</b>	(11) <b>3 002 911</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>2 997 075</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08G 81/02</b>	(11) <b>2 999 434</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 002 924</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 997 212</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05B 65/08</b>	(11) <b>2 999 877</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02M 43/04</b>	(11) <b>3 003 118</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 1/04</b>
(11) <b>2 997 231</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>2 999 979</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01V 3/02</b>	(11) <b>3 003 143</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/05</b>

(11) <b>3 003 170</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 005 900</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 008 295</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01D 11/02</b>
(11) <b>3 003 205</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 006 022</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/185</b>	(11) <b>3 008 323</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02K 3/06</b>
(11) <b>3 003 318</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>3 006 058</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 008 406</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 003 421</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 60/178</b>	(11) <b>3 006 142</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 008 560</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 003 718</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B32B 27/18</b>	(11) <b>3 006 167</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 008 585</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 8/36</b>
(11) <b>3 003 775</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60N 2/07</b>	(11) <b>3 006 181</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>3 008 654</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 003 883</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65D 5/20</b>	(11) <b>3 006 369</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08J 7/043</b>	(11) <b>3 008 688</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 3/00</b>
(11) <b>3 003 931</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65G 54/02</b>	(11) <b>3 006 386</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66B 19/00</b>	(11) <b>3 008 724</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>3 004 007</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C03C 15/02</b>	(11) <b>3 006 459</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 008 733</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G11C 19/28</b>
(11) <b>3 004 171</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>3 006 509</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08L 95/00</b>	(11) <b>3 008 822</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H03K 17/0814</b>
(11) <b>3 004 221</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>3 006 742</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04D 29/041</b>	(11) <b>3 008 916</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04R 3/00</b>
(11) <b>3 004 273</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09J 7/20</b>	(11) <b>3 006 919</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>3 008 917</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04R 7/20</b>
(11) <b>3 004 571</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01K 23/02</b>	(11) <b>3 006 963</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>3 009 106</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>3 004 635</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 007 045</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>3 009 149</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61P 9/10</b>
(11) <b>3 004 652</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04D 29/052</b>	(11) <b>3 007 223</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 009 479</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08L 101/00</b>
(11) <b>3 004 654</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04D 29/10</b>	(11) <b>3 007 244</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 010 055</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>3 004 848</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 007 349</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 010 197</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 004 924</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 17/894</b>	(11) <b>3 007 434</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/353</b>	(11) <b>3 010 321</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 004 956</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 007 449</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 010 355</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61P 1/14</b>
(11) <b>3 004 969</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02C 1/08</b>	(11) <b>3 007 563</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A23C 19/064</b>	(11) <b>3 010 425</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/10</b>
(11) <b>3 004 991</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G04B 19/26</b>	(11) <b>3 007 588</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47B 88/493</b>	(11) <b>3 010 451</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 2/89</b>
(11) <b>3 005 050</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 007 709</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 010 501</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 31/397</b>
(11) <b>3 005 079</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/305</b>	(11) <b>3 007 744</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 010 550</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 49/00</b>
(11) <b>3 005 084</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 007 795</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 24/00</b>	(11) <b>3 010 621</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01D 35/157</b>
(11) <b>3 005 231</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 007 825</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 010 687</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B26B 27/00</b>
(11) <b>3 005 497</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 008 169</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 010 798</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64C 1/14</b>
(11) <b>3 005 591</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04H 20/24</b>	(11) <b>3 008 196</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12P 7/06</b>	(11) <b>3 010 858</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C02F 1/02</b>

(11) <b>3 011 036</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 014 880</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) <b>3 017 917</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 011 061</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C40B 40/02</b>	(11) <b>3 015 043</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 017 922</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B27M 1/08</b>
(11) <b>3 011 283</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01G 19/414</b>	(11) <b>3 015 129</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 25/02</b>	(11) <b>3 017 936</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 70/20</b>
(11) <b>3 011 372</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) <b>3 015 207</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23H 1/10</b>	(11) <b>3 017 972</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 23/20</b>
(11) <b>3 011 587</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>3 015 473</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 1/14</b>	(11) <b>3 017 978</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 011 684</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 015 490</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09D 171/00</b>	(11) <b>3 017 984</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60J 5/04</b>
(11) <b>3 011 923</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 015 665</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01N 3/023</b>	(11) <b>3 018 076</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65F 1/14</b>
(11) <b>3 011 933</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 015 773</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F24C 3/04</b>	(11) <b>3 018 248</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>
(11) <b>3 012 098</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B32B 5/00</b>	(11) <b>3 015 973</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 018 446</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>
(11) <b>3 012 156</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 016 009</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 30/20</b>	(11) <b>3 018 465</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 1/06</b>
(11) <b>3 012 714</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 016 159</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 018 553</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>
(11) <b>3 012 735</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 016 170</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>3 018 600</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>3 013 148</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A21B 3/04</b>	(11) <b>3 016 492</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 018 696</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 21/18</b>
(11) <b>3 013 361</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 016 784</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25J 19/06</b>	(11) <b>3 018 742</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 8/02</b>
(11) <b>3 013 384</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 60/859</b>	(11) <b>3 017 037</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 019 031</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A23L 7/10</b>
(11) <b>3 013 446</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 27/08</b>	(11) <b>3 017 120</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 9/24</b>	(11) <b>3 019 051</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47F 1/12</b>
(11) <b>3 013 674</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62K 11/00</b>	(11) <b>3 017 139</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E21B 33/035</b>	(11) <b>3 019 226</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 11/00</b>
(11) <b>3 013 818</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 417/06</b>	(11) <b>3 017 320</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 17/58</b>	(11) <b>3 019 247</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A62C 37/50</b>
(11) <b>3 013 967</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12P 7/64</b>	(11) <b>3 017 322</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 019 336</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>3 013 981</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>3 017 324</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) <b>3 019 402</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 014 127</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01K 79/00</b>	(11) <b>3 017 330</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 6/122</b>	(11) <b>3 019 581</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C10L 3/08</b>
(11) <b>3 014 289</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 21/133</b>	(11) <b>3 017 338</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 9/60</b>	(11) <b>3 019 694</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E21B 47/09</b>
(11) <b>3 014 370</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 21/00</b>	(11) <b>3 017 397</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/72</b>	(11) <b>3 019 827</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01C 21/08</b>
(11) <b>3 014 672</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 37/12</b>	(11) <b>3 017 460</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 019 856</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/77</b>
(11) <b>3 014 747</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>3 017 615</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 020 058</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01H 33/24</b>
(11) <b>3 014 835</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 017 754</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 020 073</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 31/048</b>
(11) <b>3 014 871</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>3 017 757</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 020 129</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H03G 3/20</b>

(11) <b>3 020 228</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 022 963</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 026 153</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D02G 3/16</b>
(11) <b>3 020 516</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 022 994</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05H 1/34</b>	(11) <b>3 026 238</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F02B 37/12</b>
(11) <b>3 020 717</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 403/10</b>	(11) <b>3 023 138</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01D 71/34</b>	(11) <b>3 026 521</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05F 1/67</b>
(11) <b>3 020 761</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08L 27/06</b>	(11) <b>3 023 258</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B42D 25/21</b>	(11) <b>3 026 710</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 020 829</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 023 386</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B82Y 10/00</b>	(11) <b>3 026 771</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02H 3/05</b>
(11) <b>3 020 846</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C23C 4/06</b>	(11) <b>3 023 535</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D06F 37/30</b>	(11) <b>3 026 772</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 020 901</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 023 754</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 026 799</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 21/14</b>
(11) <b>3 020 903</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 023 775</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>3 026 885</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 5/217</b>
(11) <b>3 020 906</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E05F 15/632</b>	(11) <b>3 023 830</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 30/25</b>	(11) <b>3 027 049</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01D 15/36</b>
(11) <b>3 021 123</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 023 843</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 027 165</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 6/887</b>
(11) <b>3 021 148</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 024 275</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 027 186</b> (84) BG 31.01.2022	(51) <b>A61K 31/445</b>
(11) <b>3 021 460</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 3/30</b>	(11) <b>3 024 525</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 21/02</b>	(11) <b>3 027 241</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 60/148</b>
(11) <b>3 021 601</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 024 527</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 027 306</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01J 20/04</b>
(11) <b>3 021 604</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 024 574</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 21/06</b>	(11) <b>3 027 666</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 021 692</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>3 024 633</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 028 020</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01J 3/28</b>
(11) <b>3 021 728</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 024 950</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C14C 3/20</b>	(11) <b>3 028 070</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 19/42</b>
(11) <b>3 021 819</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 025 170</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 028 128</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>3 022 013</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23Q 39/02</b>	(11) <b>3 025 203</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 028 135</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/147</b>
(11) <b>3 022 390</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E21B 43/16</b>	(11) <b>3 025 213</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 028 299</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 21/58</b>
(11) <b>3 022 482</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21K 9/61</b>	(11) <b>3 025 246</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>3 028 356</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02H 7/06</b>
(11) <b>3 022 506</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 025 281</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 8/35</b>	(11) <b>3 028 534</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 3/14</b>
(11) <b>3 022 532</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>3 025 337</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10L 21/0388</b>	(11) <b>3 029 122</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C09K 3/10</b>
(11) <b>3 022 600</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 025 372</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 29/00</b>	(11) <b>3 029 244</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E05D 11/00</b>
(11) <b>3 022 613</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 025 439</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 029 495</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 5/30</b>
(11) <b>3 022 732</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10C 3/12</b>	(11) <b>3 025 447</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 1/22</b>	(11) <b>3 029 502</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>3 022 770</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 27/10</b>	(11) <b>3 025 926</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B61K 9/04</b>	(11) <b>3 029 578</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 13/00</b>
(11) <b>3 022 860</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03M 13/29</b>	(11) <b>3 026 108</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 1/00</b>	(11) <b>3 029 670</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10L 19/07</b>

(11) <b>3 029 732</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 032 718</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 21/16</b>	(11) <b>3 036 125</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 030 198</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 032 852</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 036 160</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64D 13/00</b>
(11) <b>3 030 265</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 47/34</b>	(11) <b>3 032 959</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A23F 5/24</b>	(11) <b>3 036 328</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 14/415</b>
(11) <b>3 030 422</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>3 033 127</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/50</b>	(11) <b>3 036 368</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D06H 5/00</b>
(11) <b>3 030 474</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62D 7/14</b>	(11) <b>3 033 219</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 70/48</b>	(11) <b>3 036 369</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06M 15/431</b>
(11) <b>3 030 486</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>3 033 347</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 491/056</b>	(11) <b>3 036 511</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01F 1/56</b>
(11) <b>3 030 603</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08J 5/12</b>	(11) <b>3 033 458</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04B 9/02</b>	(11) <b>3 036 519</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>
(11) <b>3 030 686</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C22C 21/02</b>	(11) <b>3 033 493</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 036 844</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>3 030 749</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 033 638</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01V 1/153</b>	(11) <b>3 036 943</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>3 030 781</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 033 764</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>3 036 955</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 030 885</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 21/63</b>	(11) <b>3 033 766</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 21/033</b>	(11) <b>3 036 969</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05B 33/14</b>
(11) <b>3 030 892</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 27/333</b>	(11) <b>3 033 847</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 037 016</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A46D 3/04</b>
(11) <b>3 030 953</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 034 005</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 037 028</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>3 031 075</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>3 034 185</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B08B 5/02</b>	(11) <b>3 037 034</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/318</b>
(11) <b>3 031 308</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05K 3/20</b>	(11) <b>3 034 808</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 11/08</b>	(11) <b>3 037 091</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/22</b>
(11) <b>3 031 314</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01D 34/90</b>	(11) <b>3 034 835</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02C 7/047</b>	(11) <b>3 037 203</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23P 15/40</b>
(11) <b>3 031 365</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47G 1/00</b>	(11) <b>3 034 879</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>3 037 357</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65C 9/22</b>
(11) <b>3 031 375</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>3 035 118</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02F 1/153</b>	(11) <b>3 037 460</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08J 3/00</b>
(11) <b>3 031 380</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 035 184</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 037 596</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E03D 11/02</b>
(11) <b>3 031 386</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) <b>3 035 578</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 037 613</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E05F 15/695</b>
(11) <b>3 031 530</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B05B 15/652</b>	(11) <b>3 035 843</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/287</b>	(11) <b>3 037 618</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E06B 3/30</b>
(11) <b>3 031 965</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D03D 27/00</b>	(11) <b>3 035 910</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 8/72</b>	(11) <b>3 037 798</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>3 032 255</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 035 963</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 39/235</b>	(11) <b>3 037 948</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 032 321</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02F 1/09</b>	(11) <b>3 035 982</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 038 276</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/14</b>
(11) <b>3 032 327</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 27/64</b>	(11) <b>3 036 051</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B08B 15/02</b>	(11) <b>3 038 283</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 032 613</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 50/557</b>	(11) <b>3 036 058</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23B 5/16</b>	(11) <b>3 038 396</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 4/80</b>
(11) <b>3 032 713</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 9/19</b>	(11) <b>3 036 060</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 11/00</b>	(11) <b>3 038 436</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>

(11) <b>3 038 465</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 040 741</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>3 043 217</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G04B 19/253</b>
(11) <b>3 038 502</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 040 835</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 043 320</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06T 9/00</b>
(11) <b>3 038 531</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/083</b>	(11) <b>3 040 879</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 16/958</b>	(11) <b>3 043 513</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 038 777</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23C 5/08</b>	(11) <b>3 041 011</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01H 9/02</b>	(11) <b>3 043 598</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 40/02</b>
(11) <b>3 038 806</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 37/04</b>	(11) <b>3 041 085</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 043 712</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 038 836</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41M 5/50</b>	(11) <b>3 041 403</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 043 900</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01J 8/06</b>
(11) <b>3 038 969</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B66C 23/00</b>	(11) <b>3 041 499</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 38/47</b>	(11) <b>3 044 016</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 23/00</b>
(11) <b>3 038 983</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C03C 3/097</b>	(11) <b>3 041 516</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 49/04</b>	(11) <b>3 044 189</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C05F 3/00</b>
(11) <b>3 039 040</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 041 522</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>3 044 208</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03F 7/031</b>
(11) <b>3 039 047</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01J 31/02</b>	(11) <b>3 041 584</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61Q 5/10</b>	(11) <b>3 044 269</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09D 5/34</b>
(11) <b>3 039 150</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12P 1/00</b>	(11) <b>3 041 591</b> (84) AL 09.11.2016 EE 09.11.2016 GR 10.02.2017 IE 06.08.2017 LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 MK 09.11.2016 NO 09.02.2017 RS 09.11.2016 SM 09.11.2016	(51) <b>A63G 31/16</b> (84) CY 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 IS 09.03.2017 LU 06.08.2017 MC 09.11.2016 MT 09.11.2016 PT 09.03.2017 SI 09.11.2016 BG 28.02.2022	(11) <b>3 044 291</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C10G 45/00</b>
(11) <b>3 039 161</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16B 20/00</b>			(11) <b>3 044 338</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 039 177</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D04H 1/00</b>			(11) <b>3 044 426</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01D 11/08</b>
(11) <b>3 039 203</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04F 11/104</b>			(11) <b>3 044 446</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02C 7/28</b>
(11) <b>3 039 400</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 3/32</b>	(11) <b>3 041 713</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 044 465</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04D 29/28</b>
(11) <b>3 039 477</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 21/24</b>	(11) <b>3 041 837</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 409/06</b>	(11) <b>3 044 469</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16C 33/12</b>
(11) <b>3 039 530</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 041 980</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D04B 1/16</b>	(11) <b>3 044 511</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23R 3/00</b>
(11) <b>3 039 563</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 042 061</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02D 17/00</b>	(11) <b>3 044 599</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 31/52</b>
(11) <b>3 039 684</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>3 042 158</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 044 606</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 7/292</b>
(11) <b>3 039 694</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 042 168</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 044 772</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>
(11) <b>3 039 715</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 21/78</b>	(11) <b>3 042 335</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 044 780</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>3 039 745</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 042 354</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>3 044 817</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 51/42</b>
(11) <b>3 039 869</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 042 394</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>3 044 865</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 7/493</b>
(11) <b>3 040 009</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>3 042 521</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 044 963</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>3 040 484</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 042 679</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>3 044 976</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 13/16</b>
(11) <b>3 040 584</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>3 043 078</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F15B 11/02</b>	(11) <b>3 045 063</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A43B 5/02</b>
(11) <b>3 040 637</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F24F 13/06</b>	(11) <b>3 043 188</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60L 3/04</b>	(11) <b>3 045 122</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>



(11) <b>3 045 138</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 047 878</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A62C 2/12</b>	(11) <b>3 049 908</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 045 343</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60L 7/14</b>	(11) <b>3 047 958</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 049 916</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 8/36</b>
(11) <b>3 045 427</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C01D 7/18</b>	(11) <b>3 048 203</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 049 942</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 13/00</b>
(11) <b>3 045 526</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 048 272</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 050 032</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G07D 7/06</b>
(11) <b>3 045 589</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 048 395</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 050 080</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>3 045 628</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 048 399</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 050 112</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>3 045 659</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 048 440</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 050 141</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 10/052</b>
(11) <b>3 045 728</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>3 048 556</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 050 151</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 8/18</b>
(11) <b>3 045 737</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64C 13/40</b>	(11) <b>3 048 703</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02K 1/28</b>	(11) <b>3 050 193</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 11/01</b>
(11) <b>3 045 826</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F24D 13/02</b>	(11) <b>3 048 720</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) <b>3 050 240</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 045 997</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 048 859</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05B 6/10</b>	(11) <b>3 050 454</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A43B 19/00</b>
(11) <b>3 046 018</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 048 953</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 050 595</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A62C 35/10</b>
(11) <b>3 046 095</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 048 970</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 33/28</b>	(11) <b>3 050 660</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23F 5/04</b>
(11) <b>3 046 120</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01F 1/055</b>	(11) <b>3 048 986</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 051 000</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C23C 16/04</b>
(11) <b>3 046 194</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02G 3/12</b>	(11) <b>3 049 059</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 31/48</b>	(11) <b>3 051 065</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 046 260</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>3 049 071</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) <b>3 051 211</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>3 046 391</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 76/32</b>	(11) <b>3 049 114</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 47/54</b>	(11) <b>3 051 282</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 27/407</b>
(11) <b>3 046 475</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 6/10</b>	(11) <b>3 049 121</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61L 27/14</b>	(11) <b>3 051 293</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01F 5/10</b>
(11) <b>3 046 521</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 049 227</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 051 584</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 23/367</b>
(11) <b>3 046 815</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60T 8/40</b>	(11) <b>3 049 318</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>3 051 631</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01Q 5/371</b>
(11) <b>3 047 154</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F15B 5/00</b>	(11) <b>3 049 380</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 7/12</b>	(11) <b>3 051 742</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 047 468</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G08B 23/00</b>	(11) <b>3 049 535</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>3 051 772</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 047 633</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 049 587</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04B 9/00</b>	(11) <b>3 051 847</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 047 650</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 21/238</b>	(11) <b>3 049 636</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 051 902</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>3 047 701</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 8/654</b>	(11) <b>3 049 655</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>3 051 908</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 047 721</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01G 3/025</b>	(11) <b>3 049 756</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 051 926</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05H 1/24</b>
(11) <b>3 047 733</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A23G 1/00</b>	(11) <b>3 049 835</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 3/14</b>	(11) <b>3 051 980</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47C 7/74</b>

(11) <b>3 052 011</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 053 944</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08G 65/26</b>	(11) <b>3 056 292</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B21D 26/051</b>
(11) <b>3 052 016</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 054 100</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 056 309</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 9/10</b>
(11) <b>3 052 151</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61L 27/16</b>	(11) <b>3 054 103</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 056 468</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C01B 32/19</b>
(11) <b>3 052 163</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 054 286</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 056 592</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/205</b>
(11) <b>3 052 188</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 054 332</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 056 682</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>
(11) <b>3 052 223</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09D 7/40</b>	(11) <b>3 054 355</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 056 875</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 052 251</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B07B 1/20</b>	(11) <b>3 054 553</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 056 900</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>3 052 341</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60Q 1/08</b>	(11) <b>3 054 604</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 057 033</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 052 542</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08G 73/02</b>	(11) <b>3 054 615</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 057 123</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 23/488</b>
(11) <b>3 052 548</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 77/46</b>	(11) <b>3 054 656</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 057 142</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 31/173</b>
(11) <b>3 052 551</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61Q 13/00</b>	(11) <b>3 054 725</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>3 057 197</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>3 052 615</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>3 054 877</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 057 215</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>
(11) <b>3 052 787</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 11/12</b>	(11) <b>3 054 914</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61J 15/00</b>	(11) <b>3 057 373</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 76/00</b>
(11) <b>3 052 834</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16F 15/315</b>	(11) <b>3 054 947</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 231/12</b>	(11) <b>3 057 377</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>3 052 926</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 055 094</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23F 21/16</b>	(11) <b>3 057 529</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 052 967</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 055 115</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 057 593</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 31/5377</b>
(11) <b>3 053 046</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>3 055 201</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B63C 1/12</b>	(11) <b>3 057 629</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>3 053 187</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 23/15</b>	(11) <b>3 055 221</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>3 057 636</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 053 202</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 39/22</b>	(11) <b>3 055 485</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E21B 29/00</b>	(11) <b>3 057 765</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 48/88</b>
(11) <b>3 053 272</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H03K 17/955</b>	(11) <b>3 055 541</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 057 981</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 35/13</b>
(11) <b>3 053 338</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>3 055 658</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01J 5/44</b>	(11) <b>3 058 090</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(11) <b>3 053 431</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62D 33/02</b>	(11) <b>3 055 663</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 1/14</b>	(11) <b>3 058 130</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D06F 34/32</b>
(11) <b>3 053 501</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 055 726</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 7/182</b>	(11) <b>3 058 142</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02F 9/28</b>
(11) <b>3 053 533</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 055 803</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G16H 50/70</b>	(11) <b>3 058 364</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 053 687</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23F 21/02</b>	(11) <b>3 055 907</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01S 3/038</b>	(11) <b>3 058 411</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 19/00</b>
(11) <b>3 053 794</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60W 10/04</b>	(11) <b>3 056 094</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23L 7/113</b>	(11) <b>3 058 436</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/00</b>
(11) <b>3 053 892</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C03C 27/12</b>	(11) <b>3 056 271</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01J 27/19</b>	(11) <b>3 058 563</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>

(11) <b>3 058 592</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H01L 23/544</i>	(11) <b>3 060 857</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 063 633</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G06F 11/30</i>
(11) <b>3 058 722</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04N 5/74</i>	(11) <b>3 060 902</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) <b>3 063 657</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G06F 15/16</i>
(11) <b>3 058 741</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) <b>3 061 056</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) <b>3 063 784</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H01L 21/768</i>
(11) <b>3 058 983</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>3 061 237</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 063 851</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H02J 3/38</i>
(11) <b>3 058 989</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(11) <b>3 061 344</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A01M 23/26</i>	(11) <b>3 063 964</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) <b>3 059 121</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) <b>3 061 422</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 064 454</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B65G 17/06</i>
(11) <b>3 059 162</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B64C 13/40</i>	(11) <b>3 061 435</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61G 5/02</i>	(11) <b>3 064 534</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C08J 5/18</i>
(11) <b>3 059 288</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) <b>3 061 488</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) <b>3 064 652</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>E02F 9/20</i>
(11) <b>3 059 427</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) <b>3 061 777</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C08G 18/61</i>	(11) <b>3 064 692</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>E05F 3/22</i>
(11) <b>3 059 547</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) <b>3 062 040</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) <b>3 064 914</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G01J 3/26</i>
(11) <b>3 059 551</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) <b>3 062 119</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 064 948</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01N 35/02</i>
(11) <b>3 059 567</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G01L 23/10</i>	(11) <b>3 062 185</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 065 009</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 059 791</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H01M 4/73</i>	(11) <b>3 062 295</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 065 520</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) <b>3 059 822</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H02G 3/12</i>	(11) <b>3 062 459</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) <b>3 065 540</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A01H 5/00</i>
(11) <b>3 059 857</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H03C 3/09</i>	(11) <b>3 062 464</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 065 814</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61M 39/18</i>
(11) <b>3 060 082</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A45D 1/04</i>	(11) <b>3 062 612</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A01F 25/20</i>	(11) <b>3 065 872</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B01L 3/02</i>
(11) <b>3 060 110</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61B 5/12</i>	(11) <b>3 062 661</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A47B 88/463</i>	(11) <b>3 065 971</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B60N 2/56</i>
(11) <b>3 060 181</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 062 728</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61B 50/20</i>	(11) <b>3 066 017</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B65D 41/04</i>
(11) <b>3 060 204</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61K 31/18</i>	(11) <b>3 062 742</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) <b>3 066 050</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C01B 39/02</i>
(11) <b>3 060 213</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61K 31/439</i>	(11) <b>3 062 764</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) <b>3 066 068</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C07C 67/29</i>
(11) <b>3 060 293</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 062 819</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A61K 47/04</i>	(11) <b>3 066 072</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C07C 235/56</i>
(11) <b>3 060 328</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B01D 53/84</i>	(11) <b>3 062 962</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B24B 31/06</i>	(11) <b>3 066 110</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C07H 21/04</i>
(11) <b>3 060 363</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B22C 9/04</i>	(11) <b>3 063 194</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C08F 255/04</i>	(11) <b>3 066 116</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61K 38/46</i>
(11) <b>3 060 504</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B65G 47/52</i>	(11) <b>3 063 258</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C10M 159/22</i>	(11) <b>3 066 140</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C08F 295/00</i>
(11) <b>3 060 507</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) <b>3 063 423</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>F16C 27/04</i>	(11) <b>3 066 320</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F02C 7/20</i>
(11) <b>3 060 671</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C12N 15/88</i>	(11) <b>3 063 507</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G01F 1/05</i>	(11) <b>3 066 543</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 060 725</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>E04B 2/74</i>	(11) <b>3 063 546</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G01R 31/11</i>	(11) <b>3 066 649</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G07D 7/00</i>

(11) <b>3 066 781</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/04</b>	(11) <b>3 068 955</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E04B 1/41</b>	(11) <b>3 071 823</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F02F 3/00</b>
(11) <b>3 066 809</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 068 997</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 071 956</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 13/88</b>
(11) <b>3 066 913</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01G 20/47</b>	(11) <b>3 069 132</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 071 963</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/08</b>
(11) <b>3 066 997</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>3 069 299</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 9/20</b>	(11) <b>3 072 040</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 067 074</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61L 27/20</b>	(11) <b>3 069 316</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(11) <b>3 072 113</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G07C 9/15</b>
(11) <b>3 067 140</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23H 9/10</b>	(11) <b>3 069 777</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>3 072 195</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02G 9/00</b>
(11) <b>3 067 237</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 069 809</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23C 5/22</b>	(11) <b>3 072 315</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04S 7/00</b>
(11) <b>3 067 541</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 069 838</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B27M 1/08</b>	(11) <b>3 072 321</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 067 542</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 069 865</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) <b>3 072 550</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>3 067 718</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 069 920</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01S 19/42</b>	(11) <b>3 072 635</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23Q 1/76</b>
(11) <b>3 067 720</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 1/111</b>	(11) <b>3 070 045</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66D 1/76</b>	(11) <b>3 072 769</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60W 50/00</b>
(11) <b>3 067 735</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>3 070 224</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04B 5/38</b>	(11) <b>3 073 201</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F24F 1/22</b>
(11) <b>3 067 808</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G16H 50/70</b>	(11) <b>3 070 422</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 073 299</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 3/00</b>
(11) <b>3 067 946</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 41/08</b>	(11) <b>3 070 544</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G04B 31/04</b>	(11) <b>3 073 353</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>3 068 026</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 070 552</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 073 378</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 068 064</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 070 641</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 073 402</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>3 068 089</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 070 790</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01S 3/06</b>	(11) <b>3 073 669</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 068 095</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 070 852</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04B 1/525</b>	(11) <b>3 073 682</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 068 120</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 070 936</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>3 073 803</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05B 6/68</b>
(11) <b>3 068 260</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A46B 9/04</b>	(11) <b>3 071 038</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01N 43/80</b>	(11) <b>3 073 810</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05K 5/00</b>
(11) <b>3 068 327</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 1/44</b>	(11) <b>3 071 354</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23B 31/20</b>	(11) <b>3 073 906</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/0295</b>
(11) <b>3 068 364</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 8/18</b>	(11) <b>3 071 357</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>3 073 909</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/302</b>
(11) <b>3 068 457</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 071 396</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 48/05</b>	(11) <b>3 073 924</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 068 475</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 5/48</b>	(11) <b>3 071 619</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09J 163/00</b>	(11) <b>3 073 941</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>
(11) <b>3 068 522</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 071 670</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C10G 3/00</b>	(11) <b>3 074 069</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 068 737</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C03C 3/078</b>	(11) <b>3 071 736</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C30B 25/18</b>	(11) <b>3 074 229</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 068 901</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 071 796</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 074 385</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>

(11) <b>3 074 435</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08F 10/06</b>	(11) <b>3 077 071</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01D 29/00</b>	(11) <b>3 080 967</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 074 464</b> (84) AL 19.04.2017 CY 19.04.2017 EE 19.04.2017 IS 19.08.2017 LT 19.04.2017 MC 19.04.2017 MT 02.07.2017 RS 19.04.2017 BG 31.01.2022	(51) <b>C08L 23/06</b> (84) CH 31.07.2018 CZ 02.07.2021 IE 02.07.2017 LI 31.07.2018 LV 19.04.2017 MK 19.04.2017 NO 19.07.2017 SM 19.04.2017	(11) <b>3 077 216</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B42D 25/41</b>	(11) <b>3 081 028</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>
		(11) <b>3 077 405</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07H 15/203</b>	(11) <b>3 081 163</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>
		(11) <b>3 077 448</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02F 1/1675</b>	(11) <b>3 081 549</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07C 43/23</b>
		(11) <b>3 077 548</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 081 680</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D04B 1/02</b>
(11) <b>3 074 533</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 077 664</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 081 972</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 15/02</b>
(11) <b>3 074 548</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>3 077 790</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 081 994</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G03G 21/00</b>
(11) <b>3 074 618</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 25/12</b>	(11) <b>3 077 922</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>3 082 205</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01S 3/042</b>
(11) <b>3 074 748</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 3/56</b>	(11) <b>3 078 151</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 082 213</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 075 017</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 078 390</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 60/00</b>	(11) <b>3 082 271</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 075 029</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 078 424</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B02C 17/22</b>	(11) <b>3 082 359</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 075 061</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 11/215</b>	(11) <b>3 078 954</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01L 13/02</b>	(11) <b>3 082 385</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>3 075 184</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 078 978</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 33/3875</b>	(11) <b>3 082 460</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A23L 27/30</b>
(11) <b>3 075 471</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B22F 10/20</b>	(11) <b>3 079 053</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 082 552</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>3 075 493</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25G 1/10</b>	(11) <b>3 079 213</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01R 24/52</b>	(11) <b>3 082 593</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01R 33/561</b>
(11) <b>3 075 690</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65H 63/00</b>	(11) <b>3 079 220</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 082 618</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>3 075 933</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 079 849</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>3 082 625</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>
(11) <b>3 075 995</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>3 079 851</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23C 5/22</b>	(11) <b>3 082 683</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G16H 50/20</b>
(11) <b>3 076 105</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F25D 3/00</b>	(11) <b>3 079 902</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 082 757</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/81</b>
(11) <b>3 076 151</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 080 270</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 082 762</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 076 480</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 080 593</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 082 786</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 31/192</b>
(11) <b>3 076 827</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47B 95/00</b>	(11) <b>3 080 612</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/86</b>	(11) <b>3 082 890</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61L 31/04</b>
(11) <b>3 076 877</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 080 679</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 082 992</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 21/01</b>
(11) <b>3 076 972</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>3 080 691</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 083 249</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 37/04</b>
(11) <b>3 077 018</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 60/422</b>	(11) <b>3 080 845</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 27/098</b>	(11) <b>3 083 265</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60B 3/04</b>
(11) <b>3 077 037</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>3 080 873</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 083 513</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C03B 33/02</b>
(11) <b>3 077 039</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 33/00</b>	(11) <b>3 080 879</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01S 5/14</b>	(11) <b>3 083 560</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 417/12</b>

(11) <b>3 083 575</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 086 587</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 089 569</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 083 619</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 086 904</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B24D 11/00</b>	(11) <b>3 089 628</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47G 19/02</b>
(11) <b>3 083 722</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 087 021</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66B 23/24</b>	(11) <b>3 089 650</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 083 951</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) <b>3 087 091</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 14/445</b>	(11) <b>3 089 663</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 33/565</b>
(11) <b>3 083 980</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>3 087 093</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 5/11</b>	(11) <b>3 089 675</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>3 084 181</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 087 207</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 089 726</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 084 319</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F25B 9/14</b>	(11) <b>3 087 279</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F15B 11/00</b>	(11) <b>3 089 737</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 9/14</b>
(11) <b>3 084 460</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>3 087 413</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01T 1/175</b>	(11) <b>3 089 850</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B24D 3/00</b>
(11) <b>3 084 572</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 087 438</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 090 044</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 084 586</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 087 474</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 090 113</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E06B 3/66</b>
(11) <b>3 084 656</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>3 087 718</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 090 258</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 29/12</b>
(11) <b>3 084 660</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61L 2/20</b>	(11) <b>3 087 868</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47B 96/20</b>	(11) <b>3 090 286</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>
(11) <b>3 084 798</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01H 71/24</b>	(11) <b>3 087 944</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 090 306</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02C 13/00</b>
(11) <b>3 084 950</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 088 172</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B30B 1/18</b>	(11) <b>3 090 466</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 085 083</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 19/196</b>	(11) <b>3 088 200</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23K 26/354</b>	(11) <b>3 090 641</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A43B 5/04</b>
(11) <b>3 085 195</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 088 290</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B63B 1/36</b>	(11) <b>3 090 744</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61P 9/12</b>
(11) <b>3 085 313</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>3 088 366</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) <b>3 090 824</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23D 61/02</b>
(11) <b>3 085 391</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>3 088 750</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16B 5/00</b>	(11) <b>3 090 826</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23K 1/00</b>
(11) <b>3 085 407</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>3 088 908</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 091 042</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08F 214/26</b>
(11) <b>3 085 506</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01F 15/02</b>	(11) <b>3 089 030</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 091 229</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04B 23/02</b>
(11) <b>3 085 549</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 089 123</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>3 091 332</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01B 11/12</b>
(11) <b>3 085 654</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>3 089 129</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G08B 13/00</b>	(11) <b>3 091 575</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 27/12</b>
(11) <b>3 086 037</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F23C 10/10</b>	(11) <b>3 089 131</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G08B 19/00</b>	(11) <b>3 091 888</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 11/00</b>
(11) <b>3 086 157</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 30/22</b>	(11) <b>3 089 212</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 091 999</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 086 261</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 089 221</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) <b>3 092 101</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 9/095</b>
(11) <b>3 086 469</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 089 342</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>3 092 124</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B32B 21/14</b>
(11) <b>3 086 584</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 089 351</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 092 160</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60W 50/14</b>

(11) <b>3 092 161</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B61B 13/10</b>	(11) <b>3 094 790</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 097 550</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G08B 13/196</b>
(11) <b>3 092 276</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09D 11/32</b>	(11) <b>3 094 822</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 097 629</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 3/52</b>
(11) <b>3 092 294</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C11D 3/20</b>	(11) <b>3 094 923</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 097 649</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 092 420</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16F 9/48</b>	(11) <b>3 094 928</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 17/08</b>	(11) <b>3 097 685</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 5/374</b>
(11) <b>3 092 466</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01H 3/10</b>	(11) <b>3 094 934</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 097 949</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61N 1/39</b>
(11) <b>3 092 758</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 095 018</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 097 950</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61N 1/39</b>
(11) <b>3 092 878</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 095 214</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 097 977</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01J 23/63</b>
(11) <b>3 092 983</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 095 230</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 097 989</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B08B 9/44</b>
(11) <b>3 093 053</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C02F 1/40</b>	(11) <b>3 095 366</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 5/28</b>	(11) <b>3 098 168</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 15/16</b>
(11) <b>3 093 240</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B64D 29/00</b>	(11) <b>3 095 400</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 098 257</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08J 11/24</b>
(11) <b>3 093 300</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08F 2/44</b>	(11) <b>3 095 919</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02B 3/10</b>	(11) <b>3 098 340</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D04B 35/10</b>
(11) <b>3 093 368</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>3 095 999</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02N 7/08</b>	(11) <b>3 098 383</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 093 397</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>3 096 165</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 098 470</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16D 13/71</b>
(11) <b>3 093 493</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 096 169</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 17/06</b>	(11) <b>3 098 574</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 9/00</b>
(11) <b>3 093 611</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01B 11/245</b>	(11) <b>3 096 248</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>3 098 594</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 23/04</b>
(11) <b>3 093 637</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01J 5/52</b>	(11) <b>3 096 337</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 098 630</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 6/02</b>
(11) <b>3 093 674</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>3 096 728</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>3 098 730</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 16/22</b>
(11) <b>3 093 691</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01V 3/08</b>	(11) <b>3 096 850</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63F 13/54</b>	(11) <b>3 098 755</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 16/51</b>
(11) <b>3 093 784</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 096 905</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 098 956</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>
(11) <b>3 093 841</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G10K 9/12</b>	(11) <b>3 096 992</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 30/12</b>	(11) <b>3 099 095</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 093 972</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>3 097 180</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12M 1/42</b>	(11) <b>3 099 218</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 094 102</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 21/6334</b>	(11) <b>3 097 227</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 099 254</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>3 094 237</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G16H 80/00</b>	(11) <b>3 097 279</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01K 25/10</b>	(11) <b>3 099 275</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>3 094 325</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>3 097 315</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16B 39/12</b>	(11) <b>3 099 421</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B05C 17/005</b>
(11) <b>3 094 365</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>3 097 398</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 1/08</b>	(11) <b>3 099 454</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>
(11) <b>3 094 452</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>3 097 405</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B28B 11/24</b>	(11) <b>3 099 707</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 094 630</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 417/06</b>	(11) <b>3 097 431</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 7/28</b>	(11) <b>3 099 895</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E21B 47/047</b>

(11) <b>3 099 910</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02B 39/14</b>	(11) <b>3 101 843</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 104 076</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F23K 5/00</b>
(11) <b>3 100 094</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 13/08</b>	(11) <b>3 101 897</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>3 104 145</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01J 3/02</b>
(11) <b>3 100 346</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>3 101 934</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 16/06</b>	(11) <b>3 104 153</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 1/08</b>
(11) <b>3 100 374</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 102 094</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 104 160</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 13/00</b>
(11) <b>3 100 446</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>3 102 120</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 104 209</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 26/12</b>
(11) <b>3 100 486</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 102 156</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 104 542</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>3 100 488</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 102 162</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 104 636</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 16/10</b>
(11) <b>3 100 578</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 102 195</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/197</b>	(11) <b>3 104 705</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 231/12</b>
(11) <b>3 100 604</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01C 7/10</b>	(11) <b>3 102 252</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 104 804</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 100 688</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>3 102 471</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60W 40/08</b>	(11) <b>3 104 816</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 100 717</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 8/64</b>	(11) <b>3 102 528</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66D 1/12</b>	(11) <b>3 104 842</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 9/12</b>
(11) <b>3 100 926</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 102 724</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D04B 1/16</b>	(11) <b>3 104 889</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 45/00</b>
(11) <b>3 100 988</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 102 836</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16B 5/04</b>	(11) <b>3 104 919</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 101 035</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 102 861</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 17/04</b>	(11) <b>3 104 940</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/202</b>
(11) <b>3 101 132</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 102 873</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 104 957</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 53/14</b>
(11) <b>3 101 264</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F02M 61/10</b>	(11) <b>3 102 926</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 105 157</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65G 49/04</b>
(11) <b>3 101 315</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16J 9/26</b>	(11) <b>3 103 015</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 105 237</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01N 57/18</b>
(11) <b>3 101 392</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 103 037</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 105 462</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16B 39/02</b>
(11) <b>3 101 404</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>3 103 051</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 105 486</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16L 23/00</b>
(11) <b>3 101 405</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 103 066</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 19/00</b>	(11) <b>3 105 581</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 33/00</b>
(11) <b>3 101 408</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 3/08</b>	(11) <b>3 103 161</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 105 657</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 101 413</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 27/333</b>	(11) <b>3 103 165</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 105 681</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 12/06</b>
(11) <b>3 101 556</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>3 103 196</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H03K 19/0175</b>	(11) <b>3 105 781</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>3 101 631</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65H 29/52</b>	(11) <b>3 103 928</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E02F 9/02</b>	(11) <b>3 105 834</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 101 695</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 31/115</b>	(11) <b>3 104 006</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04B 1/0408</b>	(11) <b>3 105 837</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 101 772</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 9/04</b>	(11) <b>3 104 015</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 105 858</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 101 823</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 104 017</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 106 008</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01B 45/02</b>



(11) <b>3 106 079</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 108 069</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E02F 3/88</b>	(11) <b>3 110 131</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 106 113</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 17/285</b>	(11) <b>3 108 114</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 110 142</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>3 106 346</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60Q 1/115</b>	(11) <b>3 108 185</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24S 10/80</b>	(11) <b>3 110 146</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 13/86</b>
(11) <b>3 106 647</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02C 7/141</b>	(11) <b>3 108 228</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>3 110 205</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 48/08</b>
(11) <b>3 106 667</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) <b>3 108 275</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 6/028</b>	(11) <b>3 110 230</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 106 725</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16K 31/24</b>	(11) <b>3 108 276</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 6/36</b>	(11) <b>3 110 238</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>3 106 764</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) <b>3 108 291</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 30/26</b>	(11) <b>3 110 239</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 106 781</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25B 21/00</b>	(11) <b>3 108 330</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 110 407</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01J 31/06</b>
(11) <b>3 106 871</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 108 590</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04M 19/00</b>	(11) <b>3 110 446</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 106 938</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 108 778</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 31/56</b>	(11) <b>3 110 452</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 47/36</b>
(11) <b>3 106 976</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 108 908</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 110 468</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 60/00</b>
(11) <b>3 106 989</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 108 973</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 110 470</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 1/14</b>
(11) <b>3 107 010</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 16/176</b>	(11) <b>3 109 091</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 110 683</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62D 65/02</b>
(11) <b>3 107 100</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>3 109 246</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 335/02</b>	(11) <b>3 110 867</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08G 18/73</b>
(11) <b>3 107 160</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01S 5/026</b>	(11) <b>3 109 434</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 111 074</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02C 3/04</b>
(11) <b>3 107 384</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01N 25/02</b>	(11) <b>3 109 451</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 111 154</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F28F 27/00</b>
(11) <b>3 107 462</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 109 476</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04C 29/04</b>	(11) <b>3 111 170</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01C 23/00</b>
(11) <b>3 107 553</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 35/24</b>	(11) <b>3 109 514</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 111 229</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 107 590</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61L 27/20</b>	(11) <b>3 109 515</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>3 111 253</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01V 1/42</b>
(11) <b>3 107 673</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>3 109 658</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 111 282</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02P 21/16</b>
(11) <b>3 107 683</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23K 35/26</b>	(11) <b>3 109 715</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>3 111 310</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/16</b>
(11) <b>3 107 718</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>3 109 746</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 111 318</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>
(11) <b>3 107 786</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 109 865</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01B 7/04</b>	(11) <b>3 111 358</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/12</b>
(11) <b>3 107 923</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07F 9/653</b>	(11) <b>3 109 944</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01R 13/02</b>	(11) <b>3 111 366</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 107 957</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 110 005</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H03H 7/18</b>	(11) <b>3 111 403</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(11) <b>3 108 021</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C21D 1/40</b>	(11) <b>3 110 088</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 111 496</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 8/0213</b>
(11) <b>3 108 056</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D21D 1/30</b>	(11) <b>3 110 113</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 111 662</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04R 29/00</b>

(11) <b>3 111 912</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) <b>3 114 492</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 116 791</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65B 25/24</b>
(11) <b>3 111 966</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61L 27/22</b>	(11) <b>3 114 519</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>3 116 795</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65D 1/02</b>
(11) <b>3 111 998</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>3 114 526</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 117 171</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F28D 20/00</b>
(11) <b>3 112 098</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 114 527</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 117 245</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01V 1/18</b>
(11) <b>3 112 277</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65B 35/38</b>	(11) <b>3 114 580</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 16/9535</b>	(11) <b>3 117 288</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02F 1/00</b>
(11) <b>3 112 414</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 114 622</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 117 325</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 12/08</b>
(11) <b>3 112 603</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 114 679</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G10L 15/187</b>	(11) <b>3 117 341</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>3 112 873</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 33/94</b>	(11) <b>3 114 708</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>3 117 463</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 29/16</b>
(11) <b>3 112 959</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 114 738</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F21V 9/30</b>	(11) <b>3 117 499</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 3/14</b>
(11) <b>3 112 977</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 114 869</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 117 505</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 5/10</b>
(11) <b>3 113 022</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 115 031</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 117 585</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 113 074</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 115 039</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 117 588</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 113 092</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 115 064</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 117 746</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 36/02</b>
(11) <b>3 113 197</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01F 19/00</b>	(11) <b>3 115 081</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 117 765</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 113 284</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 115 271</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 10/26</b>	(11) <b>3 117 827</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 31/7016</b>
(11) <b>3 113 707</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 115 303</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65B 31/02</b>	(11) <b>3 117 884</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01D 35/02</b>
(11) <b>3 113 896</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 115 328</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66B 11/02</b>	(11) <b>3 117 930</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B22D 7/02</b>
(11) <b>3 113 993</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 115 973</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>3 118 004</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 114 081</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C01B 25/45</b>	(11) <b>3 115 976</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G07F 19/00</b>	(11) <b>3 118 027</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 15/06</b>
(11) <b>3 114 112</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 307/20</b>	(11) <b>3 115 987</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G09F 3/16</b>	(11) <b>3 118 119</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 29/06</b>
(11) <b>3 114 138</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07K 14/745</b>	(11) <b>3 116 070</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 13/03</b>	(11) <b>3 118 121</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 37/32</b>
(11) <b>3 114 295</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E05B 19/00</b>	(11) <b>3 116 148</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 118 378</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 3/96</b>
(11) <b>3 114 307</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E21B 33/138</b>	(11) <b>3 116 211</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/205</b>	(11) <b>3 118 421</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 17/16</b>
(11) <b>3 114 312</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 116 388</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/389</b>	(11) <b>3 118 728</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 114 435</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 116 529</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 38/20</b>	(11) <b>3 118 743</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 11/16</b>
(11) <b>3 114 453</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 116 531</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 38/28</b>	(11) <b>3 119 004</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03M 13/11</b>
(11) <b>3 114 479</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 116 577</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 119 116</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>

(11) <b>3 119 168</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) <b>3 120 916</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01D 39/20</b>	(11) <b>3 122 994</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01V 3/18</b>
(11) <b>3 119 234</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A46B 15/00</b>	(11) <b>3 120 940</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B08B 9/027</b>	(11) <b>3 123 057</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16F 15/14</b>
(11) <b>3 119 287</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 121 122</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64G 1/56</b>	(11) <b>3 123 084</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 49/00</b>
(11) <b>3 119 303</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 121 134</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 123 141</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 1/02</b>
(11) <b>3 119 341</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 46/10</b>	(11) <b>3 121 188</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07H 19/213</b>	(11) <b>3 123 177</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 119 351</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 121 193</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 14/415</b>	(11) <b>3 123 187</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01R 31/62</b>
(11) <b>3 119 377</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 6/17</b>	(11) <b>3 121 430</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 123 378</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16C 99/00</b>
(11) <b>3 119 566</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B25J 15/04</b>	(11) <b>3 121 485</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16H 57/02</b>	(11) <b>3 123 384</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/12</b>
(11) <b>3 119 626</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>3 121 519</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F24C 7/02</b>	(11) <b>3 123 557</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01P 1/208</b>
(11) <b>3 119 631</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>3 121 525</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24F 11/46</b>	(11) <b>3 123 583</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 1/12</b>
(11) <b>3 119 637</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 121 541</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>3 123 602</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02M 1/42</b>
(11) <b>3 119 683</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65C 9/00</b>	(11) <b>3 121 572</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 123 690</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 119 882</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>3 121 584</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 3/20</b>	(11) <b>3 123 699</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 16/23</b>
(11) <b>3 119 933</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D04B 21/12</b>	(11) <b>3 121 623</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 123 711</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 5/262</b>
(11) <b>3 120 013</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02P 19/02</b>	(11) <b>3 121 711</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 8/20</b>	(11) <b>3 123 755</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 120 105</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F41H 13/00</b>	(11) <b>3 121 837</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 23/2254</b>	(11) <b>3 123 974</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 18/16</b>
(11) <b>3 120 156</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 121 862</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 123 981</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 2/26</b>
(11) <b>3 120 187</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 121 958</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60L 50/13</b>	(11) <b>3 124 119</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B02B 3/02</b>
(11) <b>3 120 255</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 122 306</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61H 7/00</b>	(11) <b>3 124 126</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B05D 7/24</b>
(11) <b>3 120 260</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/29</b>	(11) <b>3 122 349</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61P 1/00</b>	(11) <b>3 124 183</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 120 273</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>3 122 413</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>3 124 217</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>
(11) <b>3 120 466</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 122 452</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01J 23/80</b>	(11) <b>3 124 334</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60R 25/24</b>
(11) <b>3 120 499</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 122 457</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) <b>3 124 449</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C03C 17/00</b>
(11) <b>3 120 660</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 122 559</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 124 600</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>3 120 784</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/11</b>	(11) <b>3 122 711</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 2/08</b>	(11) <b>3 124 615</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12P 7/62</b>
(11) <b>3 120 787</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 122 814</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B07C 5/342</b>	(11) <b>3 124 811</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16C 23/02</b>
(11) <b>3 120 835</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 122 948</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 124 993</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 17/04</b>

(11) <b>3 125 102</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 126 909</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 128 776</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 16/00</b>
(11) <b>3 125 194</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 126 983</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 128 909</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/06</b>
(11) <b>3 125 224</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 127 292</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 129 098</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 27/00</b>
(11) <b>3 125 233</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10K 11/162</b>	(11) <b>3 127 295</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 129 154</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 125 275</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>3 127 302</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 129 256</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60N 2/02</b>
(11) <b>3 125 287</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 23/31</b>	(11) <b>3 127 326</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>3 129 284</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 11/02</b>
(11) <b>3 125 291</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 23/532</b>	(11) <b>3 127 421</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01G 7/00</b>	(11) <b>3 129 329</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C03C 17/36</b>
(11) <b>3 125 440</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 127 474</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 129 347</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 67/05</b>
(11) <b>3 125 485</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 25/49</b>	(11) <b>3 127 572</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 129 350</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 233/00</b>
(11) <b>3 125 575</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04R 1/12</b>	(11) <b>3 127 574</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 129 482</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 125 735</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47K 10/18</b>	(11) <b>3 127 597</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 129 489</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 15/74</b>
(11) <b>3 125 746</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 127 646</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23K 13/08</b>	(11) <b>3 129 585</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E21B 44/00</b>
(11) <b>3 125 906</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 31/713</b>	(11) <b>3 127 734</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60K 13/04</b>	(11) <b>3 129 601</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>3 125 942</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 127 855</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B66F 7/06</b>	(11) <b>3 129 645</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 126 125</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 70/30</b>	(11) <b>3 127 860</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B68C 1/12</b>	(11) <b>3 129 655</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04B 47/02</b>
(11) <b>3 126 134</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B32B 5/00</b>	(11) <b>3 127 934</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 63/199</b>	(11) <b>3 129 721</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09D 5/18</b>
(11) <b>3 126 146</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41J 2/085</b>	(11) <b>3 128 062</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D06F 37/28</b>	(11) <b>3 129 775</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 27/407</b>
(11) <b>3 126 165</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60G 3/06</b>	(11) <b>3 128 084</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 129 812</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 5/08</b>
(11) <b>3 126 257</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 75/52</b>	(11) <b>3 128 296</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 129 916</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 19/06</b>
(11) <b>3 126 323</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07C 213/04</b>	(11) <b>3 128 308</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 1/04</b>	(11) <b>3 129 923</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 10/00</b>
(11) <b>3 126 371</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 128 310</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/55</b>	(11) <b>3 130 020</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 50/543</b>
(11) <b>3 126 415</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08F 222/38</b>	(11) <b>3 128 311</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/55</b>	(11) <b>3 130 100</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/20</b>
(11) <b>3 126 421</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08F 290/06</b>	(11) <b>3 128 453</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 130 149</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 21/422</b>
(11) <b>3 126 475</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C10M 107/42</b>	(11) <b>3 128 558</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 130 168</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 12/10</b>
(11) <b>3 126 575</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E01D 19/10</b>	(11) <b>3 128 688</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04H 60/04</b>	(11) <b>3 130 171</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 27/00</b>
(11) <b>3 126 857</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 128 689</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04H 60/04</b>	(11) <b>3 130 209</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 126 878</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01V 1/00</b>	(11) <b>3 128 705</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 130 317</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>

(11) <b>3 130 363</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 132 263</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 134 747</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 33/565</b>
(11) <b>3 130 410</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B21D 22/14</b>	(11) <b>3 132 419</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 134 748</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01P 1/26</b>
(11) <b>3 130 437</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B28B 11/24</b>	(11) <b>3 132 481</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 134 786</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 19/4099</b>
(11) <b>3 130 554</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 132 527</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 15/04</b>	(11) <b>3 134 806</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 8/30</b>
(11) <b>3 130 597</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07H 19/06</b>	(11) <b>3 132 528</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 15/06</b>	(11) <b>3 134 814</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/52</b>
(11) <b>3 130 606</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07K 16/30</b>	(11) <b>3 132 607</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>3 134 995</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 9/18</b>
(11) <b>3 131 005</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 132 621</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 135 032</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>
(11) <b>3 131 014</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 8/10</b>	(11) <b>3 132 742</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>3 135 202</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 131 155</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 12/08</b>	(11) <b>3 132 745</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/22</b>	(11) <b>3 135 203</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 6/12</b>
(11) <b>3 131 248</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 132 754</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 135 317</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 90/00</b>
(11) <b>3 131 288</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 7/08</b>	(11) <b>3 132 784</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 135 449</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 33/30</b>
(11) <b>3 131 390</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01M 1/02</b>	(11) <b>3 133 205</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D07B 1/10</b>	(11) <b>3 135 465</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60C 9/00</b>
(11) <b>3 131 513</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 133 208</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E02B 3/26</b>	(11) <b>3 135 546</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60R 25/24</b>
(11) <b>3 131 519</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 133 326</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16K 31/40</b>	(11) <b>3 135 574</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B62K 27/12</b>
(11) <b>3 131 692</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B22D 11/10</b>	(11) <b>3 133 434</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 135 620</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 131 698</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23K 35/30</b>	(11) <b>3 133 574</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 135 626</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66C 23/36</b>
(11) <b>3 131 758</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 2/06</b>	(11) <b>3 133 620</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01F 41/08</b>	(11) <b>3 135 738</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09D 11/50</b>
(11) <b>3 132 000</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09K 8/52</b>	(11) <b>3 133 638</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09G 1/02</b>	(11) <b>3 135 758</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 1/21</b>
(11) <b>3 132 005</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C10G 3/00</b>	(11) <b>3 133 657</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>3 135 854</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E21B 10/42</b>
(11) <b>3 132 056</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 133 966</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 135 863</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01C 21/08</b>
(11) <b>3 132 068</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C23C 14/00</b>	(11) <b>3 134 170</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 135 891</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02K 1/28</b>
(11) <b>3 132 078</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 11/34</b>	(11) <b>3 134 217</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B21D 26/039</b>	(11) <b>3 135 969</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02M 59/36</b>
(11) <b>3 132 100</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04F 13/14</b>	(11) <b>3 134 469</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>3 136 025</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25B 49/00</b>
(11) <b>3 132 142</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04D 25/06</b>	(11) <b>3 134 522</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 38/28</b>	(11) <b>3 136 027</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 132 187</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21V 3/00</b>	(11) <b>3 134 651</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>3 136 096</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/53</b>
(11) <b>3 132 238</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01K 1/02</b>	(11) <b>3 134 719</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 15/04</b>	(11) <b>3 136 116</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 31/34</b>
(11) <b>3 132 248</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>3 134 721</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 136 132</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01V 3/08</b>

(11) <b>3 136 158</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 138 279</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) <b>3 139 882</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>
(11) <b>3 136 165</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02F 1/225</b>	(11) <b>3 138 282</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 139 901</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(11) <b>3 136 191</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 138 386</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01G 7/04</b>	(11) <b>3 140 045</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B05C 1/00</b>
(11) <b>3 136 247</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 12/0868</b>	(11) <b>3 138 437</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A46D 3/04</b>	(11) <b>3 140 060</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B21D 51/44</b>
(11) <b>3 136 386</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 138 533</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>3 140 076</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23Q 7/04</b>
(11) <b>3 136 455</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 33/52</b>	(11) <b>3 138 716</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 140 178</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B62D 25/14</b>
(11) <b>3 136 554</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 5/128</b>	(11) <b>3 138 731</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60W 50/02</b>	(11) <b>3 140 190</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64C 29/00</b>
(11) <b>3 136 559</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>3 138 833</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61P 9/10</b>	(11) <b>3 140 231</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65G 59/06</b>
(11) <b>3 136 627</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 17/17</b>	(11) <b>3 138 837</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 215/26</b>	(11) <b>3 140 235</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66B 25/00</b>
(11) <b>3 136 651</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/841</b>	(11) <b>3 138 853</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 140 306</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 487/22</b>
(11) <b>3 136 709</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 138 871</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>3 140 543</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04B 17/03</b>
(11) <b>3 136 731</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 138 944</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D04B 21/12</b>	(11) <b>3 140 576</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16K 17/40</b>
(11) <b>3 136 903</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>3 139 046</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 140 671</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 136 967</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/20</b>	(11) <b>3 139 105</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F24F 13/32</b>	(11) <b>3 140 689</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 13/06</b>
(11) <b>3 137 103</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 38/50</b>	(11) <b>3 139 129</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01C 17/38</b>	(11) <b>3 140 731</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>3 137 148</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 139 139</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 140 743</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 12/06</b>
(11) <b>3 137 156</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 139 175</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 140 759</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 137 219</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B04C 3/06</b>	(11) <b>3 139 235</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 140 867</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 27/30</b>
(11) <b>3 137 248</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23B 29/03</b>	(11) <b>3 139 418</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 31/049</b>	(11) <b>3 141 040</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 137 301</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 139 421</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 51/46</b>	(11) <b>3 141 058</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 137 468</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61P 1/04</b>	(11) <b>3 139 473</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 1/30</b>	(11) <b>3 141 293</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01D 35/30</b>
(11) <b>3 137 873</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 11/02</b>	(11) <b>3 139 586</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 141 653</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D06F 39/08</b>
(11) <b>3 137 921</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 19/03</b>	(11) <b>3 139 601</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 141 888</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 137 953</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 139 643</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 141 909</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 138 006</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/52</b>	(11) <b>3 139 734</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01K 1/01</b>	(11) <b>3 141 971</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 138 169</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02G 3/12</b>	(11) <b>3 139 807</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47L 15/24</b>	(11) <b>3 141 972</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 19/4099</b>
(11) <b>3 138 260</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 139 855</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 141 977</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>

(11) <b>3 141 983</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 1/30</b>	(11) <b>3 142 964</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>3 144 664</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 21/3581</b>
(11) <b>3 141 996</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 142 977</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C03C 3/093</b>	(11) <b>3 144 694</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 142 016</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 143 022</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 144 740</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>
(11) <b>3 142 062</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(11) <b>3 143 081</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08K 3/36</b>	(11) <b>3 144 751</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 17/02</b>
(11) <b>3 142 074</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06T 11/20</b>	(11) <b>3 143 095</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09K 5/12</b>	(11) <b>3 144 766</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05G 1/08</b>
(11) <b>3 142 114</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G11B 27/031</b>	(11) <b>3 143 102</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C10G 2/00</b>	(11) <b>3 144 792</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>3 142 287</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 7/033</b>	(11) <b>3 143 139</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 144 857</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 19/06</b>
(11) <b>3 142 307</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>3 143 188</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D04H 1/4274</b>	(11) <b>3 144 909</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G08B 21/02</b>
(11) <b>3 142 361</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 13/122</b>	(11) <b>3 143 284</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04C 2/107</b>	(11) <b>3 144 945</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02J 7/35</b>
(11) <b>3 142 438</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 143 347</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21B 17/00</b>	(11) <b>3 144 991</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>3 142 536</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47L 5/36</b>	(11) <b>3 143 403</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 144 994</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 142 552</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 143 461</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02F 1/137</b>	(11) <b>3 145 251</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 142 610</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 2/42</b>	(11) <b>3 143 471</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05D 16/06</b>	(11) <b>3 145 295</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01K 1/12</b>
(11) <b>3 142 611</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 143 541</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 145 363</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A45D 19/02</b>
(11) <b>3 142 617</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09B 69/10</b>	(11) <b>3 143 714</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 145 390</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 142 661</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/40</b>	(11) <b>3 143 897</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60N 2/58</b>	(11) <b>3 145 414</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 8/12</b>
(11) <b>3 142 671</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 31/7004</b>	(11) <b>3 143 940</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 145 527</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 38/16</b>
(11) <b>3 142 688</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 38/54</b>	(11) <b>3 143 941</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 145 536</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 38/51</b>
(11) <b>3 142 766</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 15/22</b>	(11) <b>3 143 967</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>3 145 558</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 60/122</b>
(11) <b>3 142 784</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01J 20/04</b>	(11) <b>3 144 090</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23H 1/02</b>	(11) <b>3 145 569</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 16/18</b>
(11) <b>3 142 810</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B21D 28/02</b>	(11) <b>3 144 117</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 39/00</b>	(11) <b>3 145 585</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 142 852</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 70/10</b>	(11) <b>3 144 130</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29D 30/42</b>	(11) <b>3 145 652</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21C 33/00</b>
(11) <b>3 142 873</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60G 9/02</b>	(11) <b>3 144 302</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 307/91</b>	(11) <b>3 145 748</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60L 58/25</b>
(11) <b>3 142 914</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B61B 13/12</b>	(11) <b>3 144 371</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C10L 1/224</b>	(11) <b>3 145 780</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>3 142 957</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66F 9/14</b>	(11) <b>3 144 418</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D01H 1/20</b>	(11) <b>3 145 787</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 13/40</b>
(11) <b>3 142 958</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66F 9/14</b>	(11) <b>3 144 448</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 145 847</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66B 5/16</b>
(11) <b>3 142 961</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B67D 3/00</b>	(11) <b>3 144 650</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01J 3/52</b>	(11) <b>3 145 848</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B66B 5/16</b>

(11) <b>3 145 969</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08F 283/00</b>	(11) <b>3 147 504</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04B 45/04</b>	(11) <b>3 149 575</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 8/33</b>
(11) <b>3 146 097</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D01G 25/00</b>	(11) <b>3 147 564</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F22D 11/00</b>	(11) <b>3 149 679</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06Q 20/20</b>
(11) <b>3 146 105</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D06H 1/04</b>	(11) <b>3 147 638</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01J 3/443</b>	(11) <b>3 149 694</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(11) <b>3 146 153</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E21C 50/00</b>	(11) <b>3 147 754</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 149 836</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 3/28</b>
(11) <b>3 146 236</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16G 1/06</b>	(11) <b>3 148 101</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 11/00</b>	(11) <b>3 149 978</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 146 277</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) <b>3 148 104</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 150 008</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 52/24</b>
(11) <b>3 146 308</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>3 148 214</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04R 3/02</b>	(11) <b>3 150 127</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 146 398</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 19/416</b>	(11) <b>3 148 313</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01F 25/20</b>	(11) <b>3 150 150</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>3 146 401</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 1/04</b>	(11) <b>3 148 436</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 150 189</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 8/44</b>
(11) <b>3 146 432</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 148 458</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/68</b>	(11) <b>3 150 355</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 48/04</b>
(11) <b>3 146 544</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01G 4/38</b>	(11) <b>3 148 471</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 90/11</b>	(11) <b>3 150 472</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62J 37/00</b>
(11) <b>3 146 680</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 148 529</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/395</b>	(11) <b>3 150 712</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12P 17/06</b>
(11) <b>3 146 696</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 148 602</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61L 31/04</b>	(11) <b>3 150 768</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E02F 9/12</b>
(11) <b>3 146 741</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 148 647</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61Q 1/10</b>	(11) <b>3 150 825</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02C 3/30</b>
(11) <b>3 146 796</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 148 701</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B04B 1/08</b>	(11) <b>3 150 850</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03D 80/40</b>
(11) <b>3 146 871</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47F 5/08</b>	(11) <b>3 148 731</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 150 859</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04D 29/24</b>
(11) <b>3 146 893</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 148 903</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65G 47/24</b>	(11) <b>3 150 921</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F24C 7/04</b>
(11) <b>3 147 049</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 148 905</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65H 5/36</b>	(11) <b>3 150 975</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05D 7/06</b>
(11) <b>3 147 081</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>3 149 152</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 1/16</b>	(11) <b>3 151 189</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 1/00</b>
(11) <b>3 147 264</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C03B 1/02</b>	(11) <b>3 149 154</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>3 151 243</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/70</b>
(11) <b>3 147 271</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C04B 41/63</b>	(11) <b>3 149 208</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 151 253</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01F 1/26</b>
(11) <b>3 147 337</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09J 7/00</b>	(11) <b>3 149 274</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 151 286</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 31/0216</b>
(11) <b>3 147 359</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) <b>3 149 394</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F21S 43/14</b>	(11) <b>3 151 317</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 4/131</b>
(11) <b>3 147 360</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 149 416</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25D 17/02</b>	(11) <b>3 151 407</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>
(11) <b>3 147 384</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C23C 26/00</b>	(11) <b>3 149 456</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>3 151 601</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 147 404</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 149 475</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 151 658</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01L 1/02</b>
(11) <b>3 147 439</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 149 572</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 151 746</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/055</b>



(11) <b>3 151 851</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 153 627</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02D 27/42</b>	(11) <b>3 154 651</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63G 31/16</b>
(11) <b>3 151 855</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 39/385</b>	(11) <b>3 153 657</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 154 656</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01D 19/00</b>
(11) <b>3 151 931</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63B 5/22</b>	(11) <b>3 153 714</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>3 154 693</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 151 944</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01D 36/00</b>	(11) <b>3 153 818</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 154 717</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B08B 9/043</b>
(11) <b>3 151 954</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C01G 49/02</b>	(11) <b>3 153 849</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>3 154 733</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23F 5/16</b>
(11) <b>3 151 981</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B08B 7/00</b>	(11) <b>3 153 880</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01S 7/526</b>	(11) <b>3 154 740</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 26/06</b>
(11) <b>3 151 985</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B21D 11/12</b>	(11) <b>3 153 910</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>3 154 762</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 44/34</b>
(11) <b>3 152 000</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B24B 5/42</b>	(11) <b>3 153 924</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 154 804</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60J 7/00</b>
(11) <b>3 152 106</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B63B 1/14</b>	(11) <b>3 153 931</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 154 808</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60K 15/03</b>
(11) <b>3 152 231</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 153 962</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 155 011</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 14/72</b>
(11) <b>3 152 303</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12N 9/24</b>	(11) <b>3 154 025</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 155 086</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12M 1/14</b>
(11) <b>3 152 455</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16F 9/36</b>	(11) <b>3 154 030</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 155 100</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 15/11</b>
(11) <b>3 152 466</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 154 046</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 155 124</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 152 479</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F21S 41/63</b>	(11) <b>3 154 092</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 155 176</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E02D 7/18</b>
(11) <b>3 152 531</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 154 115</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 155 187</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04B 2/96</b>
(11) <b>3 152 552</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/91</b>	(11) <b>3 154 176</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>3 155 272</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16B 15/02</b>
(11) <b>3 152 553</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 21/952</b>	(11) <b>3 154 181</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 7/487</b>	(11) <b>3 155 316</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F21V 13/04</b>
(11) <b>3 152 623</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 154 217</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 155 328</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25B 21/02</b>
(11) <b>3 152 645</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 154 236</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 155 330</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F25B 21/02</b>
(11) <b>3 152 659</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 154 240</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 155 414</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 27/622</b>
(11) <b>3 152 759</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G11C 7/06</b>	(11) <b>3 154 284</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>3 155 463</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 5/18</b>
(11) <b>3 153 264</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23D 31/00</b>	(11) <b>3 154 312</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 3/20</b>	(11) <b>3 155 591</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 153 282</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 154 382</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 40/53</b>	(11) <b>3 155 602</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G08B 17/107</b>
(11) <b>3 153 371</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 154 398</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47B 88/40</b>	(11) <b>3 155 606</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G09F 9/302</b>
(11) <b>3 153 583</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 154 474</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 155 827</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 153 609</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D01H 1/20</b>	(11) <b>3 154 524</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>3 155 906</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>
(11) <b>3 153 615</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D04B 1/10</b>	(11) <b>3 154 643</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A62B 1/14</b>	(11) <b>3 155 958</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>

(11) <b>3 156 012</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 157 747</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B32B 9/00</b>	(11) <b>3 159 042</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 156 068</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 157 832</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>3 159 144</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 64/386</b>
(11) <b>3 156 141</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B08B 15/02</b>	(11) <b>3 157 895</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07C 35/44</b>	(11) <b>3 159 150</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B30B 13/00</b>
(11) <b>3 156 385</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C04B 37/00</b>	(11) <b>3 157 952</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) <b>3 159 155</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 156 402</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 401/10</b>	(11) <b>3 157 953</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) <b>3 159 233</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60W 20/12</b>
(11) <b>3 156 413</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 7/23</b>	(11) <b>3 157 988</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 159 362</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08F 110/10</b>
(11) <b>3 156 514</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>3 157 997</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 159 416</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 156 617</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02C 6/18</b>	(11) <b>3 158 056</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 159 417</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(11) <b>3 156 636</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02K 9/64</b>	(11) <b>3 158 069</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 15/52</b>	(11) <b>3 159 461</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04G 7/10</b>
(11) <b>3 156 666</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 158 171</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 159 471</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E05F 15/614</b>
(11) <b>3 156 684</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16F 9/14</b>	(11) <b>3 158 302</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 159 490</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 11/04</b>
(11) <b>3 156 692</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16H 33/06</b>	(11) <b>3 158 313</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 15/00</b>	(11) <b>3 159 552</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16B 5/04</b>
(11) <b>3 156 848</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 158 369</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 3/10</b>	(11) <b>3 159 571</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16D 65/847</b>
(11) <b>3 156 850</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 158 452</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 159 620</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24F 11/30</b>
(11) <b>3 156 902</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 158 475</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/957</b>	(11) <b>3 159 634</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F25D 21/04</b>
(11) <b>3 157 005</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 158 484</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 159 718</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01V 99/00</b>
(11) <b>3 157 050</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 23/04</b>	(11) <b>3 158 543</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G07D 7/00</b>	(11) <b>3 159 721</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>3 157 123</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 158 563</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C04B 35/565</b>	(11) <b>3 159 731</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 27/10</b>
(11) <b>3 157 153</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02M 3/337</b>	(11) <b>3 158 595</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 33/56</b>	(11) <b>3 159 798</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 11/34</b>
(11) <b>3 157 160</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02P 7/285</b>	(11) <b>3 158 626</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02K 9/08</b>	(11) <b>3 159 956</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 4/525</b>
(11) <b>3 157 249</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 5/365</b>	(11) <b>3 158 679</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 159 991</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02H 3/02</b>
(11) <b>3 157 469</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>3 158 746</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>3 160 038</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02P 25/092</b>
(11) <b>3 157 471</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>3 158 753</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 160 053</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 157 485</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 158 754</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 160 161</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10K 11/02</b>
(11) <b>3 157 589</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61L 15/26</b>	(11) <b>3 158 934</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 160 223</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01K 5/02</b>
(11) <b>3 157 658</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01F 13/00</b>	(11) <b>3 159 009</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 160 302</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B21F 35/04</b>
(11) <b>3 157 710</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B24B 37/24</b>	(11) <b>3 159 029</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 160 305</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47C 31/02</b>

(11) <b>3 160 307</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>3 161 520</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 17/66</b>	(11) <b>3 163 626</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 160 334</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 161 619</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 8/20</b>	(11) <b>3 163 677</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01Q 1/46</b>
(11) <b>3 160 348</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 161 620</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 8/34</b>	(11) <b>3 163 688</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01R 13/6467</b>
(11) <b>3 160 355</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 161 647</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 163 716</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>3 160 440</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 8/60</b>	(11) <b>3 161 806</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>3 163 722</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 9/22</b>
(11) <b>3 160 444</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 161 905</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01Q 21/24</b>	(11) <b>3 163 937</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 160 445</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>3 162 004</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 163 953</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 160 498</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 162 017</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 163 969</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 76/38</b>
(11) <b>3 160 542</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 162 044</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 164 043</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 160 553</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 162 055</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>3 164 056</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 3/107</b>
(11) <b>3 160 554</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 162 092</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 164 076</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 19/00</b>
(11) <b>3 160 606</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A63F 13/235</b>	(11) <b>3 162 202</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01M 1/14</b>	(11) <b>3 164 098</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61C 17/22</b>
(11) <b>3 160 629</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 3/02</b>	(11) <b>3 162 285</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 164 118</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 31/485</b>
(11) <b>3 160 750</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41J 2/12</b>	(11) <b>3 162 312</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 50/20</b>	(11) <b>3 164 168</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 60/178</b>
(11) <b>3 160 890</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B66C 13/46</b>	(11) <b>3 162 331</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 164 192</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61N 7/02</b>
(11) <b>3 160 891</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66C 15/04</b>	(11) <b>3 162 349</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 164 194</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 160 935</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07C 209/78</b>	(11) <b>3 162 359</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61Q 17/04</b>	(11) <b>3 164 216</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B02C 7/17</b>
(11) <b>3 160 936</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07C 209/78</b>	(11) <b>3 162 510</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B25C 7/00</b>	(11) <b>3 164 236</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B22D 17/22</b>
(11) <b>3 160 960</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 162 519</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B27B 17/12</b>	(11) <b>3 164 281</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60H 3/02</b>
(11) <b>3 161 030</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 18/52</b>	(11) <b>3 162 633</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 164 410</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07K 1/14</b>
(11) <b>3 161 158</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 162 753</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 164 509</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 401/06</b>
(11) <b>3 161 160</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 163 265</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01G 19/387</b>	(11) <b>3 164 556</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04F 15/10</b>
(11) <b>3 161 224</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04F 13/04</b>	(11) <b>3 163 305</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 164 741</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>
(11) <b>3 161 263</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 163 314</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 31/367</b>	(11) <b>3 164 742</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 1/42</b>
(11) <b>3 161 308</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F03D 5/00</b>	(11) <b>3 163 317</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>3 164 795</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 21/41</b>
(11) <b>3 161 431</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01H 7/00</b>	(11) <b>3 163 433</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 164 916</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01S 3/067</b>
(11) <b>3 161 463</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 23/2251</b>	(11) <b>3 163 536</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 165 020</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>

(11) <b>3 165 049</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) <b>3 166 875</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B65G 1/06</i>	(11) <b>3 168 947</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H02G 5/06</i>
(11) <b>3 165 063</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A01C 7/10</i>	(11) <b>3 166 895</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C03B 33/02</i>	(11) <b>3 168 978</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H02P 9/00</i>
(11) <b>3 165 065</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) <b>3 167 060</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) <b>3 169 229</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61B 5/024</i>
(11) <b>3 165 114</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A43B 13/04</i>	(11) <b>3 167 076</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 169 261</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61B 18/18</i>
(11) <b>3 165 121</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A45B 23/00</i>	(11) <b>3 167 096</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C23C 14/58</i>	(11) <b>3 169 272</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61C 17/32</i>
(11) <b>3 165 137</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) <b>3 167 243</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) <b>3 169 280</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61F 2/44</i>
(11) <b>3 165 184</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) <b>3 167 272</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) <b>3 169 420</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B01D 29/11</i>
(11) <b>3 165 187</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) <b>3 167 288</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) <b>3 169 430</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B01J 20/29</i>
(11) <b>3 165 196</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) <b>3 167 297</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G01R 31/333</i>	(11) <b>3 169 487</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) <b>3 165 356</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B30B 11/28</i>	(11) <b>3 167 389</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) <b>3 169 504</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F25D 31/00</i>
(11) <b>3 165 497</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) <b>3 167 461</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01K 1/02</i>	(11) <b>3 169 513</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B30B 9/26</i>
(11) <b>3 165 626</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) <b>3 167 479</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) <b>3 169 612</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) <b>3 165 793</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) <b>3 167 491</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H01L 31/0687</i>	(11) <b>3 169 639</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>C03C 21/00</i>
(11) <b>3 165 856</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 167 517</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01S 17/66</i>	(11) <b>3 169 670</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C07D 241/44</i>
(11) <b>3 165 947</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) <b>3 167 605</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 169 855</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>E04B 1/41</i>
(11) <b>3 165 974</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 167 693</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H01S 3/10</i>	(11) <b>3 169 872</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G01V 3/18</i>
(11) <b>3 165 977</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 167 788</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A47L 13/16</i>	(11) <b>3 170 014</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) <b>3 165 981</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 168 186</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B66F 9/08</i>	(11) <b>3 170 071</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G06F 8/61</i>
(11) <b>3 165 994</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 168 290</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C12M 1/42</i>	(11) <b>3 170 111</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G16H 15/00</i>
(11) <b>3 166 148</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 168 341</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>D01H 1/241</i>	(11) <b>3 170 154</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G07D 7/182</i>
(11) <b>3 166 166</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) <b>3 168 529</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) <b>3 170 176</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G10L 21/0272</i>
(11) <b>3 166 177</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H01P 1/08</i>	(11) <b>3 168 604</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 170 180</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G11C 16/10</i>
(11) <b>3 166 218</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) <b>3 168 619</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G01N 33/82</i>	(11) <b>3 170 201</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H01L 25/065</i>
(11) <b>3 166 236</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) <b>3 168 707</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) <b>3 170 243</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H02J 7/34</i>
(11) <b>3 166 344</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04W 4/10</i>	(11) <b>3 168 803</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) <b>3 170 288</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04L 12/433</i>
(11) <b>3 166 489</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) <b>3 168 822</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) <b>3 170 437</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) <b>3 166 708</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) <b>3 168 879</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 170 577</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B22C 9/10</i>

(11) <b>3 170 612</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 26/10</b>	(11) <b>3 172 152</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 174 091</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 21/683</b>
(11) <b>3 170 780</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 172 159</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66B 1/24</b>	(11) <b>3 174 121</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 170 861</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>3 172 163</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B82Y 5/00</b>	(11) <b>3 174 186</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02M 1/00</b>
(11) <b>3 170 865</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08L 27/12</b>	(11) <b>3 172 334</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12P 21/02</b>	(11) <b>3 174 455</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 170 914</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) <b>3 172 433</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>3 174 465</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>3 170 936</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D06F 35/00</b>	(11) <b>3 172 535</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01D 21/02</b>	(11) <b>3 174 485</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 170 977</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 172 537</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>3 174 519</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/67</b>
(11) <b>3 171 010</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02M 26/54</b>	(11) <b>3 172 540</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01G 23/01</b>	(11) <b>3 174 634</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01J 23/18</b>
(11) <b>3 171 088</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 172 543</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01K 7/22</b>	(11) <b>3 174 662</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 26/361</b>
(11) <b>3 171 101</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25B 30/02</b>	(11) <b>3 172 664</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 174 691</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>
(11) <b>3 171 275</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 8/71</b>	(11) <b>3 172 798</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01Q 19/06</b>	(11) <b>3 174 795</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64G 1/42</b>
(11) <b>3 171 378</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01G 9/06</b>	(11) <b>3 172 907</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04R 7/14</b>	(11) <b>3 174 908</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08F 8/36</b>
(11) <b>3 171 451</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01P 5/02</b>	(11) <b>3 172 952</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01B 33/02</b>	(11) <b>3 174 912</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08G 18/72</b>
(11) <b>3 171 456</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01Q 3/24</b>	(11) <b>3 172 953</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01B 59/00</b>	(11) <b>3 174 960</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C10M 107/34</b>
(11) <b>3 171 494</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 15/03</b>	(11) <b>3 173 059</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61H 3/04</b>	(11) <b>3 175 034</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D06N 7/00</b>
(11) <b>3 171 528</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 173 263</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 175 036</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D21G 1/02</b>
(11) <b>3 171 647</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 173 279</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 175 086</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E21B 47/005</b>
(11) <b>3 171 766</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 173 464</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A23D 9/02</b>	(11) <b>3 175 217</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 1/06</b>
(11) <b>3 171 784</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 173 475</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 5/079</b>	(11) <b>3 175 270</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 6/06</b>
(11) <b>3 171 869</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/201</b>	(11) <b>3 173 510</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C30B 29/04</b>	(11) <b>3 175 278</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>3 171 870</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/34</b>	(11) <b>3 173 566</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E05F 17/00</b>	(11) <b>3 175 302</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03H 1/04</b>
(11) <b>3 171 892</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 173 622</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04B 27/12</b>	(11) <b>3 175 439</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G09F 3/02</b>
(11) <b>3 171 916</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 173 631</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04D 29/54</b>	(11) <b>3 175 573</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 171 931</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>3 173 754</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01J 3/18</b>	(11) <b>3 175 592</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 25/49</b>
(11) <b>3 171 961</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 173 764</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 3/08</b>	(11) <b>3 175 638</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 36/36</b>
(11) <b>3 172 018</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 173 795</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 175 764</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>3 172 072</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60G 17/015</b>	(11) <b>3 173 963</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 175 801</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/29</b>

(11) <b>3 175 863</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 38/22</b>	(11) <b>3 177 843</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16D 13/68</b>	(11) <b>3 179 585</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02G 3/04</b>
(11) <b>3 175 888</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 177 903</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 3/12</b>	(11) <b>3 179 596</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 175 889</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A62D 3/33</b>	(11) <b>3 178 053</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 179 601</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02J 50/00</b>
(11) <b>3 175 902</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 178 082</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) <b>3 179 624</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02P 9/30</b>
(11) <b>3 175 941</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 178 109</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/687</b>	(11) <b>3 179 630</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H03F 3/189</b>
(11) <b>3 175 945</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>3 178 166</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03K 17/10</b>	(11) <b>3 179 730</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 21/236</b>
(11) <b>3 176 022</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 178 175</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 10/80</b>	(11) <b>3 179 778</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>3 176 048</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B61F 5/40</b>	(11) <b>3 178 176</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04B 13/00</b>	(11) <b>3 179 848</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01K 13/00</b>
(11) <b>3 176 210</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 9/06</b>	(11) <b>3 178 198</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 179 883</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A46B 5/00</b>
(11) <b>3 176 211</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 9/06</b>	(11) <b>3 178 322</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01N 43/80</b>	(11) <b>3 179 898</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 1/12</b>
(11) <b>3 176 311</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D06F 58/10</b>	(11) <b>3 178 347</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A45D 1/04</b>	(11) <b>3 179 958</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 2/966</b>
(11) <b>3 176 336</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 178 427</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 180 066</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 37/00</b>
(11) <b>3 176 648</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03G 15/22</b>	(11) <b>3 178 439</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61C 5/42</b>	(11) <b>3 180 078</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 176 699</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 11/22</b>	(11) <b>3 178 472</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 180 151</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23K 10/02</b>
(11) <b>3 176 771</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G04C 17/00</b>	(11) <b>3 178 554</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 23/652</b>	(11) <b>3 180 162</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B24B 13/06</b>
(11) <b>3 176 959</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 178 571</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B07C 5/36</b>	(11) <b>3 180 171</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B28B 1/00</b>
(11) <b>3 177 096</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 178 775</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66F 9/08</b>	(11) <b>3 180 332</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 403/14</b>
(11) <b>3 177 172</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A45D 34/00</b>	(11) <b>3 178 880</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>3 180 481</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04C 3/09</b>
(11) <b>3 177 282</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/192</b>	(11) <b>3 178 892</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09D 201/00</b>	(11) <b>3 180 577</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25D 23/12</b>
(11) <b>3 177 338</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 178 923</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 180 635</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01S 7/288</b>
(11) <b>3 177 345</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 178 925</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 35/30</b>	(11) <b>3 180 655</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 7/481</b>
(11) <b>3 177 394</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01J 19/08</b>	(11) <b>3 178 941</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 180 695</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 177 499</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60W 40/103</b>	(11) <b>3 178 974</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D01H 1/115</b>	(11) <b>3 180 751</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(11) <b>3 177 611</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 179 198</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F41G 3/06</b>	(11) <b>3 180 800</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>3 177 621</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 471/12</b>	(11) <b>3 179 313</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03H 1/00</b>	(11) <b>3 180 822</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 25/00</b>
(11) <b>3 177 642</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) <b>3 179 401</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 180 849</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02M 5/297</b>
(11) <b>3 177 658</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 18/18</b>	(11) <b>3 179 491</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01F 27/22</b>	(11) <b>3 180 893</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>

(11) <b>3 180 908</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 183 199</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B66C 1/02</i>	(11) <b>3 184 855</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) <b>3 180 912</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) <b>3 183 249</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) <b>3 184 944</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>F25J 5/00</i>
(11) <b>3 181 185</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 183 272</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) <b>3 184 953</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F42B 4/18</i>
(11) <b>3 181 493</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B65G 19/02</i>	(11) <b>3 183 310</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C07C 233/20</i>	(11) <b>3 184 954</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G01B 7/30</i>
(11) <b>3 181 604</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>C09D 151/00</i>	(11) <b>3 183 313</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C09J 123/14</i>	(11) <b>3 184 992</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G01N 21/65</i>
(11) <b>3 181 776</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>E04D 13/147</i>	(11) <b>3 183 408</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) <b>3 184 994</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) <b>3 181 856</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F02B 63/00</i>	(11) <b>3 183 449</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) <b>3 185 000</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01N 23/04</i>
(11) <b>3 181 872</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F02C 9/28</i>	(11) <b>3 183 562</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G01N 23/22</i>	(11) <b>3 185 006</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G01N 24/08</i>
(11) <b>3 181 897</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 183 591</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G01R 33/07</i>	(11) <b>3 185 095</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A47L 9/30</i>
(11) <b>3 182 158</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) <b>3 183 598</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G01V 1/00</i>	(11) <b>3 185 237</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(11) <b>3 182 204</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C08F 8/14</i>	(11) <b>3 183 625</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 185 274</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H01H 71/02</i>
(11) <b>3 182 302</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) <b>3 183 644</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) <b>3 185 424</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H03K 19/003</i>
(11) <b>3 182 490</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) <b>3 183 773</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) <b>3 185 525</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04M 3/56</i>
(11) <b>3 182 509</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 183 786</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) <b>3 185 537</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) <b>3 182 520</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) <b>3 183 877</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) <b>3 185 544</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04N 5/92</i>
(11) <b>3 182 567</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) <b>3 183 950</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A01D 75/20</i>	(11) <b>3 185 610</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 28/06</i>
(11) <b>3 182 577</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) <b>3 183 970</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A22C 11/10</i>	(11) <b>3 185 812</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) <b>3 182 705</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H03M 7/40</i>	(11) <b>3 183 995</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A47B 77/00</i>	(11) <b>3 185 825</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A61F 9/04</i>
(11) <b>3 182 761</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) <b>3 184 014</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 185 854</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61K 33/00</i>
(11) <b>3 182 860</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A47B 88/40</i>	(11) <b>3 184 098</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) <b>3 185 930</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61M 5/158</i>
(11) <b>3 182 892</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61B 5/369</i>	(11) <b>3 184 140</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) <b>3 185 935</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) <b>3 182 904</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 184 338</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B60K 6/365</i>	(11) <b>3 186 014</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B05C 3/00</i>
(11) <b>3 183 047</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01N 30/60</i>	(11) <b>3 184 362</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) <b>3 186 064</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B29C 55/00</i>
(11) <b>3 183 065</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>3 184 385</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B60T 11/18</i>	(11) <b>3 186 065</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B22F 10/28</i>
(11) <b>3 183 111</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B29C 70/22</i>	(11) <b>3 184 513</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C07D 237/32</i>	(11) <b>3 186 084</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) <b>3 183 152</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) <b>3 184 521</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 186 100</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B60H 1/32</i>
(11) <b>3 183 175</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B65C 3/06</i>	(11) <b>3 184 844</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>F16D 55/38</i>	(11) <b>3 186 137</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B62J 1/06</i>

(11) <b>3 186 139</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B63B 21/66</b>	(11) <b>3 186 904</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 188 792</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 186 188</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B67D 1/08</b>	(11) <b>3 187 087</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 9/32</b>	(11) <b>3 188 796</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>3 186 216</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 37/08</b>	(11) <b>3 187 161</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 13/533</b>	(11) <b>3 188 803</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61Q 19/10</b>
(11) <b>3 186 242</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 187 262</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01J 23/46</b>	(11) <b>3 188 956</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62M 1/36</b>
(11) <b>3 186 274</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 33/564</b>	(11) <b>3 187 274</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B05B 3/06</b>	(11) <b>3 189 013</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C02F 1/44</b>
(11) <b>3 186 404</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C22B 9/00</b>	(11) <b>3 187 286</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 189 052</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 186 423</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D04B 1/12</b>	(11) <b>3 187 408</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B62M 9/10</b>	(11) <b>3 189 096</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08J 7/12</b>
(11) <b>3 186 430</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16K 11/076</b>	(11) <b>3 187 437</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65G 1/00</b>	(11) <b>3 189 164</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 186 471</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E21B 23/08</b>	(11) <b>3 187 455</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 189 190</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D21H 17/37</b>
(11) <b>3 186 472</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 29/00</b>	(11) <b>3 187 609</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C22C 38/50</b>	(11) <b>3 189 198</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B62H 5/14</b>
(11) <b>3 186 555</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>3 187 850</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05B 47/105</b>	(11) <b>3 189 201</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05F 11/10</b>
(11) <b>3 186 568</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25B 17/08</b>	(11) <b>3 187 876</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 189 244</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16D 7/02</b>
(11) <b>3 186 646</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 15/16</b>	(11) <b>3 187 921</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02C 7/10</b>	(11) <b>3 189 288</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 41/20</b>
(11) <b>3 186 651</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01R 31/389</b>	(11) <b>3 187 957</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 189 313</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01F 23/26</b>
(11) <b>3 186 689</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 187 996</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 189 350</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 19/21</b>
(11) <b>3 186 695</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 188 057</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G16H 40/60</b>	(11) <b>3 189 385</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>
(11) <b>3 186 703</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 188 071</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 189 402</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 186 732</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B33Y 50/00</b>	(11) <b>3 188 118</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>3 189 415</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 8/658</b>
(11) <b>3 186 747</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 188 275</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 189 467</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 186 781</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 188 403</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 9/10</b>	(11) <b>3 189 520</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G10K 11/34</b>
(11) <b>3 186 784</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 188 472</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 5/369</b>	(11) <b>3 189 562</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01R 13/514</b>
(11) <b>3 186 822</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/285</b>	(11) <b>3 188 641</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 189 774</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 186 837</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 188 656</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>3 189 804</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 18/08</b>
(11) <b>3 186 844</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 188 659</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>3 189 859</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61L 27/00</b>
(11) <b>3 186 859</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01S 3/23</b>	(11) <b>3 188 670</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 189 910</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B21K 1/32</b>
(11) <b>3 186 900</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 188 688</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 189 919</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23H 1/02</b>
(11) <b>3 186 901</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 188 724</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 31/195</b>	(11) <b>3 190 005</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60Q 1/08</b>



(11) <b>3 190 104</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 215/56</b>	(11) <b>3 191 469</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 193 369</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 190 120</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 191 528</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08C 1/02</b>	(11) <b>3 193 550</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 190 211</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C23G 1/00</b>	(11) <b>3 191 711</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 193 653</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A43B 13/22</b>
(11) <b>3 190 263</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16K 31/00</b>	(11) <b>3 191 777</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25D 19/00</b>	(11) <b>3 193 697</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 3/00</b>
(11) <b>3 190 338</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 191 792</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01C 5/00</b>	(11) <b>3 193 760</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>3 190 392</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 191 819</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 23/202</b>	(11) <b>3 193 777</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61C 17/34</b>
(11) <b>3 190 401</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 191 913</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 193 796</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 9/008</b>
(11) <b>3 190 407</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 30/24</b>	(11) <b>3 191 989</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>3 193 829</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 190 408</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 30/24</b>	(11) <b>3 192 017</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 194 010</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 29/02</b>
(11) <b>3 190 433</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 3/32</b>	(11) <b>3 192 051</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 194 104</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 11/00</b>
(11) <b>3 190 442</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 192 135</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01S 5/02</b>	(11) <b>3 194 121</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25B 23/145</b>
(11) <b>3 190 448</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 192 169</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 194 257</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B62M 11/00</b>
(11) <b>3 190 510</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 192 173</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H03K 17/0814</b>	(11) <b>3 194 298</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65D 85/50</b>
(11) <b>3 190 584</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G09F 13/18</b>	(11) <b>3 192 210</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>3 194 328</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B68G 11/06</b>
(11) <b>3 190 889</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 192 251</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 194 418</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07J 15/00</b>
(11) <b>3 190 922</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A45D 33/00</b>	(11) <b>3 192 339</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 194 421</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 7/02</b>
(11) <b>3 190 978</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 192 524</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 38/22</b>	(11) <b>3 194 447</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07K 16/38</b>
(11) <b>3 190 990</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>3 192 565</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 194 535</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C10J 3/86</b>
(11) <b>3 191 016</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61L 27/52</b>	(11) <b>3 192 589</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B07B 4/00</b>	(11) <b>3 194 601</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 15/864</b>
(11) <b>3 191 169</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 192 635</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 37/02</b>	(11) <b>3 194 641</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C25D 1/00</b>
(11) <b>3 191 172</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 192 740</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 194 654</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D21H 25/04</b>
(11) <b>3 191 188</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61Q 1/10</b>	(11) <b>3 192 932</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E03F 1/00</b>	(11) <b>3 194 655</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D21F 3/10</b>
(11) <b>3 191 253</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23K 26/38</b>	(11) <b>3 192 982</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 25/26</b>	(11) <b>3 194 656</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D21F 3/10</b>
(11) <b>3 191 263</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 193 172</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 194 666</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02F 3/43</b>
(11) <b>3 191 291</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 70/86</b>	(11) <b>3 193 179</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 1/3206</b>	(11) <b>3 194 667</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E03C 1/182</b>
(11) <b>3 191 429</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C04B 35/565</b>	(11) <b>3 193 223</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 19/045</b>	(11) <b>3 194 680</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04C 2/288</b>
(11) <b>3 191 438</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07C 39/10</b>	(11) <b>3 193 343</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01F 27/29</b>	(11) <b>3 194 684</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04F 15/10</b>

(11) <b>3 194 752</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 195 528</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 197 101</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 194 756</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02M 51/06</b>	(11) <b>3 195 541</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 197 142</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 1/028</b>
(11) <b>3 194 790</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04D 29/24</b>	(11) <b>3 195 562</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 197 157</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 19/105</b>
(11) <b>3 194 855</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) <b>3 195 563</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 197 173</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 21/2362</b>
(11) <b>3 194 858</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 195 891</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>3 197 217</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>3 194 871</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 195 894</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 2/04</b>	(11) <b>3 197 275</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 9/70</b>
(11) <b>3 194 892</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 196 033</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41J 2/32</b>	(11) <b>3 197 277</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 194 911</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>3 196 055</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>3 197 370</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 10/02</b>
(11) <b>3 194 939</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 196 073</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 197 524</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>
(11) <b>3 194 964</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 196 089</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>3 197 527</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 194 979</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 196 103</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 197 569</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A63B 59/00</b>
(11) <b>3 195 024</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) <b>3 196 108</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62K 21/00</b>	(11) <b>3 197 582</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01D 36/00</b>
(11) <b>3 195 033</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 196 161</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66C 13/40</b>	(11) <b>3 197 607</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B05C 17/005</b>
(11) <b>3 195 034</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 196 175</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C03C 10/14</b>	(11) <b>3 197 651</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B27B 17/14</b>
(11) <b>3 195 035</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 196 304</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 197 671</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B30B 11/08</b>
(11) <b>3 195 036</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 196 370</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E03D 3/10</b>	(11) <b>3 197 674</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 5/00</b>
(11) <b>3 195 048</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 27/28</b>	(11) <b>3 196 431</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 197 684</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 195 078</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05D 7/06</b>	(11) <b>3 196 509</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 197 739</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 50/00</b>
(11) <b>3 195 209</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 16/242</b>	(11) <b>3 196 626</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01M 13/02</b>	(11) <b>3 197 782</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65B 37/14</b>
(11) <b>3 195 271</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06T 17/10</b>	(11) <b>3 196 633</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 21/57</b>	(11) <b>3 197 841</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C03C 3/085</b>
(11) <b>3 195 286</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G08C 19/00</b>	(11) <b>3 196 638</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>3 197 922</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07K 19/00</b>
(11) <b>3 195 314</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10L 25/78</b>	(11) <b>3 196 669</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 13/42</b>	(11) <b>3 197 951</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>3 195 339</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01H 9/44</b>	(11) <b>3 196 785</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 197 978</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09K 8/035</b>
(11) <b>3 195 354</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 21/8238</b>	(11) <b>3 196 792</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 198 331</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02C 5/22</b>
(11) <b>3 195 377</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 39/22</b>	(11) <b>3 196 881</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>3 198 343</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G04B 21/12</b>
(11) <b>3 195 394</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 8/06</b>	(11) <b>3 197 042</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02H 3/087</b>	(11) <b>3 198 350</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 17/36</b>
(11) <b>3 195 432</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01S 5/00</b>	(11) <b>3 197 063</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 198 397</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>

(11) <b>3 198 424</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 200 604</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A23K 10/00</b>	(11) <b>3 201 808</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G16H 20/13</b>
(11) <b>3 198 430</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 200 630</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A24D 3/06</b>	(11) <b>3 201 819</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/52</b>
(11) <b>3 198 549</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06Q 50/20</b>	(11) <b>3 200 652</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A46D 1/08</b>	(11) <b>3 201 880</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06T 15/00</b>
(11) <b>3 198 569</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 200 840</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61L 27/26</b>	(11) <b>3 201 917</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G10L 21/0272</b>
(11) <b>3 198 602</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>3 200 984</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 64/205</b>	(11) <b>3 201 936</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01T 4/08</b>
(11) <b>3 198 678</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 201 021</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>3 202 116</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>
(11) <b>3 198 782</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 201 026</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>3 202 124</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 198 908</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 201 035</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 202 161</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 198 957</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 201 125</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05H 1/48</b>	(11) <b>3 202 206</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 198 986</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 201 131</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C04B 35/52</b>	(11) <b>3 202 261</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01K 89/01</b>
(11) <b>3 199 037</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A23L 33/10</b>	(11) <b>3 201 218</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 7/64</b>	(11) <b>3 202 324</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 199 278</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23B 45/02</b>	(11) <b>3 201 219</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07K 7/64</b>	(11) <b>3 202 346</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>3 199 380</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 201 338</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 202 415</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 199 383</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60C 19/12</b>	(11) <b>3 201 388</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D06F 39/04</b>	(11) <b>3 202 434</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>3 199 544</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>3 201 410</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 202 435</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>3 199 701</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 201 446</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02B 3/00</b>	(11) <b>3 202 441</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 5/168</b>
(11) <b>3 199 748</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 43/00</b>	(11) <b>3 201 539</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F25B 49/00</b>	(11) <b>3 202 527</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 26/38</b>
(11) <b>3 199 766</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 7/00</b>	(11) <b>3 201 572</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01F 1/36</b>	(11) <b>3 202 703</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66F 9/08</b>
(11) <b>3 199 922</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G08C 13/00</b>	(11) <b>3 201 600</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 17/04</b>	(11) <b>3 202 800</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08F 293/00</b>
(11) <b>3 199 941</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/45</b>	(11) <b>3 201 657</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>3 202 872</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>
(11) <b>3 200 061</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 201 686</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02F 1/315</b>	(11) <b>3 202 918</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 200 080</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 201 692</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>3 202 929</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C22B 26/12</b>
(11) <b>3 200 226</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 23/552</b>	(11) <b>3 201 697</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 202 948</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C23C 16/04</b>
(11) <b>3 200 275</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 201 699</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05B 47/00</b>	(11) <b>3 202 960</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D01F 6/60</b>
(11) <b>3 200 361</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 201 737</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 202 995</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E04D 13/04</b>
(11) <b>3 200 376</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 201 762</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 203 016</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 3/04</b>
(11) <b>3 200 541</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 201 787</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 203 018</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01D 5/00</b>

(11) <b>3 203 067</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 204 203</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B02C 18/06</b>	(11) <b>3 205 607</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>
(11) <b>3 203 104</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16F 1/371</b>	(11) <b>3 204 338</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C03C 3/091</b>	(11) <b>3 205 761</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D04B 27/08</b>
(11) <b>3 203 138</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F21S 41/19</b>	(11) <b>3 204 382</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 205 877</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04B 1/12</b>
(11) <b>3 203 167</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>3 204 545</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D04B 9/02</b>	(11) <b>3 205 928</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21S 41/135</b>
(11) <b>3 203 195</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 204 548</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D06F 35/00</b>	(11) <b>3 206 142</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 16/532</b>
(11) <b>3 203 210</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>3 204 590</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E21B 17/08</b>	(11) <b>3 206 351</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 203 247</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 27/14</b>	(11) <b>3 204 633</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 206 456</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 16/9535</b>
(11) <b>3 203 273</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 1/111</b>	(11) <b>3 204 648</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04C 28/12</b>	(11) <b>3 206 487</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01N 31/02</b>
(11) <b>3 203 329</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G04C 3/14</b>	(11) <b>3 204 660</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16D 55/225</b>	(11) <b>3 206 528</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A46B 9/02</b>
(11) <b>3 203 374</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 204 737</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01G 13/24</b>	(11) <b>3 206 689</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 31/4706</b>
(11) <b>3 203 394</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>3 204 857</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 206 739</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 203 407</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 205 021</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>3 206 742</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 25/02</b>
(11) <b>3 203 496</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 205 053</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 206 782</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 13/16</b>
(11) <b>3 203 727</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>3 205 065</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 206 786</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01J 37/03</b>
(11) <b>3 203 745</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 19/51</b>	(11) <b>3 205 086</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/347</b>	(11) <b>3 206 973</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65G 47/51</b>
(11) <b>3 203 794</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 205 176</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 206 985</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B66F 3/35</b>
(11) <b>3 203 854</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A23F 3/16</b>	(11) <b>3 205 186</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>3 206 999</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C03C 17/00</b>
(11) <b>3 203 914</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 205 272</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 207 007</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07C 17/383</b>
(11) <b>3 203 916</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>3 205 290</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 207 078</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08G 71/04</b>
(11) <b>3 203 940</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 205 305</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 207 109</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C10L 10/10</b>
(11) <b>3 203 968</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61H 21/00</b>	(11) <b>3 205 365</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 207 276</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16F 15/12</b>
(11) <b>3 203 969</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61H 23/02</b>	(11) <b>3 205 367</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 207 290</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16H 61/444</b>
(11) <b>3 204 040</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 31/7115</b>	(11) <b>3 205 391</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01J 13/00</b>	(11) <b>3 207 390</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 31/36</b>
(11) <b>3 204 063</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 60/50</b>	(11) <b>3 205 410</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B07B 1/00</b>	(11) <b>3 207 396</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01R 33/36</b>
(11) <b>3 204 065</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 205 430</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23B 1/00</b>	(11) <b>3 207 494</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06K 9/62</b>
(11) <b>3 204 094</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/38</b>	(11) <b>3 205 456</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 207 608</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02G 3/22</b>
(11) <b>3 204 098</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 205 508</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 207 656</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>

(11) <b>3 207 661</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 209 052</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 211 246</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04D 25/12</b>
(11) <b>3 207 692</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 209 124</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01K 61/60</b>	(11) <b>3 211 289</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F17C 7/00</b>
(11) <b>3 207 708</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 19/56</b>	(11) <b>3 209 314</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 36/19</b>	(11) <b>3 211 294</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21S 41/147</b>
(11) <b>3 207 826</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47C 7/46</b>	(11) <b>3 209 352</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 211 346</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24F 13/20</b>
(11) <b>3 207 847</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 209 358</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 211 397</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 15/02</b>
(11) <b>3 208 034</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(11) <b>3 209 434</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B07B 1/54</b>	(11) <b>3 211 449</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01S 7/52</b>
(11) <b>3 208 060</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B27M 3/00</b>	(11) <b>3 209 467</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25J 9/08</b>	(11) <b>3 211 465</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 6/02</b>
(11) <b>3 208 136</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E01C 5/18</b>	(11) <b>3 209 488</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 211 515</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 208 370</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D01H 13/10</b>	(11) <b>3 209 489</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 73/02</b>	(11) <b>3 211 531</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 208 398</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04B 1/41</b>	(11) <b>3 209 541</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B62J 1/20</b>	(11) <b>3 211 557</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 21/51</b>
(11) <b>3 208 416</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E06B 9/68</b>	(11) <b>3 209 587</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 211 753</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 208 474</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 209 730</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 75/04</b>	(11) <b>3 211 813</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 208 528</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 13/00</b>	(11) <b>3 209 742</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09J 123/02</b>	(11) <b>3 212 057</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 1/04</b>
(11) <b>3 208 554</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 209 783</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12N 15/85</b>	(11) <b>3 212 103</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 18/20</b>
(11) <b>3 208 593</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01M 11/08</b>	(11) <b>3 209 787</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12P 19/02</b>	(11) <b>3 212 140</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>3 208 637</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>3 209 815</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C23F 11/00</b>	(11) <b>3 212 175</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/00</b>
(11) <b>3 208 697</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 209 905</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16H 55/08</b>	(11) <b>3 212 396</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>
(11) <b>3 208 707</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 209 970</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 212 401</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>3 208 738</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/74</b>	(11) <b>3 210 017</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 212 405</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41J 29/38</b>
(11) <b>3 208 803</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>3 210 074</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 212 472</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 25/00</b>
(11) <b>3 208 834</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/56</b>	(11) <b>3 210 102</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 212 698</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08K 3/04</b>
(11) <b>3 208 837</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 23/02</b>	(11) <b>3 210 493</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A45F 3/12</b>	(11) <b>3 212 722</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 11/32</b>
(11) <b>3 208 838</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) <b>3 210 515</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47L 9/24</b>	(11) <b>3 212 752</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C11D 3/22</b>
(11) <b>3 208 903</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02G 15/34</b>	(11) <b>3 210 702</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23B 29/24</b>	(11) <b>3 212 765</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12M 1/06</b>
(11) <b>3 209 008</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 210 743</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 212 777</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 9/42</b>
(11) <b>3 209 044</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 210 770</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 3/30</b>	(11) <b>3 212 886</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 47/00</b>
(11) <b>3 209 051</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 16/32</b>	(11) <b>3 211 055</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 7/03</b>	(11) <b>3 213 018</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25D 29/00</b>

(11) <b>3 213 054</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 214 256</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E06B 9/58</b>	(11) <b>3 216 043</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05B 47/19</b>
(11) <b>3 213 061</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 27/416</b>	(11) <b>3 214 268</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 216 055</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/56</b>
(11) <b>3 213 093</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 23/17</b>	(11) <b>3 214 317</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F04D 29/30</b>	(11) <b>3 216 110</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01F 38/14</b>
(11) <b>3 213 139</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>3 214 346</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 216 154</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 213 141</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) <b>3 214 359</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 216 162</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 213 319</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G10D 3/04</b>	(11) <b>3 214 541</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 216 323</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05H 1/24</b>
(11) <b>3 213 320</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G10K 11/00</b>	(11) <b>3 214 564</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 216 324</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05H 15/00</b>
(11) <b>3 213 324</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G11C 5/14</b>	(11) <b>3 214 642</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05K 3/00</b>	(11) <b>3 216 376</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47K 3/34</b>
(11) <b>3 213 339</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 214 663</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>3 216 497</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A63B 69/00</b>
(11) <b>3 213 416</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>3 214 813</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 216 532</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B08B 9/08</b>
(11) <b>3 213 424</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 214 850</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 216 758</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C01B 32/25</b>
(11) <b>3 213 546</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>3 214 890</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 216 934</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04B 2/74</b>
(11) <b>3 213 564</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 214 909</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 216 935</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04B 2/74</b>
(11) <b>3 213 601</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 6/10</b>	(11) <b>3 215 210</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 217 024</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16B 11/00</b>
(11) <b>3 213 627</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01G 3/08</b>	(11) <b>3 215 261</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01F 13/08</b>	(11) <b>3 217 180</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 213 676</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>3 215 290</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 217 222</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 9/097</b>
(11) <b>3 213 677</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>3 215 296</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23K 9/067</b>	(11) <b>3 217 225</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G03G 21/16</b>
(11) <b>3 213 715</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 215 320</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>3 217 318</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60W 50/14</b>
(11) <b>3 213 730</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61G 15/02</b>	(11) <b>3 215 335</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29B 11/08</b>	(11) <b>3 217 327</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 4/80</b>
(11) <b>3 213 764</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 215 452</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B67C 3/28</b>	(11) <b>3 217 354</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 213 838</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B22D 11/059</b>	(11) <b>3 215 467</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C02F 1/467</b>	(11) <b>3 217 361</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 15/00</b>
(11) <b>3 213 937</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 215 471</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C03C 3/097</b>	(11) <b>3 217 427</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 23/48</b>
(11) <b>3 213 956</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60L 50/64</b>	(11) <b>3 215 522</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) <b>3 217 429</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 25/065</b>
(11) <b>3 214 021</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 215 542</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08B 1/00</b>	(11) <b>3 217 430</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 23/488</b>
(11) <b>3 214 033</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66C 13/46</b>	(11) <b>3 215 651</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C23C 14/34</b>	(11) <b>3 217 489</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01S 3/098</b>
(11) <b>3 214 082</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 215 869</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 15/931</b>	(11) <b>3 217 494</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02G 3/00</b>
(11) <b>3 214 180</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12Q 1/22</b>	(11) <b>3 215 976</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 217 515</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02K 1/28</b>

(11) <b>3 217 589</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 219 437</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 220 828</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 217 643</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 219 459</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 35/16</b>	(11) <b>3 220 875</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/20</b>
(11) <b>3 217 777</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 219 460</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 48/40</b>	(11) <b>3 220 892</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>3 217 805</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A23G 9/32</b>	(11) <b>3 219 576</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B61L 27/04</b>	(11) <b>3 220 924</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 35/06</b>
(11) <b>3 217 931</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61L 15/32</b>	(11) <b>3 219 601</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B64C 1/12</b>	(11) <b>3 221 126</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>
(11) <b>3 218 020</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61L 27/14</b>	(11) <b>3 219 613</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 221 154</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B43K 29/00</b>
(11) <b>3 218 115</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B04C 5/04</b>	(11) <b>3 219 645</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65G 15/62</b>	(11) <b>3 221 186</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60Q 3/00</b>
(11) <b>3 218 230</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>3 219 723</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07K 14/745</b>	(11) <b>3 221 321</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 218 298</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66D 1/72</b>	(11) <b>3 219 767</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09D 11/40</b>	(11) <b>3 221 380</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08G 64/42</b>
(11) <b>3 218 309</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 219 809</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G16B 50/00</b>	(11) <b>3 221 682</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>
(11) <b>3 218 374</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 219 842</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D06F 33/37</b>	(11) <b>3 221 683</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 3/58</b>
(11) <b>3 218 476</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>3 219 861</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E03D 11/08</b>	(11) <b>3 221 756</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 19/05</b>
(11) <b>3 218 584</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F01P 3/02</b>	(11) <b>3 219 908</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 221 798</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 12/084</b>
(11) <b>3 218 598</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 47/02</b>	(11) <b>3 219 909</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 222 031</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 218 684</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 219 930</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 222 125</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 1/14</b>
(11) <b>3 218 693</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 17/04</b>	(11) <b>3 220 149</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 222 156</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 1/18</b>
(11) <b>3 218 723</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 220 174</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 222 193</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>3 218 754</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 220 183</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>3 222 220</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/06</b>
(11) <b>3 218 935</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 29/423</b>	(11) <b>3 220 201</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 222 224</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/115</b>
(11) <b>3 218 979</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02H 9/04</b>	(11) <b>3 220 216</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 222 246</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61C 17/02</b>
(11) <b>3 219 017</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03H 7/38</b>	(11) <b>3 220 263</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 222 279</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 31/47</b>
(11) <b>3 219 049</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/45</b>	(11) <b>3 220 276</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 12/0864</b>	(11) <b>3 222 379</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23G 1/04</b>
(11) <b>3 219 091</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04M 3/436</b>	(11) <b>3 220 277</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 13/28</b>	(11) <b>3 222 412</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 70/38</b>
(11) <b>3 219 098</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>3 220 312</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>3 222 421</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B41F 13/02</b>
(11) <b>3 219 235</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47L 9/14</b>	(11) <b>3 220 551</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 222 435</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41M 1/08</b>
(11) <b>3 219 244</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 220 815</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/276</b>	(11) <b>3 222 491</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62B 3/06</b>
(11) <b>3 219 253</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 220 821</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/12</b>	(11) <b>3 222 522</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>

(11) <b>3 222 575</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B66B 11/00</b>	(11) <b>3 224 562</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>3 225 811</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02B 67/04</b>
(11) <b>3 222 592</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C03B 25/08</b>	(11) <b>3 224 582</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F21S 41/176</b>	(11) <b>3 225 818</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04D 29/70</b>
(11) <b>3 222 730</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 224 630</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 31/14</b>	(11) <b>3 225 841</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F03D 13/35</b>
(11) <b>3 222 748</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C23C 16/14</b>	(11) <b>3 224 668</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02C 5/22</b>	(11) <b>3 225 885</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16H 61/02</b>
(11) <b>3 222 767</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D06F 33/36</b>	(11) <b>3 224 715</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 225 973</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 17/00</b>
(11) <b>3 222 805</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E05F 15/611</b>	(11) <b>3 224 739</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 8/38</b>	(11) <b>3 226 131</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 222 817</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>3 224 801</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 226 143</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 12/1009</b>
(11) <b>3 222 859</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16B 19/02</b>	(11) <b>3 224 952</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>3 226 223</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G08G 1/04</b>
(11) <b>3 222 967</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01C 11/02</b>	(11) <b>3 225 017</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>3 226 232</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G09G 3/32</b>
(11) <b>3 223 016</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>3 225 168</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 226 285</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 23/10</b>
(11) <b>3 223 029</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 225 197</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 226 305</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>3 223 030</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 33/26</b>	(11) <b>3 225 238</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>3 226 309</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 31/112</b>
(11) <b>3 223 097</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 225 267</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 226 412</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03G 9/00</b>
(11) <b>3 223 249</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G07D 7/183</b>	(11) <b>3 225 314</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 226 450</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>3 223 256</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G08G 1/00</b>	(11) <b>3 225 384</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 70/74</b>	(11) <b>3 226 520</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 223 710</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 225 395</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 226 569</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 21/4227</b>
(11) <b>3 223 902</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 39/16</b>	(11) <b>3 225 483</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60T 13/26</b>	(11) <b>3 226 598</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 223 913</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 225 491</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60W 40/09</b>	(11) <b>3 226 659</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 47/185</b>
(11) <b>3 223 986</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23H 3/04</b>	(11) <b>3 225 553</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64D 13/02</b>	(11) <b>3 226 678</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01G 9/16</b>
(11) <b>3 224 004</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 225 557</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64G 1/26</b>	(11) <b>3 226 800</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>3 224 085</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21S 45/70</b>	(11) <b>3 225 627</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 5/097</b>	(11) <b>3 226 831</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/34</b>
(11) <b>3 224 165</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65G 47/86</b>	(11) <b>3 225 641</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08F 212/14</b>	(11) <b>3 226 873</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 31/557</b>
(11) <b>3 224 209</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C03B 17/02</b>	(11) <b>3 225 740</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E01H 1/08</b>	(11) <b>3 226 999</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>3 224 315</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 225 746</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E02D 27/42</b>	(11) <b>3 227 035</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B21D 39/02</b>
(11) <b>3 224 363</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 15/83</b>	(11) <b>3 225 752</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 227 042</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23B 31/30</b>
(11) <b>3 224 421</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04B 1/348</b>	(11) <b>3 225 759</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04B 1/00</b>	(11) <b>3 227 049</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23Q 5/10</b>
(11) <b>3 224 434</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E05B 65/08</b>	(11) <b>3 225 810</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02B 41/10</b>	(11) <b>3 227 072</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B27B 31/00</b>



(11) <b>3 227 244</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 17/00</b>	(11) <b>3 228 925</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F21S 41/16</b>	(11) <b>3 230 751</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 23/167</b>
(11) <b>3 227 257</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 51/56</b>	(11) <b>3 228 971</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F28F 7/02</b>	(11) <b>3 230 886</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 15/173</b>
(11) <b>3 227 509</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04F 15/18</b>	(11) <b>3 229 009</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 19/04</b>	(11) <b>3 230 894</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 40/166</b>
(11) <b>3 227 601</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F21Y 115/10</b>	(11) <b>3 229 028</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 230 983</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G11C 11/56</b>
(11) <b>3 227 605</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 229 134</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 8/52</b>	(11) <b>3 231 131</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 227 705</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 229 205</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 231 218</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 68/12</b>
(11) <b>3 227 717</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 13/93</b>	(11) <b>3 229 413</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 231 219</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 40/02</b>
(11) <b>3 227 727</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>3 229 470</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 13/20</b>	(11) <b>3 231 286</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A21C 9/08</b>
(11) <b>3 227 734</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>3 229 555</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 3/00</b>	(11) <b>3 231 289</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08B 11/02</b>
(11) <b>3 227 744</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 229 672</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 231 337</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47J 37/06</b>
(11) <b>3 227 781</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 229 734</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 231 340</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47L 5/30</b>
(11) <b>3 227 906</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>3 229 746</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 6/14</b>	(11) <b>3 231 388</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>3 228 048</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 229 823</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>3 231 409</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61H 31/00</b>
(11) <b>3 228 134</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 229 982</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B08B 1/00</b>	(11) <b>3 231 411</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 6/889</b>
(11) <b>3 228 158</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) <b>3 229 995</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B22F 5/10</b>	(11) <b>3 231 525</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B21D 22/20</b>
(11) <b>3 228 161</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05H 1/48</b>	(11) <b>3 230 047</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 231 542</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23B 27/08</b>
(11) <b>3 228 253</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 230 141</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60W 30/182</b>	(11) <b>3 231 566</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B26D 1/45</b>
(11) <b>3 228 288</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 50/247</b>	(11) <b>3 230 177</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65F 1/14</b>	(11) <b>3 231 603</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 25/08</b>
(11) <b>3 228 323</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 39/39</b>	(11) <b>3 230 241</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07C 29/145</b>	(11) <b>3 231 604</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B32B 25/08</b>
(11) <b>3 228 419</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23P 15/04</b>	(11) <b>3 230 300</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 231 625</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41M 5/26</b>
(11) <b>3 228 444</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B30B 9/12</b>	(11) <b>3 230 400</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 231 633</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60B 21/12</b>
(11) <b>3 228 448</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>3 230 479</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12R 1/01</b>	(11) <b>3 231 676</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60T 8/175</b>
(11) <b>3 228 660</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>3 230 507</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D04B 1/16</b>	(11) <b>3 231 685</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B61G 7/00</b>
(11) <b>3 228 686</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C11D 3/33</b>	(11) <b>3 230 510</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D04B 35/18</b>	(11) <b>3 231 725</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65D 39/00</b>
(11) <b>3 228 745</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D21H 25/04</b>	(11) <b>3 230 514</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D05B 23/00</b>	(11) <b>3 231 866</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07H 21/02</b>
(11) <b>3 228 777</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04G 11/36</b>	(11) <b>3 230 587</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04B 7/04</b>	(11) <b>3 231 941</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E01F 13/02</b>
(11) <b>3 228 785</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 230 598</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>3 231 974</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>

(11) <b>3 232 022</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23J 15/06</b>	(11) <b>3 233 207</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) <b>3 234 750</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 232 071</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16B 37/14</b>	(11) <b>3 233 243</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 234 827</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>3 232 147</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F26B 21/00</b>	(11) <b>3 233 306</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 44/46</b>	(11) <b>3 234 854</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 232 217</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 31/42</b>	(11) <b>3 233 311</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 234 943</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>3 232 240</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>3 233 439</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>3 234 964</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01F 17/00</b>
(11) <b>3 232 264</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03B 15/04</b>	(11) <b>3 233 492</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 234 965</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01F 17/06</b>
(11) <b>3 232 289</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 233 500</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 235 041</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 8/04858</b>
(11) <b>3 232 303</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 233 529</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 235 119</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02P 27/08</b>
(11) <b>3 232 367</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 233 714</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 235 122</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03B 5/12</b>
(11) <b>3 232 413</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G08B 3/10</b>	(11) <b>3 233 784</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 69/653</b>	(11) <b>3 235 278</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>3 232 431</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 233 806</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 231/12</b>	(11) <b>3 235 310</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 232 534</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 233 824</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 235 415</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47L 13/254</b>
(11) <b>3 232 562</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>3 233 934</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08F 4/10</b>	(11) <b>3 235 484</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61H 7/00</b>
(11) <b>3 232 732</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 76/16</b>	(11) <b>3 233 956</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 235 637</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 25/08</b>
(11) <b>3 232 857</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 234 028</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>3 235 673</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60K 11/08</b>
(11) <b>3 232 888</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>3 234 239</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D04B 15/14</b>	(11) <b>3 235 700</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 40/09</b>
(11) <b>3 232 889</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>3 234 299</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E21B 17/10</b>	(11) <b>3 235 754</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65D 35/44</b>
(11) <b>3 232 890</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>3 234 436</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16L 55/164</b>	(11) <b>3 235 990</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05F 15/40</b>
(11) <b>3 232 911</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 234 437</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16L 55/164</b>	(11) <b>3 236 021</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 25/16</b>
(11) <b>3 232 927</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 5/12</b>	(11) <b>3 234 512</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01F 1/36</b>	(11) <b>3 236 093</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16C 32/06</b>
(11) <b>3 232 968</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 234 590</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 236 113</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16J 15/04</b>
(11) <b>3 233 027</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>3 234 597</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 236 216</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01F 23/00</b>
(11) <b>3 233 038</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 234 627</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 236 220</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01G 19/393</b>
(11) <b>3 233 066</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>3 234 675</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 236 272</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 15/14</b>
(11) <b>3 233 163</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 234 708</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) <b>3 236 275</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 31/34</b>
(11) <b>3 233 203</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61Q 5/10</b>	(11) <b>3 234 721</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 236 277</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 33/48</b>
(11) <b>3 233 206</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 234 732</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 236 289</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01S 19/39</b>

(11) <b>3 236 390</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 238 253</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02F 1/153</b>	(11) <b>3 239 344</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B22D 11/124</b>
(11) <b>3 236 393</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 238 258</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 239 346</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C23C 2/06</b>
(11) <b>3 236 427</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 238 284</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 239 354</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C23C 22/08</b>
(11) <b>3 236 428</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 238 335</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02M 7/217</b>	(11) <b>3 239 377</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D04H 1/4391</b>
(11) <b>3 236 654</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02H 9/04</b>	(11) <b>3 238 338</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02P 9/10</b>	(11) <b>3 239 420</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 1/80</b>
(11) <b>3 236 700</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 238 375</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 239 593</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F21S 41/20</b>
(11) <b>3 236 762</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A23C 9/154</b>	(11) <b>3 238 414</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 239 598</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F21S 41/141</b>
(11) <b>3 236 869</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 18/08</b>	(11) <b>3 238 436</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 239 689</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 15/06</b>
(11) <b>3 236 893</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>3 238 447</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 239 691</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 21/17</b>
(11) <b>3 236 895</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>3 238 469</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 239 760</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 23/24</b>
(11) <b>3 236 900</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 7/02</b>	(11) <b>3 238 574</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47C 20/04</b>	(11) <b>3 239 771</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02F 1/1337</b>
(11) <b>3 237 011</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 38/14</b>	(11) <b>3 238 586</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47K 3/34</b>	(11) <b>3 239 811</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 237 124</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 238 604</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 239 832</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>3 237 285</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 238 609</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 3/12</b>	(11) <b>3 240 018</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/02</b>
(11) <b>3 237 296</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 50/04</b>	(11) <b>3 238 611</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 240 146</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 1/32</b>
(11) <b>3 237 309</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65G 1/02</b>	(11) <b>3 238 614</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 240 153</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02B 37/18</b>
(11) <b>3 237 317</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65H 23/025</b>	(11) <b>3 238 659</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 240 198</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 1/3827</b>
(11) <b>3 237 385</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 215/22</b>	(11) <b>3 238 692</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 240 328</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 28/06</b>
(11) <b>3 237 560</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09D 133/08</b>	(11) <b>3 238 764</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 240 334</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>
(11) <b>3 237 733</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02B 29/04</b>	(11) <b>3 238 798</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 1/00</b>	(11) <b>3 240 339</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 237 814</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>3 238 845</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B21D 22/26</b>	(11) <b>3 240 376</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05K 5/02</b>
(11) <b>3 237 905</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 238 880</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B25B 23/147</b>	(11) <b>3 240 454</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A45D 1/04</b>
(11) <b>3 237 971</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 239 011</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 240 463</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 9/02</b>
(11) <b>3 237 985</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 239 038</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B64C 1/36</b>	(11) <b>3 240 556</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 35/747</b>
(11) <b>3 238 112</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G16B 10/00</b>	(11) <b>3 239 130</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 51/64</b>	(11) <b>3 240 605</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61N 1/04</b>
(11) <b>3 238 232</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/308</b>	(11) <b>3 239 218</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 240 622</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 65/06</b>
(11) <b>3 238 236</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>3 239 328</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 240 781</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 301/10</b>

(11) <b>3 240 803</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) <b>3 242 415</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 243 330</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>3 240 826</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>3 242 472</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 243 332</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 21/2362</b>
(11) <b>3 240 932</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02B 17/00</b>	(11) <b>3 242 487</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>3 243 360</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>3 241 017</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 33/44</b>	(11) <b>3 242 518</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 243 411</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47F 3/00</b>
(11) <b>3 241 053</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 242 531</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 88/02</b>	(11) <b>3 243 545</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 16/16</b>
(11) <b>3 241 071</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>3 242 539</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 243 613</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B26D 1/36</b>
(11) <b>3 241 134</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 242 594</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 243 669</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B42D 25/346</b>
(11) <b>3 241 186</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06T 15/60</b>	(11) <b>3 242 674</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 36/9066</b>	(11) <b>3 243 670</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60B 25/00</b>
(11) <b>3 241 195</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G08B 13/08</b>	(11) <b>3 242 680</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 38/20</b>	(11) <b>3 243 696</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60N 2/75</b>
(11) <b>3 241 211</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>3 242 723</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/122</b>	(11) <b>3 243 715</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60T 13/16</b>
(11) <b>3 241 231</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01J 49/06</b>	(11) <b>3 242 775</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 243 892</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>
(11) <b>3 241 267</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>3 242 779</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B26B 21/44</b>	(11) <b>3 244 029</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01D 25/28</b>
(11) <b>3 241 293</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 13/00</b>	(11) <b>3 242 792</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 244 160</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 11/02</b>
(11) <b>3 241 352</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>3 242 869</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 237/04</b>	(11) <b>3 244 201</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 27/414</b>
(11) <b>3 241 619</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B07B 13/16</b>	(11) <b>3 242 892</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 244 249</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>3 241 637</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23B 25/02</b>	(11) <b>3 242 948</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 15/90</b>	(11) <b>3 244 254</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>3 241 701</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 242 949</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 15/90</b>	(11) <b>3 244 261</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21V 9/40</b>
(11) <b>3 241 713</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 242 950</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/90</b>	(11) <b>3 244 269</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G04F 5/14</b>
(11) <b>3 241 755</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64D 37/02</b>	(11) <b>3 242 964</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C25B 3/07</b>	(11) <b>3 244 397</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G10C 3/06</b>
(11) <b>3 241 928</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C25D 3/06</b>	(11) <b>3 242 982</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04B 2/74</b>	(11) <b>3 244 479</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01P 1/18</b>
(11) <b>3 241 936</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D04H 1/425</b>	(11) <b>3 243 011</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16F 7/10</b>	(11) <b>3 244 510</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02J 13/00</b>
(11) <b>3 242 021</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 243 068</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/026</b>	(11) <b>3 244 555</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 13/00</b>
(11) <b>3 242 046</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16B 37/14</b>	(11) <b>3 243 154</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 244 563</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 242 048</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16C 33/10</b>	(11) <b>3 243 176</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 244 598</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>3 242 130</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 243 177</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>3 244 782</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47K 5/12</b>
(11) <b>3 242 183</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05F 1/67</b>	(11) <b>3 243 181</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 244 784</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 9/00</b>
(11) <b>3 242 390</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 7/49</b>	(11) <b>3 243 285</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 244 825</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>

(11) <b>3 244 886</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 31/404</b>	(11) <b>3 246 238</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62K 25/02</b>	(11) <b>3 248 229</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 51/48</b>
(11) <b>3 244 899</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/55</b>	(11) <b>3 246 273</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65G 35/06</b>	(11) <b>3 248 234</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 8/0267</b>
(11) <b>3 244 947</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G16H 20/13</b>	(11) <b>3 246 357</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08K 9/04</b>	(11) <b>3 248 248</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>
(11) <b>3 244 950</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 11/02</b>	(11) <b>3 246 391</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12C 13/10</b>	(11) <b>3 248 255</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02G 3/12</b>
(11) <b>3 244 995</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01J 23/46</b>	(11) <b>3 246 395</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 248 271</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02K 1/32</b>
(11) <b>3 245 033</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B28B 1/00</b>	(11) <b>3 246 430</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) <b>3 248 341</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 48/06</b>
(11) <b>3 245 057</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01M 50/24</b>	(11) <b>3 246 474</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 248 470</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A23K 20/147</b>
(11) <b>3 245 091</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60K 6/36</b>	(11) <b>3 246 579</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 248 544</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(11) <b>3 245 162</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) <b>3 246 693</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 17/04</b>	(11) <b>3 248 564</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61C 1/00</b>
(11) <b>3 245 193</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 249/04</b>	(11) <b>3 246 800</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 248 613</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 245 252</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 246 894</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 248 634</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 5/158</b>
(11) <b>3 245 315</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C23C 16/44</b>	(11) <b>3 247 173</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 248 732</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B24B 23/02</b>
(11) <b>3 245 542</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 247 188</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 248 751</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 45/16</b>
(11) <b>3 245 557</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02F 1/153</b>	(11) <b>3 247 189</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01B 51/02</b>	(11) <b>3 248 840</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60Q 1/26</b>
(11) <b>3 245 577</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/045</b>	(11) <b>3 247 236</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A41F 9/00</b>	(11) <b>3 248 890</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65B 11/00</b>
(11) <b>3 245 698</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02H 3/20</b>	(11) <b>3 247 252</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 15/44</b>	(11) <b>3 248 908</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65F 1/14</b>
(11) <b>3 245 762</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 247 256</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 3/113</b>	(11) <b>3 249 085</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D01H 4/14</b>
(11) <b>3 245 773</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 247 350</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 31/337</b>	(11) <b>3 249 125</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E03F 9/00</b>
(11) <b>3 245 793</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 21/472</b>	(11) <b>3 247 427</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 249 140</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05B 15/00</b>
(11) <b>3 245 824</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 247 532</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>3 249 142</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E05D 11/10</b>
(11) <b>3 245 969</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 247 587</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60P 3/10</b>	(11) <b>3 249 243</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16B 21/06</b>
(11) <b>3 246 018</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 247 591</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 1/12</b>	(11) <b>3 249 251</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16C 32/04</b>
(11) <b>3 246 036</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/436</b>	(11) <b>3 247 605</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60W 50/10</b>	(11) <b>3 249 265</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16H 63/32</b>
(11) <b>3 246 101</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B08B 1/00</b>	(11) <b>3 247 677</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C02F 1/26</b>	(11) <b>3 249 285</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F21S 41/147</b>
(11) <b>3 246 125</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23B 1/00</b>	(11) <b>3 248 020</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>3 249 304</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>3 246 127</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B24B 23/02</b>	(11) <b>3 248 101</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 249 318</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 41/00</b>
(11) <b>3 246 141</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B27B 5/29</b>	(11) <b>3 248 214</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/28</b>	(11) <b>3 249 338</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F28F 9/16</b>

(11) <b>3 249 392</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 23/20</b>	(11) <b>3 250 510</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C01F 7/16</b>	(11) <b>3 252 493</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 249 393</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 23/207</b>	(11) <b>3 250 537</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C04B 26/06</b>	(11) <b>3 252 548</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05B 13/04</b>
(11) <b>3 249 415</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 31/58</b>	(11) <b>3 250 586</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 252 601</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 9/48</b>
(11) <b>3 249 422</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>3 250 594</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 252 747</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G09G 3/325</b>
(11) <b>3 249 434</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 250 654</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09J 129/04</b>	(11) <b>3 252 754</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G09G 3/36</b>
(11) <b>3 249 456</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02F 1/13363</b>	(11) <b>3 250 736</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D04B 1/10</b>	(11) <b>3 252 781</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01C 1/084</b>
(11) <b>3 249 467</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03F 1/64</b>	(11) <b>3 250 763</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E02F 9/06</b>	(11) <b>3 252 824</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 29/40</b>
(11) <b>3 249 480</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 250 863</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>3 252 870</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01Q 9/04</b>
(11) <b>3 249 488</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A24F 40/57</b>	(11) <b>3 251 225</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 5/02</b>	(11) <b>3 252 911</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 249 616</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G07C 13/00</b>	(11) <b>3 251 255</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 252 986</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 249 805</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 251 275</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 253 004</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 249 879</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 251 312</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 253 025</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 250 013</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) <b>3 251 322</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 253 053</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>
(11) <b>3 250 045</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23G 3/02</b>	(11) <b>3 251 330</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 1/405</b>	(11) <b>3 253 070</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 250 063</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A41D 13/01</b>	(11) <b>3 251 452</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 253 210</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01N 43/90</b>
(11) <b>3 250 076</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A45C 9/00</b>	(11) <b>3 251 455</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>3 253 247</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A43B 23/02</b>
(11) <b>3 250 130</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 251 461</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 253 256</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47C 7/38</b>
(11) <b>3 250 137</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 251 572</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47K 3/40</b>	(11) <b>3 253 300</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>3 250 203</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 31/437</b>	(11) <b>3 251 634</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 2/97</b>	(11) <b>3 253 326</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 250 211</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07J 5/00</b>	(11) <b>3 251 658</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 253 382</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 31/216</b>
(11) <b>3 250 230</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 38/06</b>	(11) <b>3 252 039</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61P 43/00</b>	(11) <b>3 253 384</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A23L 33/10</b>
(11) <b>3 250 249</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>3 252 138</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>3 253 399</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 36/41</b>
(11) <b>3 250 340</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23Q 1/48</b>	(11) <b>3 252 142</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 1/15</b>	(11) <b>3 253 432</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/02</b>
(11) <b>3 250 371</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29D 7/01</b>	(11) <b>3 252 150</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>3 253 444</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 250 426</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60W 30/12</b>	(11) <b>3 252 161</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 253 485</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 20/22</b>
(11) <b>3 250 473</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 81/34</b>	(11) <b>3 252 171</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 253 502</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B07C 5/32</b>
(11) <b>3 250 483</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 252 238</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 253 548</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 45/16</b>

(11) <b>3 253 555</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 254 832</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 65/36</b>	(11) <b>3 255 859</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 253 572</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 254 851</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 37/24</b>	(11) <b>3 255 865</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 253 694</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65G 17/06</b>	(11) <b>3 254 852</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B41F 13/004</b>	(11) <b>3 255 867</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 253 804</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A23L 29/20</b>	(11) <b>3 254 919</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 255 892</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G11B 20/10</b>
(11) <b>3 253 826</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09C 1/48</b>	(11) <b>3 254 926</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B61F 9/00</b>	(11) <b>3 255 947</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 253 880</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 254 951</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64C 1/12</b>	(11) <b>3 255 960</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05H 1/24</b>
(11) <b>3 253 972</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16B 5/01</b>	(11) <b>3 254 977</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65B 47/00</b>	(11) <b>3 256 076</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 253 996</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16H 7/12</b>	(11) <b>3 254 998</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65G 47/91</b>	(11) <b>3 256 175</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61L 24/04</b>
(11) <b>3 254 034</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F24H 1/10</b>	(11) <b>3 255 095</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 23/00</b>	(11) <b>3 256 196</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 254 059</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 255 108</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 256 219</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61P 37/04</b>
(11) <b>3 254 127</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 31/62</b>	(11) <b>3 255 128</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C10M 105/42</b>	(11) <b>3 256 262</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01D 46/24</b>
(11) <b>3 254 146</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 6/30</b>	(11) <b>3 255 141</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>3 256 296</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B26D 7/20</b>
(11) <b>3 254 172</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 255 179</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) <b>3 256 298</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B27B 9/02</b>
(11) <b>3 254 290</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G21K 1/02</b>	(11) <b>3 255 187</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D04B 1/12</b>	(11) <b>3 256 306</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 48/06</b>
(11) <b>3 254 338</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01R 12/57</b>	(11) <b>3 255 210</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E02B 17/00</b>	(11) <b>3 256 408</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65G 47/90</b>
(11) <b>3 254 384</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 10/00</b>	(11) <b>3 255 280</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04C 29/06</b>	(11) <b>3 256 451</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 235/02</b>
(11) <b>3 254 430</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 255 457</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 256 513</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08H 8/00</b>
(11) <b>3 254 451</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04M 1/66</b>	(11) <b>3 255 470</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 256 589</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 254 530</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>3 255 485</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 256 609</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12Q 1/689</b>
(11) <b>3 254 585</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>3 255 487</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 256 630</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D04B 15/48</b>
(11) <b>3 254 592</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 255 507</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 256 660</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04B 2/74</b>
(11) <b>3 254 622</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 255 512</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 256 763</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 39/24</b>
(11) <b>3 254 656</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) <b>3 255 641</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01F 7/08</b>	(11) <b>3 256 947</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 12/08</b>
(11) <b>3 254 660</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61G 9/00</b>	(11) <b>3 255 666</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 256 949</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 254 785</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B22F 9/04</b>	(11) <b>3 255 719</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>3 256 954</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 15/16</b>
(11) <b>3 254 824</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 48/08</b>	(11) <b>3 255 760</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 7/09</b>	(11) <b>3 257 000</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(11) <b>3 254 829</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 64/40</b>	(11) <b>3 255 850</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/951</b>	(11) <b>3 257 083</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 27/15</b>

(11) <b>3 257 097</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H01M 8/0273</i>	(11) <b>3 258 315</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) <b>3 260 224</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) <b>3 257 124</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H02G 1/08</i>	(11) <b>3 258 329</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) <b>3 260 276</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B29C 64/393</i>
(11) <b>3 257 250</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) <b>3 258 366</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 260 282</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B29C 70/54</i>
(11) <b>3 257 310</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 258 469</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G11C 16/08</i>	(11) <b>3 260 344</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B60W 30/14</i>
(11) <b>3 257 365</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A01G 23/00</i>	(11) <b>3 258 485</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H01L 21/306</i>	(11) <b>3 260 539</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>C12N 15/09</i>
(11) <b>3 257 393</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A44C 5/10</i>	(11) <b>3 258 587</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H02P 9/10</i>	(11) <b>3 260 584</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>D01H 4/44</i>
(11) <b>3 257 398</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A46B 7/02</i>	(11) <b>3 258 599</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H03K 3/53</i>	(11) <b>3 260 657</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F01D 5/08</i>
(11) <b>3 257 416</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) <b>3 258 697</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04N 21/242</i>	(11) <b>3 260 693</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>F02F 1/24</i>
(11) <b>3 257 475</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61L 27/04</i>	(11) <b>3 258 732</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 260 711</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>F16B 13/08</i>
(11) <b>3 257 510</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61K 31/36</i>	(11) <b>3 258 821</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) <b>3 260 763</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>F21S 41/32</i>
(11) <b>3 257 549</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) <b>3 258 851</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) <b>3 260 764</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>F21S 41/143</i>
(11) <b>3 257 626</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B23Q 17/22</i>	(11) <b>3 259 072</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) <b>3 260 797</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F25B 41/39</i>
(11) <b>3 257 653</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B29C 59/04</i>	(11) <b>3 259 103</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B27B 1/00</i>	(11) <b>3 260 816</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) <b>3 257 654</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B29C 59/04</i>	(11) <b>3 259 122</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B29D 30/40</i>	(11) <b>3 260 833</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G01L 9/00</i>
(11) <b>3 257 684</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B41N 1/20</i>	(11) <b>3 259 197</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B65D 35/10</i>	(11) <b>3 260 852</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G01N 33/49</i>
(11) <b>3 257 720</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B62B 3/02</i>	(11) <b>3 259 223</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B66C 21/00</i>	(11) <b>3 260 890</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01V 8/12</i>
(11) <b>3 257 781</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B65D 75/42</i>	(11) <b>3 259 356</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 260 962</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) <b>3 257 853</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 259 378</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C21D 8/06</i>	(11) <b>3 261 065</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G07D 7/1205</i>
(11) <b>3 257 916</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C09K 19/30</i>	(11) <b>3 259 410</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>E02F 3/88</i>	(11) <b>3 261 162</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) <b>3 257 966</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) <b>3 259 528</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F22B 37/00</i>	(11) <b>3 261 276</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04J 14/02</i>
(11) <b>3 257 979</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>D01H 1/38</i>	(11) <b>3 259 654</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 261 328</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) <b>3 258 051</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>E06B 3/32</i>	(11) <b>3 259 766</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) <b>3 261 346</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04N 19/96</i>
(11) <b>3 258 087</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>F02D 29/04</i>	(11) <b>3 259 842</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H03K 17/042</i>	(11) <b>3 261 468</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A24F 40/42</i>
(11) <b>3 258 164</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>F21S 41/10</i>	(11) <b>3 259 972</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A01C 7/10</i>	(11) <b>3 261 563</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) <b>3 258 192</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A23L 3/3418</i>	(11) <b>3 260 089</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61F 2/852</i>	(11) <b>3 261 593</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61F 7/12</i>
(11) <b>3 258 195</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 260 093</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A61F 9/009</i>	(11) <b>3 261 690</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) <b>3 258 261</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>3 260 101</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61G 5/04</i>	(11) <b>3 261 725</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61Q 13/00</i>



(11) <b>3 261 733</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A63B 47/00</b>	(11) <b>3 263 362</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60C 9/04</b>	(11) <b>3 264 517</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 10/633</b>
(11) <b>3 261 741</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01D 15/18</b>	(11) <b>3 263 420</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62B 7/06</b>	(11) <b>3 264 667</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 261 742</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B07B 1/20</b>	(11) <b>3 263 519</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B82Y 10/00</b>	(11) <b>3 264 704</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 84/12</b>
(11) <b>3 261 867</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 263 572</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>3 264 778</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 21/432</b>
(11) <b>3 261 868</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60K 6/44</b>	(11) <b>3 263 601</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 264 820</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 261 887</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60T 8/18</b>	(11) <b>3 263 609</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08F 6/10</b>	(11) <b>3 264 889</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B24C 3/06</b>
(11) <b>3 261 888</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 13/26</b>	(11) <b>3 263 630</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08J 5/04</b>	(11) <b>3 264 977</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/291</b>
(11) <b>3 261 917</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>3 263 814</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E05F 15/40</b>	(11) <b>3 265 024</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>
(11) <b>3 262 028</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 213/85</b>	(11) <b>3 263 841</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 265 134</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 51/04</b>
(11) <b>3 262 107</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 263 913</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F15B 13/043</b>	(11) <b>3 265 151</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>3 262 139</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C01B 33/14</b>	(11) <b>3 263 977</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21S 41/29</b>	(11) <b>3 265 200</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B04C 9/00</b>
(11) <b>3 262 189</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(11) <b>3 263 978</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F21V 5/02</b>	(11) <b>3 265 242</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B05D 1/02</b>
(11) <b>3 262 417</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 263 980</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F21S 41/147</b>	(11) <b>3 265 329</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60C 23/00</b>
(11) <b>3 262 697</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 39/22</b>	(11) <b>3 263 985</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F22B 37/38</b>	(11) <b>3 265 546</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C10M 133/04</b>
(11) <b>3 262 703</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01M 8/0668</b>	(11) <b>3 263 989</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F23N 5/00</b>	(11) <b>3 265 552</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12M 1/34</b>
(11) <b>3 262 762</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03M 1/00</b>	(11) <b>3 264 013</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25C 5/20</b>	(11) <b>3 265 554</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 5/0775</b>
(11) <b>3 262 781</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 264 078</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 265 560</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>3 262 798</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 264 202</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G04F 10/10</b>	(11) <b>3 265 662</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02K 1/82</b>
(11) <b>3 262 995</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 264 226</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 265 761</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01F 3/10</b>
(11) <b>3 263 020</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 264 254</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 265 778</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 17/00</b>
(11) <b>3 263 085</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61G 7/08</b>	(11) <b>3 264 262</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 265 786</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/67</b>
(11) <b>3 263 160</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/30</b>	(11) <b>3 264 296</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 7/535</b>	(11) <b>3 265 788</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 27/02</b>
(11) <b>3 263 175</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 264 308</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 265 863</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 26/10</b>
(11) <b>3 263 252</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23B 31/26</b>	(11) <b>3 264 371</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 265 870</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02F 1/01</b>
(11) <b>3 263 279</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25B 27/30</b>	(11) <b>3 264 378</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G08B 7/06</b>	(11) <b>3 265 896</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/033</b>
(11) <b>3 263 318</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 264 438</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01H 71/40</b>	(11) <b>3 265 899</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 263 346</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 264 464</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 27/10</b>	(11) <b>3 266 016</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G09F 3/20</b>

(11) <b>3 266 069</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01R 4/2462</b>	(11) <b>3 266 994</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F01D 25/36</b>	(11) <b>3 268 242</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60L 50/30</b>
(11) <b>3 266 128</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 266 995</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F01D 25/36</b>	(11) <b>3 268 298</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65G 33/00</b>
(11) <b>3 266 131</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 266 996</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01K 9/00</b>	(11) <b>3 268 362</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 417/04</b>
(11) <b>3 266 144</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 267 065</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 268 383</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07K 14/575</b>
(11) <b>3 266 166</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 267 072</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 268 384</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 14/62</b>
(11) <b>3 266 170</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/811</b>	(11) <b>3 267 150</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 11/02</b>	(11) <b>3 268 514</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C25C 7/02</b>
(11) <b>3 266 198</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A63F 13/355</b>	(11) <b>3 267 173</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) <b>3 268 538</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02D 7/02</b>
(11) <b>3 266 259</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 267 205</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 268 550</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04B 1/86</b>
(11) <b>3 266 308</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A22B 5/00</b>	(11) <b>3 267 295</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 268 612</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04D 15/02</b>
(11) <b>3 266 423</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 2/86</b>	(11) <b>3 267 358</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 268 646</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16K 21/20</b>
(11) <b>3 266 474</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 267 404</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G07D 7/17</b>	(11) <b>3 268 705</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01H 3/08</b>
(11) <b>3 266 476</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 60/00</b>	(11) <b>3 267 419</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 268 747</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 266 501</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 267 449</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01H 3/02</b>	(11) <b>3 268 757</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 23/165</b>
(11) <b>3 266 507</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63F 13/213</b>	(11) <b>3 267 483</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 268 762</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01R 33/28</b>
(11) <b>3 266 508</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>3 267 528</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01P 3/08</b>	(11) <b>3 268 809</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G03F 7/075</b>
(11) <b>3 266 518</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01J 20/30</b>	(11) <b>3 267 564</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 7/02</b>	(11) <b>3 268 871</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 15/78</b>
(11) <b>3 266 524</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B04B 5/08</b>	(11) <b>3 267 567</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>3 268 882</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G16H 40/60</b>
(11) <b>3 266 595</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 267 621</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 268 958</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>3 266 596</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 70/50</b>	(11) <b>3 267 628</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 268 987</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 21/683</b>
(11) <b>3 266 815</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08K 3/36</b>	(11) <b>3 267 687</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 269 006</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01Q 1/40</b>
(11) <b>3 266 823</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>3 267 780</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 269 012</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01R 13/6581</b>
(11) <b>3 266 841</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09D 127/16</b>	(11) <b>3 267 886</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 269 037</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>3 266 884</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C22B 1/16</b>	(11) <b>3 267 946</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 269 079</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 266 916</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D04B 1/28</b>	(11) <b>3 268 010</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 31/7036</b>	(11) <b>3 269 080</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 266 936</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E01F 7/02</b>	(11) <b>3 268 013</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 269 099</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/851</b>
(11) <b>3 266 937</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E02D 29/14</b>	(11) <b>3 268 015</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 35/18</b>	(11) <b>3 269 116</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 266 963</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 268 067</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 269 134</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>

(11) <b>3 269 138</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 21/41</b>	(11) <b>3 270 477</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02B 1/16</b>	(11) <b>3 271 517</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E02F 3/92</b>
(11) <b>3 269 216</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 270 485</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 271 596</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16C 17/10</b>
(11) <b>3 269 424</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 270 492</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 9/26</b>	(11) <b>3 271 720</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>3 269 509</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25B 7/12</b>	(11) <b>3 270 496</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 271 757</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 3/08</b>
(11) <b>3 269 518</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25G 1/01</b>	(11) <b>3 270 521</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 271 864</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 269 575</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60K 1/02</b>	(11) <b>3 270 532</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 271 892</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 1/00</b>
(11) <b>3 269 608</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60W 40/04</b>	(11) <b>3 270 627</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 271 969</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01R 9/05</b>
(11) <b>3 269 633</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64C 11/30</b>	(11) <b>3 270 650</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 272 033</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 269 634</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 13/04</b>	(11) <b>3 270 756</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47L 11/34</b>	(11) <b>3 272 068</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 269 637</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 25/42</b>	(11) <b>3 270 761</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) <b>3 272 119</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 13/239</b>
(11) <b>3 269 747</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61L 31/10</b>	(11) <b>3 270 797</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 272 140</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 12/126</b>
(11) <b>3 269 749</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 18/38</b>	(11) <b>3 270 817</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 46/10</b>	(11) <b>3 272 176</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 269 819</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12P 13/12</b>	(11) <b>3 270 876</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 8/40</b>	(11) <b>3 272 290</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 269 942</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01D 19/02</b>	(11) <b>3 270 925</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/497</b>	(11) <b>3 272 376</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 270 120</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01F 22/00</b>	(11) <b>3 270 988</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 272 390</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 270 144</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/892</b>	(11) <b>3 270 990</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 272 461</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B25B 7/08</b>
(11) <b>3 270 174</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 271 038</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 3/20</b>	(11) <b>3 272 467</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>3 270 228</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 271 058</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01F 3/08</b>	(11) <b>3 272 511</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B30B 15/16</b>
(11) <b>3 270 229</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 271 161</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 70/70</b>	(11) <b>3 272 515</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 3/20</b>
(11) <b>3 270 230</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 271 182</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B41J 2/44</b>	(11) <b>3 272 546</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B41J 17/32</b>
(11) <b>3 270 289</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 271 202</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 272 612</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60W 40/105</b>
(11) <b>3 270 291</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 271 220</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 272 615</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B61D 17/02</b>
(11) <b>3 270 367</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G09B 9/04</b>	(11) <b>3 271 227</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 13/68</b>	(11) <b>3 272 643</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64C 1/10</b>
(11) <b>3 270 373</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G10K 11/162</b>	(11) <b>3 271 268</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65G 23/08</b>	(11) <b>3 272 659</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65B 13/02</b>
(11) <b>3 270 415</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 271 339</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 263/46</b>	(11) <b>3 272 663</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65C 9/22</b>
(11) <b>3 270 436</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 271 452</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>3 272 750</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 471/08</b>
(11) <b>3 270 453</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01G 11/04</b>	(11) <b>3 271 515</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02D 1/02</b>	(11) <b>3 272 775</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08F 220/36</b>

(11) <b>3 272 800</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08K 5/12</b>	(11) <b>3 273 712</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 274 815</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 272 866</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 273 735</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 274 831</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 272 921</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D04B 21/06</b>	(11) <b>3 273 747</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 88/14</b>	(11) <b>3 274 966</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 19/20</b>
(11) <b>3 272 986</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05F 15/43</b>	(11) <b>3 273 773</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01K 5/01</b>	(11) <b>3 275 075</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02P 25/22</b>
(11) <b>3 273 008</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 13/00</b>	(11) <b>3 273 815</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A24F 40/50</b>	(11) <b>3 275 108</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 273 055</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 273 850</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 275 111</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 273 149</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F21S 43/20</b>	(11) <b>3 273 867</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 275 172</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G03B 17/17</b>
(11) <b>3 273 209</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 273 873</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/08</b>	(11) <b>3 275 186</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 19/513</b>
(11) <b>3 273 234</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 273 891</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 275 188</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 19/513</b>
(11) <b>3 273 258</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 273 905</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61C 19/05</b>	(11) <b>3 275 202</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 21/6437</b>
(11) <b>3 273 301</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 273 925</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>3 275 255</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>3 273 304</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G04B 1/16</b>	(11) <b>3 273 994</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 275 404</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 273 330</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 274 037</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 275 413</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>
(11) <b>3 273 390</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 274 046</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 275 414</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 13/535</b>
(11) <b>3 273 398</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 274 067</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 29/15</b>	(11) <b>3 275 601</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25J 9/10</b>
(11) <b>3 273 401</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) <b>3 274 081</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01J 8/02</b>	(11) <b>3 275 654</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(11) <b>3 273 442</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10L 19/16</b>	(11) <b>3 274 083</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01J 13/02</b>	(11) <b>3 275 746</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 13/26</b>
(11) <b>3 273 491</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 33/46</b>	(11) <b>3 274 146</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B28B 11/24</b>	(11) <b>3 275 789</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64D 45/00</b>
(11) <b>3 273 492</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 33/60</b>	(11) <b>3 274 203</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60J 7/12</b>	(11) <b>3 275 904</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08F 2/50</b>
(11) <b>3 273 534</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 274 213</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60N 2/36</b>	(11) <b>3 275 913</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 59/50</b>
(11) <b>3 273 554</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01T 21/02</b>	(11) <b>3 274 235</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 60/00</b>	(11) <b>3 275 916</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08G 61/12</b>
(11) <b>3 273 580</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>3 274 303</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C02F 11/08</b>	(11) <b>3 275 924</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08J 5/24</b>
(11) <b>3 273 588</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 274 339</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 279/08</b>	(11) <b>3 275 941</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B32B 37/00</b>
(11) <b>3 273 617</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 274 432</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C10M 171/00</b>	(11) <b>3 276 043</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C23C 22/12</b>
(11) <b>3 273 627</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04H 20/63</b>	(11) <b>3 274 494</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D04H 1/435</b>	(11) <b>3 276 046</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/60</b>
(11) <b>3 273 650</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/803</b>	(11) <b>3 274 612</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 276 186</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16B 5/10</b>
(11) <b>3 273 658</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 274 678</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01J 9/04</b>	(11) <b>3 276 194</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16C 33/66</b>

(11) <b>3 276 205</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16H 21/48</b>	(11) <b>3 277 307</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 38/43</b>	(11) <b>3 278 185</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 9/03</b>
(11) <b>3 276 276</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24F 8/10</b>	(11) <b>3 277 345</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 278 235</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 15/173</b>
(11) <b>3 276 286</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F25D 19/00</b>	(11) <b>3 277 364</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>3 278 316</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>3 276 329</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>3 277 366</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 278 320</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G09B 7/02</b>
(11) <b>3 276 428</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 277 379</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 31/40</b>	(11) <b>3 278 401</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 12/72</b>
(11) <b>3 276 435</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G04G 21/00</b>	(11) <b>3 277 384</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 278 436</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02M 1/34</b>
(11) <b>3 276 439</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 277 393</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) <b>3 278 456</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 25/065</b>
(11) <b>3 276 471</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 277 433</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B05B 1/16</b>	(11) <b>3 278 473</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 276 477</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/0483</b>	(11) <b>3 277 447</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21D 39/04</b>	(11) <b>3 278 635</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05F 3/06</b>
(11) <b>3 276 483</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G09B 21/00</b>	(11) <b>3 277 448</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B21H 3/06</b>	(11) <b>3 278 645</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01G 22/00</b>
(11) <b>3 276 581</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>3 277 449</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B21J 15/24</b>	(11) <b>3 278 661</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01H 1/00</b>
(11) <b>3 276 589</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 277 604</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 278 716</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 1/018</b>
(11) <b>3 276 595</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) <b>3 277 608</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65H 3/24</b>	(11) <b>3 278 744</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 276 614</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G10K 11/162</b>	(11) <b>3 277 727</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 278 745</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/115</b>
(11) <b>3 276 634</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01B 5/14</b>	(11) <b>3 277 832</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6818</b>	(11) <b>3 278 838</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61N 2/02</b>
(11) <b>3 276 638</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01F 1/00</b>	(11) <b>3 277 868</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>3 278 897</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B21D 22/26</b>
(11) <b>3 276 766</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>3 278 010</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 278 898</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B21D 22/28</b>
(11) <b>3 276 795</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01F 1/057</b>	(11) <b>3 278 020</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01G 7/04</b>	(11) <b>3 278 930</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25B 5/00</b>
(11) <b>3 276 864</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 278 039</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F25B 39/00</b>	(11) <b>3 278 950</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 45/60</b>
(11) <b>3 276 902</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>3 278 088</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/87</b>	(11) <b>3 278 968</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B30B 9/30</b>
(11) <b>3 276 917</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 278 095</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 27/48</b>	(11) <b>3 278 984</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09J 7/40</b>
(11) <b>3 277 010</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 278 102</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 278 993</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 277 044</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 278 105</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 279 021</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60K 7/00</b>
(11) <b>3 277 064</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05K 1/16</b>	(11) <b>3 278 124</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 279 036</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60Q 1/26</b>
(11) <b>3 277 088</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01N 59/16</b>	(11) <b>3 278 131</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 33/44</b>	(11) <b>3 279 129</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66B 11/02</b>
(11) <b>3 277 111</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>3 278 157</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 279 132</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66B 25/00</b>
(11) <b>3 277 253</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 278 180</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03B 37/04</b>	(11) <b>3 279 346</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C22C 9/00</b>

(11) <b>3 279 364</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01J 37/34</b>	(11) <b>3 280 694</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 59/10</b>	(11) <b>3 281 551</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A45F 3/04</b>
(11) <b>3 279 367</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C23C 14/34</b>	(11) <b>3 280 760</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08G 73/02</b>	(11) <b>3 281 615</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 279 392</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D06F 75/00</b>	(11) <b>3 280 882</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 281 661</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>
(11) <b>3 279 407</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04F 19/06</b>	(11) <b>3 280 916</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 281 693</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01F 3/04</b>
(11) <b>3 279 470</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 280 929</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16D 3/68</b>	(11) <b>3 281 730</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B22D 23/06</b>
(11) <b>3 279 483</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16B 21/07</b>	(11) <b>3 280 946</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F17C 5/00</b>	(11) <b>3 281 741</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23B 49/00</b>
(11) <b>3 279 492</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16D 7/04</b>	(11) <b>3 280 982</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>3 281 746</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B25B 13/46</b>
(11) <b>3 279 647</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 25/72</b>	(11) <b>3 281 040</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 281 753</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B25J 19/00</b>
(11) <b>3 279 657</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 33/493</b>	(11) <b>3 281 050</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 6/36</b>	(11) <b>3 281 791</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41F 33/00</b>
(11) <b>3 279 762</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 281 067</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G04C 17/00</b>	(11) <b>3 281 797</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 2/21</b>
(11) <b>3 279 820</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 281 124</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 16/29</b>	(11) <b>3 282 075</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E06B 1/20</b>
(11) <b>3 279 907</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01F 7/08</b>	(11) <b>3 281 153</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06K 19/067</b>	(11) <b>3 282 164</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16L 59/14</b>
(11) <b>3 279 924</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>3 281 231</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 282 211</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F25B 29/00</b>
(11) <b>3 279 926</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>3 281 255</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 282 216</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F41H 13/00</b>
(11) <b>3 279 944</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 281 261</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01S 5/02</b>	(11) <b>3 282 300</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 21/14</b>
(11) <b>3 279 980</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 281 275</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 282 353</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 280 001</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01P 1/213</b>	(11) <b>3 281 308</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 282 380</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G16H 50/50</b>
(11) <b>3 280 013</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01T 19/04</b>	(11) <b>3 281 310</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 282 381</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G16H 50/50</b>
(11) <b>3 280 174</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 281 314</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 10/63</b>	(11) <b>3 282 437</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G09C 1/00</b>
(11) <b>3 280 201</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 281 320</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 282 441</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G09G 3/20</b>
(11) <b>3 280 230</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>3 281 344</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 282 480</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 280 320</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 281 358</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 282 489</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 31/048</b>
(11) <b>3 280 404</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/155</b>	(11) <b>3 281 402</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 5/30</b>	(11) <b>3 282 507</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C22C 19/03</b>
(11) <b>3 280 482</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 281 407</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 19/593</b>	(11) <b>3 282 573</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02M 7/00</b>
(11) <b>3 280 520</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01F 11/00</b>	(11) <b>3 281 414</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 21/2383</b>	(11) <b>3 282 585</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H03K 17/78</b>
(11) <b>3 280 540</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B05B 12/06</b>	(11) <b>3 281 416</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 282 752</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/721</b>
(11) <b>3 280 668</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B66B 7/02</b>	(11) <b>3 281 450</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>3 282 768</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 48/08</b>

(11) <b>3 282 796</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 284 316</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05B 3/22</b>	(11) <b>3 285 497</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 282 888</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>3 284 347</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A23G 1/32</b>	(11) <b>3 285 589</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A21D 2/18</b>
(11) <b>3 282 899</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47C 3/00</b>	(11) <b>3 284 380</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 9/06</b>	(11) <b>3 285 631</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 11/22</b>
(11) <b>3 282 946</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 284 397</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 285 669</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/80</b>
(11) <b>3 282 969</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 284 453</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61H 3/04</b>	(11) <b>3 285 674</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 34/10</b>
(11) <b>3 283 011</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 284 543</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B05B 3/00</b>	(11) <b>3 285 679</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61C 7/36</b>
(11) <b>3 283 044</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 284 576</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 48/25</b>	(11) <b>3 285 755</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/195</b>
(11) <b>3 283 125</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 284 593</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 285 761</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/365</b>
(11) <b>3 283 180</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>3 284 601</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 285 902</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 29/15</b>
(11) <b>3 283 237</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B07B 4/08</b>	(11) <b>3 284 645</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60W 40/02</b>	(11) <b>3 285 940</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21C 37/04</b>
(11) <b>3 283 301</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 284 649</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62D 13/06</b>	(11) <b>3 285 968</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25D 17/06</b>
(11) <b>3 283 563</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08K 5/5313</b>	(11) <b>3 284 666</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 11/30</b>	(11) <b>3 286 080</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64C 27/605</b>
(11) <b>3 283 612</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12M 1/16</b>	(11) <b>3 284 679</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 286 135</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B82Y 99/00</b>
(11) <b>3 283 627</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>3 284 734</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07C 51/363</b>	(11) <b>3 286 327</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6827</b>
(11) <b>3 283 676</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D04B 1/10</b>	(11) <b>3 284 785</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08L 53/02</b>	(11) <b>3 286 384</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02D 7/00</b>
(11) <b>3 283 745</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02C 1/05</b>	(11) <b>3 284 833</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 286 419</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02C 7/22</b>
(11) <b>3 283 839</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01B 7/16</b>	(11) <b>3 284 899</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E06B 7/215</b>	(11) <b>3 286 437</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F15B 15/14</b>
(11) <b>3 283 863</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 284 911</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 286 611</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 283 902</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 15/931</b>	(11) <b>3 284 940</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02G 1/053</b>	(11) <b>3 286 646</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 283 911</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 5/09</b>	(11) <b>3 284 965</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16C 33/20</b>	(11) <b>3 286 654</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 13/38</b>
(11) <b>3 283 993</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01G 19/00</b>	(11) <b>3 285 013</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24D 3/10</b>	(11) <b>3 286 664</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 16/27</b>
(11) <b>3 284 012</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 285 065</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 23/20008</b>	(11) <b>3 286 694</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05B 47/155</b>
(11) <b>3 284 061</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>3 285 079</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 286 724</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 1/60</b>
(11) <b>3 284 106</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 285 171</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 286 725</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 1/60</b>
(11) <b>3 284 148</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01S 3/223</b>	(11) <b>3 285 284</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(11) <b>3 286 738</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06T 11/40</b>
(11) <b>3 284 268</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04R 1/24</b>	(11) <b>3 285 402</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>3 286 761</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G11C 11/16</b>
(11) <b>3 284 293</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 285 478</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 286 789</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 4/02</b>

(11) <b>3 286 810</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01S 3/04</b>	(11) <b>3 287 613</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>3 288 613</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>3 286 812</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02H 1/04</b>	(11) <b>3 287 701</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 288 672</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01F 5/04</b>
(11) <b>3 286 860</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 287 736</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F41G 3/06</b>	(11) <b>3 288 682</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B02C 17/22</b>
(11) <b>3 286 883</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 287 752</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01F 1/692</b>	(11) <b>3 288 692</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B08B 15/00</b>
(11) <b>3 286 889</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 287 800</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01R 31/3185</b>	(11) <b>3 288 707</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23K 26/364</b>
(11) <b>3 286 915</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 13/25</b>	(11) <b>3 287 814</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01V 1/08</b>	(11) <b>3 288 750</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29D 99/00</b>
(11) <b>3 286 947</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>3 287 884</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 288 759</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B32B 15/082</b>
(11) <b>3 287 018</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>3 287 918</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G16H 40/20</b>	(11) <b>3 288 773</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B42D 25/41</b>
(11) <b>3 287 024</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 287 955</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 288 819</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62D 55/108</b>
(11) <b>3 287 047</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47F 3/00</b>	(11) <b>3 288 048</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01F 30/10</b>	(11) <b>3 288 854</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47K 10/16</b>
(11) <b>3 287 055</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 288 050</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01H 31/00</b>	(11) <b>3 288 918</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 207/10</b>
(11) <b>3 287 118</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08F 220/18</b>	(11) <b>3 288 067</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/78</b>	(11) <b>3 288 922</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 213/61</b>
(11) <b>3 287 152</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61L 29/08</b>	(11) <b>3 288 074</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 23/482</b>	(11) <b>3 288 928</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 307/24</b>
(11) <b>3 287 174</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A63B 22/06</b>	(11) <b>3 288 165</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 288 933</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 403/06</b>
(11) <b>3 287 196</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 288 271</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 288 961</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07K 7/06</b>
(11) <b>3 287 205</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21D 22/26</b>	(11) <b>3 288 275</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 21/472</b>	(11) <b>3 288 973</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 16/00</b>
(11) <b>3 287 232</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23Q 11/08</b>	(11) <b>3 288 302</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 288 977</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 287 242</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>3 288 337</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 3/03</b>	(11) <b>3 288 988</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08F 267/06</b>
(11) <b>3 287 297</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60B 1/14</b>	(11) <b>3 288 355</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F24F 110/10</b>	(11) <b>3 289 024</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09D 5/24</b>
(11) <b>3 287 361</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>3 288 380</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01N 43/28</b>	(11) <b>3 289 035</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09J 7/00</b>
(11) <b>3 287 393</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65D 90/00</b>	(11) <b>3 288 479</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 289 076</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 15/11</b>
(11) <b>3 287 443</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 213/69</b>	(11) <b>3 288 499</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 289 103</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6827</b>
(11) <b>3 287 488</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 23/20</b>	(11) <b>3 288 511</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 289 125</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D01H 5/72</b>
(11) <b>3 287 518</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12N 1/04</b>	(11) <b>3 288 542</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 289 132</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D05B 47/00</b>
(11) <b>3 287 573</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 288 546</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>3 289 230</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16B 13/08</b>
(11) <b>3 287 593</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01C 21/08</b>	(11) <b>3 288 577</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 289 269</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16L 37/12</b>
(11) <b>3 287 597</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 288 604</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61L 27/26</b>	(11) <b>3 289 319</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01F 25/00</b>



(11) <b>3 289 363</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 290 362</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65G 13/06</b>	(11) <b>3 291 181</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G07C 3/00</b>
(11) <b>3 289 366</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 290 426</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 291 186</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G07D 7/16</b>
(11) <b>3 289 397</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 290 428</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07H 19/10</b>	(11) <b>3 291 213</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G09G 3/20</b>
(11) <b>3 289 413</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 290 430</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 291 240</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G16H 20/30</b>
(11) <b>3 289 454</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 290 443</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08B 13/00</b>	(11) <b>3 291 307</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>3 289 469</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 290 444</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08B 13/00</b>	(11) <b>3 291 316</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 41/047</b>
(11) <b>3 289 506</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 290 492</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C10J 3/30</b>	(11) <b>3 291 372</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01Q 9/27</b>
(11) <b>3 289 517</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 290 493</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C10J 3/30</b>	(11) <b>3 291 398</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02H 1/06</b>
(11) <b>3 289 573</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 290 660</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 25/14</b>	(11) <b>3 291 438</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 19/4062</b>
(11) <b>3 289 595</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01B 13/00</b>	(11) <b>3 290 667</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01M 13/00</b>	(11) <b>3 291 540</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/445</b>
(11) <b>3 289 608</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>3 290 677</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02F 1/18</b>	(11) <b>3 291 557</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 19/52</b>
(11) <b>3 289 650</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02H 5/12</b>	(11) <b>3 290 797</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23N 1/00</b>	(11) <b>3 291 679</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01N 63/00</b>
(11) <b>3 289 674</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02M 1/14</b>	(11) <b>3 290 840</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 291 701</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A46B 9/02</b>
(11) <b>3 289 787</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 290 854</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F28F 13/12</b>	(11) <b>3 291 727</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 289 820</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 290 885</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>3 291 747</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>
(11) <b>3 289 894</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 290 909</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 21/76</b>	(11) <b>3 291 841</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 48/00</b>
(11) <b>3 289 895</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 290 924</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 291 906</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01D 15/38</b>
(11) <b>3 289 898</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A24F 40/44</b>	(11) <b>3 290 935</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) <b>3 291 978</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B31B 70/00</b>
(11) <b>3 289 971</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>3 290 943</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 291 991</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 289 984</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>3 290 947</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>3 292 086</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>3 290 000</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 290 981</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>3 292 106</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 233/14</b>
(11) <b>3 290 020</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 8/45</b>	(11) <b>3 290 986</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>3 292 116</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 403/06</b>
(11) <b>3 290 167</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B25J 15/06</b>	(11) <b>3 291 001</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02F 1/31</b>	(11) <b>3 292 154</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 16/32</b>
(11) <b>3 290 192</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>3 291 066</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 292 164</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08G 18/75</b>
(11) <b>3 290 200</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 15/00</b>	(11) <b>3 291 069</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 292 206</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 15/864</b>
(11) <b>3 290 283</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60W 30/08</b>	(11) <b>3 291 090</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 292 261</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E06B 7/14</b>
(11) <b>3 290 359</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65F 1/14</b>	(11) <b>3 291 130</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 292 373</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>

(11) <b>3 292 406</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 293 529</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 19/165</b>	(11) <b>3 294 568</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B42D 25/30</b>
(11) <b>3 292 416</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 15/24</b>	(11) <b>3 293 555</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 294 608</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B61L 1/16</b>
(11) <b>3 292 433</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>3 293 557</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>3 294 632</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65B 3/00</b>
(11) <b>3 292 453</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 293 635</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 294 735</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 292 455</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 293 638</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 294 746</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 513/04</b>
(11) <b>3 292 471</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 293 647</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 16/48</b>	(11) <b>3 294 794</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08G 73/10</b>
(11) <b>3 292 504</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 293 654</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>3 295 003</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02B 23/00</b>
(11) <b>3 292 571</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>3 293 679</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 295 089</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24F 11/63</b>
(11) <b>3 292 576</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 50/502</b>	(11) <b>3 293 717</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G08G 1/0962</b>	(11) <b>3 295 114</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F41A 35/00</b>
(11) <b>3 292 638</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 293 721</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G09F 7/18</b>	(11) <b>3 295 120</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01B 11/30</b>
(11) <b>3 292 640</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 293 772</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) <b>3 295 124</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01C 19/5712</b>
(11) <b>3 292 686</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 293 797</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 10/0587</b>	(11) <b>3 295 159</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 27/327</b>
(11) <b>3 292 714</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 293 798</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 295 182</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 292 718</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 293 803</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 8/2425</b>	(11) <b>3 295 201</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 33/54</b>
(11) <b>3 292 719</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 293 844</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02G 11/00</b>	(11) <b>3 295 215</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01T 1/29</b>
(11) <b>3 292 745</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 293 875</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02P 4/00</b>	(11) <b>3 295 254</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03G 9/13</b>
(11) <b>3 292 805</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 293 962</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 13/239</b>	(11) <b>3 295 318</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 13/38</b>
(11) <b>3 292 888</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A62C 27/00</b>	(11) <b>3 293 968</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 7/015</b>	(11) <b>3 295 472</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 21/18</b>
(11) <b>3 292 931</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23B 29/04</b>	(11) <b>3 294 012</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 52/28</b>	(11) <b>3 295 477</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/956</b>
(11) <b>3 292 953</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B24B 27/04</b>	(11) <b>3 294 023</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 295 591</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/911</b>
(11) <b>3 293 071</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B61D 1/06</b>	(11) <b>3 294 150</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 295 620</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/707</b>
(11) <b>3 293 097</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62D 55/04</b>	(11) <b>3 294 201</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 295 630</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/915</b>
(11) <b>3 293 153</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C02F 1/74</b>	(11) <b>3 294 417</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/175</b>	(11) <b>3 295 713</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 293 175</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 213/75</b>	(11) <b>3 294 508</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B27M 1/08</b>	(11) <b>3 295 766</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 88/08</b>
(11) <b>3 293 296</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D02G 3/16</b>	(11) <b>3 294 524</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 295 775</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 293 380</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01P 11/14</b>	(11) <b>3 294 530</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 64/135</b>	(11) <b>3 295 776</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 293 518</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 294 542</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 295 786</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01D 82/02</b>

(11) <b>3 295 866</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 297 100</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 298 241</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01C 21/00</b>
(11) <b>3 295 989</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 297 108</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02B 1/20</b>	(11) <b>3 298 279</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04B 39/12</b>
(11) <b>3 296 000</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A63C 19/06</b>	(11) <b>3 297 172</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>3 298 280</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04B 43/00</b>
(11) <b>3 296 024</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 297 182</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 10/071</b>	(11) <b>3 298 360</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01F 25/00</b>
(11) <b>3 296 031</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B08B 9/46</b>	(11) <b>3 297 208</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/00</b>	(11) <b>3 298 421</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 33/58</b>
(11) <b>3 296 075</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29B 7/28</b>	(11) <b>3 297 230</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 298 437</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01V 99/00</b>
(11) <b>3 296 085</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 33/38</b>	(11) <b>3 297 276</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 298 443</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 27/20</b>
(11) <b>3 296 090</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>3 297 301</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 298 462</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 30/095</b>
(11) <b>3 296 119</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B41M 5/34</b>	(11) <b>3 297 321</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 28/12</b>	(11) <b>3 298 502</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 13/42</b>
(11) <b>3 296 236</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65G 47/31</b>	(11) <b>3 297 447</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23L 3/00</b>	(11) <b>3 298 538</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 296 284</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A23L 33/10</b>	(11) <b>3 297 478</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 298 546</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06N 3/02</b>
(11) <b>3 296 391</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 297 482</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 298 603</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G08G 1/0967</b>
(11) <b>3 296 421</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C23C 14/30</b>	(11) <b>3 297 523</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 298 659</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>
(11) <b>3 296 451</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 297 570</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 298 666</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01S 5/026</b>
(11) <b>3 296 493</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 297 712</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 298 670</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02G 15/00</b>
(11) <b>3 296 515</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 297 777</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B21D 19/08</b>	(11) <b>3 298 697</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 1/40</b>
(11) <b>3 296 571</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 297 789</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B24B 3/54</b>	(11) <b>3 298 746</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 296 689</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 297 794</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 298 849</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 296 708</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01K 7/00</b>	(11) <b>3 297 795</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 298 918</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A42B 3/12</b>
(11) <b>3 296 721</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) <b>3 297 843</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 298 942</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 5/36</b>
(11) <b>3 296 722</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 297 874</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 298 953</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 3/11</b>
(11) <b>3 296 737</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 298 011</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 299 059</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 39/10</b>
(11) <b>3 296 761</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01S 7/4861</b>	(11) <b>3 298 047</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 299 076</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 46/30</b>
(11) <b>3 296 798</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>3 298 089</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09D 11/03</b>	(11) <b>3 299 078</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01D 53/04</b>
(11) <b>3 296 856</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 298 106</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09K 21/02</b>	(11) <b>3 299 110</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 26/12</b>
(11) <b>3 296 882</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 298 170</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 299 145</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 51/16</b>
(11) <b>3 297 096</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 4/70</b>	(11) <b>3 298 209</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04C 5/16</b>	(11) <b>3 299 150</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 64/209</b>

(11) <b>3 299 241</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60W 50/08</b>	(11) <b>3 300 610</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23J 1/14</b>	(11) <b>3 301 467</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 33/30</b>
(11) <b>3 299 356</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 323/52</b>	(11) <b>3 300 616</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24D 1/22</b>	(11) <b>3 301 508</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02F 1/1339</b>
(11) <b>3 299 370</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 471/08</b>	(11) <b>3 300 647</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 301 526</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 19/4067</b>
(11) <b>3 299 416</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08L 29/04</b>	(11) <b>3 300 748</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 301 552</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 299 423</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09B 67/20</b>	(11) <b>3 300 788</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 301 562</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>3 299 494</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C09D 167/02</b>	(11) <b>3 300 813</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 301 574</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 299 543</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E05B 17/04</b>	(11) <b>3 300 829</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 301 584</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>3 299 548</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 300 840</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25J 9/04</b>	(11) <b>3 301 611</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 299 632</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04D 29/38</b>	(11) <b>3 300 864</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>3 301 614</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06K 9/03</b>
(11) <b>3 299 736</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24F 1/0003</b>	(11) <b>3 300 870</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B28B 7/00</b>	(11) <b>3 301 712</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 23/498</b>
(11) <b>3 299 775</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01G 17/04</b>	(11) <b>3 300 902</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 301 713</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 23/522</b>
(11) <b>3 299 777</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 300 907</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 301 736</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 299 867</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 27/30</b>	(11) <b>3 300 910</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B41J 15/04</b>	(11) <b>3 301 771</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02H 3/02</b>
(11) <b>3 299 881</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C23C 14/20</b>	(11) <b>3 300 911</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09J 7/30</b>	(11) <b>3 301 804</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 7/487</b>
(11) <b>3 299 927</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 300 912</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09J 7/30</b>	(11) <b>3 301 899</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 300 082</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G21C 19/44</b>	(11) <b>3 300 942</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 301 949</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04R 7/04</b>
(11) <b>3 300 097</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01H 33/666</b>	(11) <b>3 300 987</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B61F 5/50</b>	(11) <b>3 302 013</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 300 271</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 301 014</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>3 302 032</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01H 1/00</b>
(11) <b>3 300 280</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 301 044</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65G 47/08</b>	(11) <b>3 302 121</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A43B 3/00</b>
(11) <b>3 300 284</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 301 062</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B66C 13/02</b>	(11) <b>3 302 195</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47J 42/04</b>
(11) <b>3 300 287</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 301 081</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C04B 35/593</b>	(11) <b>3 302 268</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>3 300 431</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 301 115</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 16/06</b>	(11) <b>3 302 342</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61C 7/00</b>
(11) <b>3 300 452</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>3 301 178</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 302 368</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 2/28</b>
(11) <b>3 300 476</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A46B 11/04</b>	(11) <b>3 301 197</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B21D 35/00</b>	(11) <b>3 302 378</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 6/06</b>
(11) <b>3 300 480</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61C 3/02</b>	(11) <b>3 301 310</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 302 478</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 31/495</b>
(11) <b>3 300 561</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>3 301 352</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F21S 43/14</b>	(11) <b>3 302 519</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 300 592</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01J 5/017</b>	(11) <b>3 301 399</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 302 601</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 1/02</b>

(11) <b>3 302 633</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 303 720</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04C 1/39</b>	(11) <b>3 304 748</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 1/24</b>
(11) <b>3 302 686</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 303 740</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05B 67/00</b>	(11) <b>3 304 807</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 302 721</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A62C 35/02</b>	(11) <b>3 303 819</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02M 61/18</b>	(11) <b>3 304 829</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/66</b>
(11) <b>3 302 784</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01J 20/00</b>	(11) <b>3 303 838</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04B 17/03</b>	(11) <b>3 304 831</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/707</b>
(11) <b>3 302 796</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01J 35/02</b>	(11) <b>3 303 922</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>3 304 885</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 5/235</b>
(11) <b>3 302 815</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B05B 1/34</b>	(11) <b>3 304 005</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>3 304 893</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 9/80</b>
(11) <b>3 302 842</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>3 304 010</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 23/72</b>	(11) <b>3 304 920</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 302 874</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23P 13/04</b>	(11) <b>3 304 017</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01L 5/16</b>	(11) <b>3 304 937</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>3 302 941</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 30/17</b>	(11) <b>3 304 022</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01L 15/00</b>	(11) <b>3 305 040</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>3 302 952</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B30B 9/12</b>	(11) <b>3 304 025</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>3 305 046</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 302 960</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 7/00</b>	(11) <b>3 304 113</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>3 305 050</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01B 59/00</b>
(11) <b>3 302 982</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 304 130</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01T 1/26</b>	(11) <b>3 305 093</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23J 1/14</b>
(11) <b>3 302 994</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B42D 25/00</b>	(11) <b>3 304 213</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 305 109</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 40/40</b>
(11) <b>3 303 003</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60B 35/06</b>	(11) <b>3 304 225</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 305 111</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A24F 40/40</b>
(11) <b>3 303 019</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 304 254</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 305 126</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A45D 40/00</b>
(11) <b>3 303 096</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B61L 23/34</b>	(11) <b>3 304 257</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>3 305 157</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 303 107</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62D 57/024</b>	(11) <b>3 304 279</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 305 210</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>3 303 109</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 63/02</b>	(11) <b>3 304 286</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 305 220</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>3 303 117</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B63B 59/04</b>	(11) <b>3 304 356</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 305 379</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A63C 9/08</b>
(11) <b>3 303 215</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C01B 3/00</b>	(11) <b>3 304 367</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 305 423</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B07B 1/48</b>
(11) <b>3 303 237</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 304 395</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>3 305 430</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B21D 26/033</b>
(11) <b>3 303 281</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07C 233/58</b>	(11) <b>3 304 429</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 305 465</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23P 6/00</b>
(11) <b>3 303 317</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 304 490</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 7/62</b>	(11) <b>3 305 487</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B27B 9/00</b>
(11) <b>3 303 441</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 304 532</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G09F 3/14</b>	(11) <b>3 305 523</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 27/30</b>
(11) <b>3 303 491</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09D 175/06</b>	(11) <b>3 304 555</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G11C 11/418</b>	(11) <b>3 305 569</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60J 11/02</b>
(11) <b>3 303 636</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 38/20</b>	(11) <b>3 304 613</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 305 571</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60K 6/12</b>
(11) <b>3 303 668</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>3 304 723</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 22/00</b>	(11) <b>3 305 632</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62D 55/02</b>

(11) <b>3 305 633</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62D 59/04</b>	(11) <b>3 307 021</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 7/148</b>	(11) <b>3 307 797</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08F 220/30</b>
(11) <b>3 305 681</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 47/34</b>	(11) <b>3 307 038</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 307 875</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12N 5/0783</b>
(11) <b>3 305 754</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 67/58</b>	(11) <b>3 307 096</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24F 40/44</b>	(11) <b>3 307 880</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 9/10</b>
(11) <b>3 305 771</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 239/24</b>	(11) <b>3 307 119</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>3 307 905</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12Q 1/66</b>
(11) <b>3 305 912</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 307 147</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 307 957</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E02F 3/352</b>
(11) <b>3 305 914</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 307 162</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 307 977</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E06B 3/677</b>
(11) <b>3 305 994</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 307 179</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 308 079</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F23N 5/16</b>
(11) <b>3 306 006</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04B 9/12</b>	(11) <b>3 307 204</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 308 127</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01M 15/00</b>
(11) <b>3 306 033</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E21B 47/09</b>	(11) <b>3 307 227</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>3 308 136</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 15/02</b>
(11) <b>3 306 082</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>3 307 251</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 239/47</b>	(11) <b>3 308 177</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60L 3/12</b>
(11) <b>3 306 157</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16L 1/24</b>	(11) <b>3 307 280</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>3 308 185</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 33/44</b>
(11) <b>3 306 160</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>3 307 296</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 308 194</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 13/06</b>
(11) <b>3 306 299</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 3/42</b>	(11) <b>3 307 402</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A63B 23/02</b>	(11) <b>3 308 198</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>
(11) <b>3 306 308</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 307 441</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B03C 1/10</b>	(11) <b>3 308 312</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 306 354</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 1/111</b>	(11) <b>3 307 462</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23B 7/06</b>	(11) <b>3 308 364</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G07F 19/00</b>
(11) <b>3 306 362</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>3 307 503</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B27L 7/00</b>	(11) <b>3 308 411</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 41/08</b>
(11) <b>3 306 422</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 307 512</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 48/92</b>	(11) <b>3 308 413</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 51/46</b>
(11) <b>3 306 521</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 307 526</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 308 464</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 27/02</b>
(11) <b>3 306 560</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61J 3/00</b>	(11) <b>3 307 530</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 308 474</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 7/024</b>
(11) <b>3 306 765</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 307 538</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B32B 38/10</b>	(11) <b>3 308 481</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04H 60/51</b>
(11) <b>3 306 824</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>3 307 575</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60J 1/02</b>	(11) <b>3 308 485</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 306 837</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 13/00</b>	(11) <b>3 307 580</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 308 519</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 306 914</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 5/374</b>	(11) <b>3 307 708</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07C 263/10</b>	(11) <b>3 308 526</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 306 915</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 5/58</b>	(11) <b>3 307 733</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 308 541</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 19/36</b>
(11) <b>3 306 969</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 307 762</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07K 14/195</b>	(11) <b>3 308 551</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 21/435</b>
(11) <b>3 306 975</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 307 784</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>3 308 559</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 307 009</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 307 790</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08B 37/08</b>	(11) <b>3 308 640</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01K 35/00</b>

(11) <b>3 308 669</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A45D 24/10</b>	(11) <b>3 309 577</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 310 602</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 13/04</b>
(11) <b>3 308 702</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 309 583</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 310 625</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60R 21/02</b>
(11) <b>3 308 710</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 309 587</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 19/42</b>	(11) <b>3 310 641</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62D 13/00</b>
(11) <b>3 308 747</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>3 309 614</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 310 645</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 7/116</b>
(11) <b>3 308 757</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 309 788</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G11C 7/06</b>	(11) <b>3 310 646</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62M 9/08</b>
(11) <b>3 308 764</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61J 3/07</b>	(11) <b>3 309 906</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01R 13/639</b>	(11) <b>3 310 696</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65H 5/00</b>
(11) <b>3 308 909</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B25J 9/02</b>	(11) <b>3 309 930</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 1/26</b>	(11) <b>3 310 712</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C01C 3/10</b>
(11) <b>3 308 919</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23D 61/02</b>	(11) <b>3 309 979</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>3 310 782</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 308 936</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 45/42</b>	(11) <b>3 309 987</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 310 790</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07F 1/12</b>
(11) <b>3 308 937</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 45/66</b>	(11) <b>3 309 996</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06Q 20/06</b>	(11) <b>3 310 800</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 47/68</b>
(11) <b>3 308 996</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 5/32</b>	(11) <b>3 310 042</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/64</b>	(11) <b>3 310 854</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08K 5/25</b>
(11) <b>3 309 023</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 310 111</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 310 898</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12M 1/26</b>
(11) <b>3 309 039</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B61D 17/12</b>	(11) <b>3 310 124</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 92/14</b>	(11) <b>3 310 907</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 9/10</b>
(11) <b>3 309 066</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64C 25/36</b>	(11) <b>3 310 171</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01N 59/02</b>	(11) <b>3 310 919</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12N 15/50</b>
(11) <b>3 309 114</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66F 9/20</b>	(11) <b>3 310 174</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61P 11/00</b>	(11) <b>3 310 931</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 309 132</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C03B 33/03</b>	(11) <b>3 310 208</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>3 310 948</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D01F 6/90</b>
(11) <b>3 309 196</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08J 9/18</b>	(11) <b>3 310 216</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47J 27/04</b>	(11) <b>3 310 986</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E06B 9/68</b>
(11) <b>3 309 338</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 310 239</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47L 15/44</b>	(11) <b>3 311 070</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F22B 1/04</b>
(11) <b>3 309 347</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E06B 9/32</b>	(11) <b>3 310 250</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 311 097</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F41G 1/06</b>
(11) <b>3 309 361</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 310 388</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>3 311 099</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F41H 5/04</b>
(11) <b>3 309 373</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02C 7/277</b>	(11) <b>3 310 460</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>3 311 162</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>3 309 392</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F04B 1/126</b>	(11) <b>3 310 461</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>3 311 170</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 309 433</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05D 16/10</b>	(11) <b>3 310 532</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B24D 18/00</b>	(11) <b>3 311 171</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 309 503</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 310 541</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B27B 1/00</b>	(11) <b>3 311 222</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03B 17/56</b>
(11) <b>3 309 506</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 310 542</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B28B 11/00</b>	(11) <b>3 311 253</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/0362</b>
(11) <b>3 309 549</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 33/533</b>	(11) <b>3 310 547</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 311 458</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02J 3/00</b>
(11) <b>3 309 570</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 33/02</b>	(11) <b>3 310 573</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B32B 17/02</b>	(11) <b>3 311 494</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H03M 7/30</b>

(11) <b>3 311 541</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 312 836</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10L 19/022</b>	(11) <b>3 313 602</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 9/095</b>
(11) <b>3 311 569</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 312 872</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 21/673</b>	(11) <b>3 313 624</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25J 9/00</b>
(11) <b>3 311 591</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 312 883</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 29/08</b>	(11) <b>3 313 628</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B25J 15/00</b>
(11) <b>3 311 638</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01B 33/02</b>	(11) <b>3 312 948</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01R 24/78</b>	(11) <b>3 313 642</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 49/58</b>
(11) <b>3 311 679</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A23L 33/10</b>	(11) <b>3 312 953</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01T 13/34</b>	(11) <b>3 313 654</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B21D 39/04</b>
(11) <b>3 311 761</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 313 005</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 313 695</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60Q 9/00</b>
(11) <b>3 311 771</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61C 5/42</b>	(11) <b>3 313 028</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 313 760</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65G 49/08</b>
(11) <b>3 311 808</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 31/138</b>	(11) <b>3 313 061</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 5/335</b>	(11) <b>3 313 771</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B66C 15/06</b>
(11) <b>3 311 865</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 313 075</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 19/42</b>	(11) <b>3 313 867</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07K 14/325</b>
(11) <b>3 311 941</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 313 084</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 21/478</b>	(11) <b>3 313 899</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08F 8/00</b>
(11) <b>3 311 943</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23B 51/00</b>	(11) <b>3 313 153</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05B 47/155</b>	(11) <b>3 313 909</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08F 291/04</b>
(11) <b>3 311 962</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 313 168</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01C 21/00</b>	(11) <b>3 313 927</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08F 236/10</b>
(11) <b>3 312 042</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60L 9/00</b>	(11) <b>3 313 177</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01M 1/02</b>	(11) <b>3 313 932</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>3 312 083</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 313 247</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47J 45/07</b>	(11) <b>3 313 948</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09J 5/06</b>
(11) <b>3 312 173</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 313 263</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 3/02</b>	(11) <b>3 314 038</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C02F 1/76</b>
(11) <b>3 312 310</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C30B 7/10</b>	(11) <b>3 313 277</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 314 131</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04D 29/56</b>
(11) <b>3 312 324</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D04B 1/12</b>	(11) <b>3 313 335</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 314 182</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F25D 31/00</b>
(11) <b>3 312 342</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E01C 23/16</b>	(11) <b>3 313 341</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 314 209</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01C 25/00</b>
(11) <b>3 312 401</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>3 313 344</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 13/551</b>	(11) <b>3 314 249</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 29/02</b>
(11) <b>3 312 436</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F15B 20/00</b>	(11) <b>3 313 396</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 314 263</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 312 554</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 313 415</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 33/242</b>	(11) <b>3 314 282</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01R 33/28</b>
(11) <b>3 312 571</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>3 313 429</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 314 284</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 33/48</b>
(11) <b>3 312 596</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 21/89</b>	(11) <b>3 313 460</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61L 15/32</b>	(11) <b>3 314 303</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 19/42</b>
(11) <b>3 312 668</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(11) <b>3 313 495</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 314 310</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01V 3/10</b>
(11) <b>3 312 701</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 15/10</b>	(11) <b>3 313 502</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 314 333</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G03G 15/11</b>
(11) <b>3 312 764</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 313 550</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01L 21/00</b>	(11) <b>3 314 340</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05B 19/05</b>
(11) <b>3 312 772</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 313 563</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 314 357</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>



(11) <b>3 314 403</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 315 860</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F22B 31/00</b>	(11) <b>3 317 244</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07C 51/12</b>
(11) <b>3 314 408</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 8/71</b>	(11) <b>3 315 915</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01C 22/00</b>	(11) <b>3 317 273</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 417/12</b>
(11) <b>3 314 441</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 315 998</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 317 289</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07H 1/00</b>
(11) <b>3 314 447</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 316 083</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>3 317 420</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 314 502</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 316 089</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 317 451</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D06F 31/00</b>
(11) <b>3 314 548</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 316 100</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 317 452</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D06F 31/00</b>
(11) <b>3 314 724</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>3 316 123</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 317 495</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 314 738</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 316 173</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 317 516</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 314 808</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/74</b>	(11) <b>3 316 215</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 317 539</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04B 43/02</b>
(11) <b>3 314 845</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 316 231</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G08B 21/06</b>	(11) <b>3 317 567</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16K 15/06</b>
(11) <b>3 314 852</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 316 306</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 317 587</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>
(11) <b>3 314 853</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>3 316 399</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01Q 7/00</b>	(11) <b>3 317 590</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10G 9/20</b>
(11) <b>3 314 885</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 316 459</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 21/04</b>	(11) <b>3 317 597</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>
(11) <b>3 314 920</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 316 492</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 317 632</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01M 3/40</b>
(11) <b>3 314 995</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01B 63/111</b>	(11) <b>3 316 546</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 317 691</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 7/497</b>
(11) <b>3 315 042</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A44B 18/00</b>	(11) <b>3 316 703</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A23K 20/189</b>	(11) <b>3 317 697</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01T 1/20</b>
(11) <b>3 315 046</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47B 21/06</b>	(11) <b>3 316 710</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A24D 3/04</b>	(11) <b>3 317 755</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 315 095</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 316 745</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 317 767</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 12/00</b>
(11) <b>3 315 097</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 316 757</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47L 13/252</b>	(11) <b>3 317 817</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06Q 20/40</b>
(11) <b>3 315 139</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 316 817</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>3 317 983</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 17/309</b>
(11) <b>3 315 192</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 2/16</b>	(11) <b>3 316 834</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 317 991</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>3 315 276</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 31/00</b>	(11) <b>3 316 837</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 318 007</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 315 315</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B43L 25/00</b>	(11) <b>3 316 875</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 318 035</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 315 355</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60N 2/815</b>	(11) <b>3 316 949</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 318 163</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47J 27/09</b>
(11) <b>3 315 389</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 5/06</b>	(11) <b>3 316 962</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 2/02</b>	(11) <b>3 318 207</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 315 528</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08G 18/72</b>	(11) <b>3 317 099</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 318 228</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 13/02</b>
(11) <b>3 315 536</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08H 1/06</b>	(11) <b>3 317 131</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60G 21/05</b>	(11) <b>3 318 263</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 35/741</b>

(11) <b>3 318 287</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>3 319 249</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 7/10</b>	(11) <b>3 320 295</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F41A 21/06</b>
(11) <b>3 318 298</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/20</b>	(11) <b>3 319 330</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 21/6405</b>	(11) <b>3 320 298</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F41F 1/08</b>
(11) <b>3 318 416</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60C 7/00</b>	(11) <b>3 319 340</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04R 27/00</b>	(11) <b>3 320 304</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>3 318 431</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60G 17/017</b>	(11) <b>3 319 408</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 320 331</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 23/087</b>
(11) <b>3 318 488</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 319 424</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01N 37/46</b>	(11) <b>3 320 369</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 4/90</b>
(11) <b>3 318 543</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07B 61/00</b>	(11) <b>3 319 474</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A45D 27/46</b>	(11) <b>3 320 392</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02F 1/15</b>
(11) <b>3 318 554</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 213/74</b>	(11) <b>3 319 511</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 320 424</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 318 561</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 403/06</b>	(11) <b>3 319 512</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>3 320 471</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/12</b>
(11) <b>3 318 581</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08F 8/22</b>	(11) <b>3 319 533</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 320 538</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10K 11/16</b>
(11) <b>3 318 666</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D04B 21/08</b>	(11) <b>3 319 574</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61H 19/00</b>	(11) <b>3 320 545</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01F 1/057</b>
(11) <b>3 318 680</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 319 603</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 31/4458</b>	(11) <b>3 320 620</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 1/40</b>
(11) <b>3 318 762</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>3 319 663</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>3 320 631</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 318 802</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23G 1/00</b>	(11) <b>3 319 676</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 320 641</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 318 820</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 319 723</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01J 20/18</b>	(11) <b>3 320 650</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 318 825</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F25D 3/10</b>	(11) <b>3 319 764</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B26B 13/00</b>	(11) <b>3 320 654</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 40/24</b>
(11) <b>3 318 841</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 11/02</b>	(11) <b>3 319 787</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 320 676</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 318 887</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01R 33/385</b>	(11) <b>3 319 851</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 320 691</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04R 1/40</b>
(11) <b>3 318 906</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 6/293</b>	(11) <b>3 319 941</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 211/14</b>	(11) <b>3 320 707</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 12/03</b>
(11) <b>3 318 941</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05B 19/4063</b>	(11) <b>3 319 950</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 295/10</b>	(11) <b>3 320 730</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 88/04</b>
(11) <b>3 318 991</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/13</b>	(11) <b>3 319 977</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07K 1/16</b>	(11) <b>3 320 823</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>
(11) <b>3 319 016</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 320 059</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C10L 1/18</b>	(11) <b>3 320 911</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 319 024</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 320 104</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12P 19/44</b>	(11) <b>3 320 936</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 319 047</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06T 15/06</b>	(11) <b>3 320 140</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D21C 9/08</b>	(11) <b>3 321 093</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B41M 5/382</b>
(11) <b>3 319 089</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G11B 20/00</b>	(11) <b>3 320 147</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E02D 9/00</b>	(11) <b>3 321 118</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 23/08</b>
(11) <b>3 319 129</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 51/48</b>	(11) <b>3 320 183</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 321 138</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60R 21/207</b>
(11) <b>3 319 142</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 320 236</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16H 61/04</b>	(11) <b>3 321 206</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 33/25</b>
(11) <b>3 319 194</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02H 9/04</b>	(11) <b>3 320 280</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 21/00</b>	(11) <b>3 321 212</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65D 85/10</b>

(11) <b>3 321 325</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08L 101/00</b>	(11) <b>3 322 455</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 323 511</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 321 343</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09K 21/14</b>	(11) <b>3 322 466</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 323 579</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29B 7/46</b>
(11) <b>3 321 356</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(11) <b>3 322 640</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64C 27/54</b>	(11) <b>3 323 589</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 48/695</b>
(11) <b>3 321 377</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 322 721</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>3 323 653</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>3 321 378</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 322 775</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C10L 1/196</b>	(11) <b>3 323 658</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60K 25/00</b>
(11) <b>3 321 530</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16D 3/20</b>	(11) <b>3 322 805</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 323 697</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 321 550</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16K 31/60</b>	(11) <b>3 322 821</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 323 701</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62M 6/50</b>
(11) <b>3 321 567</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 322 866</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04G 21/00</b>	(11) <b>3 323 757</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65F 1/12</b>
(11) <b>3 321 570</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F21S 41/39</b>	(11) <b>3 322 870</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E05B 81/76</b>	(11) <b>3 323 770</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66F 9/06</b>
(11) <b>3 321 606</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>3 322 977</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 27/90</b>	(11) <b>3 323 794</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C04B 35/04</b>
(11) <b>3 321 668</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/89</b>	(11) <b>3 322 985</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 323 924</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D04H 1/4218</b>
(11) <b>3 321 706</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 322 992</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01Q 10/04</b>	(11) <b>3 323 927</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D06F 39/14</b>
(11) <b>3 321 719</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 323 007</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>3 323 994</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 321 753</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23H 11/00</b>	(11) <b>3 323 023</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G04F 5/14</b>	(11) <b>3 324 027</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02K 3/115</b>
(11) <b>3 321 886</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 323 053</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 16/957</b>	(11) <b>3 324 199</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 33/561</b>
(11) <b>3 321 888</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06T 17/05</b>	(11) <b>3 323 104</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 324 226</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 6/27</b>
(11) <b>3 321 921</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 323 152</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 33/08</b>	(11) <b>3 324 241</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03G 15/01</b>
(11) <b>3 321 945</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01G 2/08</b>	(11) <b>3 323 188</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 1/16</b>	(11) <b>3 324 299</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 322 043</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01R 13/53</b>	(11) <b>3 323 204</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 1/12</b>	(11) <b>3 324 488</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01R 12/57</b>
(11) <b>3 322 058</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02J 1/08</b>	(11) <b>3 323 244</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 324 519</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 5/20</b>
(11) <b>3 322 179</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>3 323 265</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 324 550</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>3 322 212</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 323 275</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05B 47/175</b>	(11) <b>3 324 566</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 322 355</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 323 313</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47B 83/00</b>	(11) <b>3 324 628</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>
(11) <b>3 322 372</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 50/10</b>	(11) <b>3 323 369</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 324 637</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 21/235</b>
(11) <b>3 322 379</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61D 19/04</b>	(11) <b>3 323 431</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>3 324 673</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 322 420</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 31/4439</b>	(11) <b>3 323 461</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 324 785</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A45D 34/04</b>
(11) <b>3 322 454</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61L 27/06</b>	(11) <b>3 323 462</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 324 799</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47J 37/06</b>

(11) <b>3 324 827</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 326 004</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>3 327 008</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 251/12</b>
(11) <b>3 324 861</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 326 186</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01G 4/30</b>	(11) <b>3 327 079</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 9/00</b>
(11) <b>3 324 874</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 326 187</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01G 4/30</b>	(11) <b>3 327 115</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 5/077</b>
(11) <b>3 324 980</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 326 199</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 23/367</b>	(11) <b>3 327 118</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 5/10</b>
(11) <b>3 324 986</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 35/747</b>	(11) <b>3 326 206</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 29/49</b>	(11) <b>3 327 171</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C23C 14/24</b>
(11) <b>3 325 057</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 326 230</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 327 215</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04B 2/96</b>
(11) <b>3 325 112</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63G 21/20</b>	(11) <b>3 326 321</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 327 370</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F24H 1/34</b>
(11) <b>3 325 128</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 46/52</b>	(11) <b>3 326 330</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 327 375</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25B 31/00</b>
(11) <b>3 325 211</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23Q 7/14</b>	(11) <b>3 326 345</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 327 402</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>
(11) <b>3 325 221</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>3 326 381</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 327 434</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 30/32</b>
(11) <b>3 325 236</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B26D 1/38</b>	(11) <b>3 326 414</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 327 487</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 30/00</b>
(11) <b>3 325 341</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64B 1/00</b>	(11) <b>3 326 451</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01F 15/14</b>	(11) <b>3 327 541</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 325 418</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 326 459</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01K 89/01</b>	(11) <b>3 327 563</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 325 437</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07C 17/38</b>	(11) <b>3 326 523</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 327 711</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G09G 3/3225</b>
(11) <b>3 325 516</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07K 16/36</b>	(11) <b>3 326 537</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 327 778</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 27/12</b>
(11) <b>3 325 567</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09J 7/29</b>	(11) <b>3 326 575</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 327 861</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 325 570</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C09K 8/584</b>	(11) <b>3 326 606</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 8/362</b>	(11) <b>3 327 939</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 325 608</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>3 326 652</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 47/14</b>	(11) <b>3 327 955</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 10/032</b>
(11) <b>3 325 614</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01D 15/38</b>	(11) <b>3 326 672</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 327 994</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 325 617</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 9/44</b>	(11) <b>3 326 712</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01J 20/34</b>	(11) <b>3 328 049</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 1/405</b>
(11) <b>3 325 664</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>3 326 719</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) <b>3 328 066</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 325 697</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 326 720</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B02C 15/00</b>	(11) <b>3 328 122</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 325 713</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D21H 19/80</b>	(11) <b>3 326 763</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 328 126</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 36/12</b>
(11) <b>3 325 801</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03D 13/25</b>	(11) <b>3 326 801</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B32B 7/00</b>	(11) <b>3 328 162</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 33/12</b>
(11) <b>3 325 864</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 31/385</b>	(11) <b>3 326 824</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 328 187</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01H 5/00</b>
(11) <b>3 325 919</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 326 873</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 7/22</b>	(11) <b>3 328 201</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01N 43/828</b>
(11) <b>3 325 979</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01P 3/489</b>	(11) <b>3 326 924</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65B 27/12</b>	(11) <b>3 328 205</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A22B 3/08</b>

(11) <b>3 328 223</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 329 355</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 330 604</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>3 328 283</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 6/12</b>	(11) <b>3 329 380</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 330 663</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>3 328 301</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 329 428</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 330 801</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G03G 7/00</b>
(11) <b>3 328 336</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 329 503</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 330 802</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03G 9/087</b>
(11) <b>3 328 396</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/726</b>	(11) <b>3 329 524</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 330 812</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 11/00</b>
(11) <b>3 328 558</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 329 591</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H03G 3/30</b>	(11) <b>3 330 875</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>3 328 567</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B21D 22/02</b>	(11) <b>3 329 606</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>3 330 958</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G09G 3/3266</b>
(11) <b>3 328 583</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23Q 16/02</b>	(11) <b>3 329 637</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 330 960</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G09G 5/00</b>
(11) <b>3 328 654</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B41J 35/28</b>	(11) <b>3 329 641</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 330 963</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>3 328 660</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B41M 5/50</b>	(11) <b>3 329 823</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 330 987</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01G 9/028</b>
(11) <b>3 328 728</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 329 827</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 330 998</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01J 37/244</b>
(11) <b>3 328 768</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65H 81/00</b>	(11) <b>3 329 913</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>3 331 000</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 21/3065</b>
(11) <b>3 328 901</b> (84) BE 31.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 11.09.2019 GR 10.02.2021 HU 30.07.2020 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SM 11.09.2019	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 329 966</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61P 23/00</b>	(11) <b>3 331 002</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 1/00</b>
	(84) BG 31.01.2022 DK 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 29.07.2020 IS 12.01.2020 LU 29.07.2020 MC 11.09.2019 PT 29.04.2021 RS 29.07.2020 SK 29.07.2020	(11) <b>3 329 975</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A63F 3/00</b>	(11) <b>3 331 040</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 51/00</b>
		(11) <b>3 330 020</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B22D 15/00</b>	(11) <b>3 331 066</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 4/131</b>
		(11) <b>3 330 143</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>3 331 075</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 8/0232</b>
		(11) <b>3 330 157</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B61L 3/00</b>	(11) <b>3 331 148</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>
(11) <b>3 328 902</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08F 2/22</b>	(11) <b>3 330 315</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 331 194</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 328 913</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 18/69</b>	(11) <b>3 330 317</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>3 331 292</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 328 985</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 330 348</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 331 297</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 329 016</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6897</b>	(11) <b>3 330 379</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>3 331 333</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05K 1/14</b>
(11) <b>3 329 084</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 31/00</b>	(11) <b>3 330 417</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D03D 47/48</b>	(11) <b>3 331 369</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23C 3/07</b>
(11) <b>3 329 090</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 330 464</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E05D 5/06</b>	(11) <b>3 331 381</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A23L 27/00</b>
(11) <b>3 329 108</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>3 330 549</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>3 331 395</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A43B 23/02</b>
(11) <b>3 329 132</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A44B 17/00</b>	(11) <b>3 330 571</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 331 523</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/4015</b>
(11) <b>3 329 306</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01V 9/00</b>	(11) <b>3 330 595</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F21S 43/19</b>	(11) <b>3 331 568</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 47/10</b>
(11) <b>3 329 336</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G05B 19/414</b>	(11) <b>3 330 601</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21S 43/14</b>	(11) <b>3 331 636</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01F 5/06</b>

(11) <b>3 331 804</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66B 25/00</b>	(11) <b>3 332 686</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 333 849</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10L 19/02</b>
(11) <b>3 331 857</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 213/26</b>	(11) <b>3 332 730</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 90/98</b>	(11) <b>3 333 895</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 331 880</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>3 332 839</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A62B 1/14</b>	(11) <b>3 333 908</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 33/10</b>
(11) <b>3 331 890</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 332 899</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 333 973</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 332 029</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 332 941</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 48/08</b>	(11) <b>3 333 981</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01R 4/38</b>
(11) <b>3 332 056</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D03D 47/36</b>	(11) <b>3 332 975</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 334 039</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H03F 1/02</b>
(11) <b>3 332 057</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D04C 3/38</b>	(11) <b>3 333 141</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C04B 35/5831</b>	(11) <b>3 334 096</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 332 133</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 333 252</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12M 1/16</b>	(11) <b>3 334 179</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 332 178</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F24T 10/17</b>	(11) <b>3 333 263</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 334 184</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04R 19/00</b>
(11) <b>3 332 190</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 333 288</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C04B 35/573</b>	(11) <b>3 334 217</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 332 193</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 333 293</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 70/08</b>	(11) <b>3 334 360</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 332 194</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 333 339</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>3 334 366</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 90/30</b>
(11) <b>3 332 197</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 333 360</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E21B 49/00</b>	(11) <b>3 334 381</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 332 200</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 333 403</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02K 3/062</b>	(11) <b>3 334 412</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 332 213</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 333 420</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>3 334 439</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 35/12</b>
(11) <b>3 332 217</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01C 21/30</b>	(11) <b>3 333 431</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 334 444</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 35/747</b>
(11) <b>3 332 218</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 333 505</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 21/00</b>	(11) <b>3 334 530</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01J 47/00</b>
(11) <b>3 332 219</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01C 21/30</b>	(11) <b>3 333 526</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F27B 9/02</b>	(11) <b>3 334 541</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B08B 17/06</b>
(11) <b>3 332 226</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 29/024</b>	(11) <b>3 333 534</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 334 566</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B24B 37/14</b>
(11) <b>3 332 230</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01J 3/10</b>	(11) <b>3 333 536</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 334 577</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B28B 7/02</b>
(11) <b>3 332 267</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 333 583</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>3 334 591</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 70/02</b>
(11) <b>3 332 323</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 333 586</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 5/16</b>	(11) <b>3 334 595</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 7/04</b>
(11) <b>3 332 343</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G16H 20/10</b>	(11) <b>3 333 617</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 334 628</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 40/10</b>
(11) <b>3 332 350</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 333 660</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 334 670</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65G 47/51</b>
(11) <b>3 332 558</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 333 663</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 334 746</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/7105</b>
(11) <b>3 332 629</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01G 7/04</b>	(11) <b>3 333 802</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 7/254</b>	(11) <b>3 334 797</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09J 109/02</b>
(11) <b>3 332 632</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01G 31/00</b>	(11) <b>3 333 808</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 334 838</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/689</b>

(11) <b>3 334 854</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C30B 25/10</b>	(11) <b>3 335 642</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 336 986</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02G 1/08</b>
(11) <b>3 334 890</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 3/02</b>	(11) <b>3 335 814</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B21H 1/22</b>	(11) <b>3 336 991</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02G 5/00</b>
(11) <b>3 334 906</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 17/14</b>	(11) <b>3 335 829</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 35/363</b>	(11) <b>3 336 993</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02G 15/113</b>
(11) <b>3 334 966</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16L 13/14</b>	(11) <b>3 335 859</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 337 008</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>3 334 970</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16L 53/37</b>	(11) <b>3 335 861</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 337 088</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 9/30</b>
(11) <b>3 334 972</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 335 909</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 337 164</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 27/02</b>
(11) <b>3 334 976</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F24C 14/00</b>	(11) <b>3 335 931</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60N 3/06</b>	(11) <b>3 337 196</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 335 095</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 335 964</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62B 7/10</b>	(11) <b>3 337 315</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01K 61/00</b>
(11) <b>3 335 119</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 336 018</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 337 340</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A23L 27/30</b>
(11) <b>3 335 210</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 336 134</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08F 6/00</b>	(11) <b>3 337 418</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 34/10</b>
(11) <b>3 335 222</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C02F 101/00</b>	(11) <b>3 336 192</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 15/85</b>	(11) <b>3 337 465</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/00</b>
(11) <b>3 335 250</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 41/047</b>	(11) <b>3 336 262</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02F 3/38</b>	(11) <b>3 337 519</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 401/04</b>
(11) <b>3 335 270</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 336 290</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05C 9/00</b>	(11) <b>3 337 567</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61P 31/00</b>
(11) <b>3 335 276</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>3 336 317</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 337 579</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A63B 23/035</b>
(11) <b>3 335 289</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02H 7/22</b>	(11) <b>3 336 325</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01M 13/04</b>	(11) <b>3 337 630</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B21D 51/26</b>
(11) <b>3 335 311</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H03B 29/00</b>	(11) <b>3 336 363</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F15B 13/04</b>	(11) <b>3 337 640</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23Q 7/00</b>
(11) <b>3 335 321</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03M 13/13</b>	(11) <b>3 336 391</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16H 63/30</b>	(11) <b>3 337 648</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B28D 1/08</b>
(11) <b>3 335 346</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 336 405</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>3 337 665</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 335 422</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 19/122</b>	(11) <b>3 336 410</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F17C 3/04</b>	(11) <b>3 337 676</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B44B 5/02</b>
(11) <b>3 335 436</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 336 598</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 23/24</b>	(11) <b>3 337 688</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60N 2/28</b>
(11) <b>3 335 439</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 336 647</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 337 689</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60N 2/42</b>
(11) <b>3 335 526</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 336 662</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 337 708</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B61L 15/00</b>
(11) <b>3 335 543</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01F 7/06</b>	(11) <b>3 336 666</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04M 1/18</b>	(11) <b>3 337 729</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65D 5/60</b>
(11) <b>3 335 603</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 336 697</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 337 746</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B66B 5/28</b>
(11) <b>3 335 607</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 336 870</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01H 31/00</b>	(11) <b>3 337 778</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 17/389</b>
(11) <b>3 335 619</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 336 882</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 337 835</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08F 220/18</b>
(11) <b>3 335 636</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 336 897</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 337 879</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C10M 105/54</b>

(11) <b>3 337 913</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C23C 14/02</b>	(11) <b>3 338 936</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23K 11/00</b>	(11) <b>3 340 225</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b>
(11) <b>3 337 915</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C23C 16/04</b>	(11) <b>3 338 943</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23Q 9/00</b>	(11) <b>3 340 264</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01H 13/06</b>
(11) <b>3 337 966</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F02B 43/08</b>	(11) <b>3 338 962</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>3 340 268</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01H 47/00</b>
(11) <b>3 337 986</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16B 37/08</b>	(11) <b>3 338 984</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 35/08</b>	(11) <b>3 340 275</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01J 49/00</b>
(11) <b>3 338 006</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16G 11/10</b>	(11) <b>3 338 996</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 48/34</b>	(11) <b>3 340 315</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>3 338 010</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16J 15/12</b>	(11) <b>3 339 043</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41J 3/36</b>	(11) <b>3 340 335</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 50/103</b>
(11) <b>3 338 027</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 339 079</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 340 344</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 4/134</b>
(11) <b>3 338 104</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>3 339 167</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 25/00</b>	(11) <b>3 340 369</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01P 1/04</b>
(11) <b>3 338 195</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 12/0873</b>	(11) <b>3 339 183</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 37/00</b>	(11) <b>3 340 376</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>3 338 309</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 27/30</b>	(11) <b>3 339 214</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65F 1/12</b>	(11) <b>3 340 377</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>3 338 323</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01Q 1/50</b>	(11) <b>3 339 218</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65G 47/22</b>	(11) <b>3 340 414</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 3/01</b>
(11) <b>3 338 356</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02N 1/08</b>	(11) <b>3 339 412</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/04</b>	(11) <b>3 340 434</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02K 1/12</b>
(11) <b>3 338 360</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) <b>3 339 437</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 340 462</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H03F 1/56</b>
(11) <b>3 338 369</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H03L 7/00</b>	(11) <b>3 339 479</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 340 477</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 1/04</b>
(11) <b>3 338 417</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 339 743</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 340 489</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 338 458</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 339 801</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 340 531</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 338 473</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 339 815</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 340 595</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 338 474</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>3 339 825</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01K 1/12</b>	(11) <b>3 340 607</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 338 478</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 339 833</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 340 663</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 338 518</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05H 1/26</b>	(11) <b>3 339 834</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 340 677</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 338 592</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 339 841</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 340 734</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 88/08</b>
(11) <b>3 338 602</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 339 939</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 340 757</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 338 625</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 339 945</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 340 759</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01B 11/00</b>
(11) <b>3 338 661</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 339 999</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 340 872</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G16H 10/00</b>
(11) <b>3 338 763</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 8/60</b>	(11) <b>3 340 081</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) <b>3 340 910</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/80</b>
(11) <b>3 338 845</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 340 085</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 17/10</b>	(11) <b>3 340 941</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/66</b>
(11) <b>3 338 847</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 340 174</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) <b>3 340 982</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 31/40</b>



(11) <b>3 341 001</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 35/747</b>	(11) <b>3 341 884</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 342 763</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C04B 26/16</b>
(11) <b>3 341 046</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 341 941</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G11C 29/52</b>	(11) <b>3 342 853</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 35/741</b>
(11) <b>3 341 118</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01J 19/20</b>	(11) <b>3 341 995</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24F 40/50</b>	(11) <b>3 342 866</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12N 15/51</b>
(11) <b>3 341 119</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01J 20/24</b>	(11) <b>3 342 041</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H03H 7/40</b>	(11) <b>3 342 891</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C22C 38/02</b>
(11) <b>3 341 132</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B05B 1/34</b>	(11) <b>3 342 056</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 342 908</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D03D 11/00</b>
(11) <b>3 341 137</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B05D 5/08</b>	(11) <b>3 342 063</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 40/02</b>	(11) <b>3 342 914</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 33/00</b>
(11) <b>3 341 167</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>3 342 072</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 342 942</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E02F 9/26</b>
(11) <b>3 341 192</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 342 127</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 342 946</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04B 1/76</b>
(11) <b>3 341 238</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60L 53/12</b>	(11) <b>3 342 165</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 19/436</b>	(11) <b>3 342 994</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01M 11/06</b>
(11) <b>3 341 240</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60N 2/12</b>	(11) <b>3 342 221</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 60/04</b>	(11) <b>3 343 015</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02M 59/44</b>
(11) <b>3 341 323</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>3 342 244</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 343 029</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F03D 17/00</b>
(11) <b>3 341 389</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 342 269</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 343 061</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16F 9/46</b>
(11) <b>3 341 422</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08F 2/46</b>	(11) <b>3 342 270</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 343 200</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>3 341 452</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C10B 55/00</b>	(11) <b>3 342 283</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01K 63/04</b>	(11) <b>3 343 269</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 341 458</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C11D 1/66</b>	(11) <b>3 342 333</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>3 343 315</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 341 513</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D04H 1/4374</b>	(11) <b>3 342 336</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>3 343 326</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 341 515</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D04H 3/04</b>	(11) <b>3 342 385</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 13/496</b>	(11) <b>3 343 340</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 341 516</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06B 3/28</b>	(11) <b>3 342 413</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/702</b>	(11) <b>3 343 392</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 17/16</b>
(11) <b>3 341 577</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C01B 3/34</b>	(11) <b>3 342 450</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 39/18</b>	(11) <b>3 343 412</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 16/40</b>
(11) <b>3 341 578</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C01B 3/34</b>	(11) <b>3 342 473</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 343 424</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 341 638</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16L 3/00</b>	(11) <b>3 342 491</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01B 7/14</b>	(11) <b>3 343 429</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 341 645</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F17C 13/08</b>	(11) <b>3 342 511</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G23C 28/04</b>	(11) <b>3 343 504</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06T 7/11</b>
(11) <b>3 341 674</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F41H 11/02</b>	(11) <b>3 342 512</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 343 541</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G09G 3/00</b>
(11) <b>3 341 682</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01C 11/06</b>	(11) <b>3 342 548</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 343 650</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 33/58</b>
(11) <b>3 341 759</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 342 554</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B25J 13/02</b>	(11) <b>3 343 656</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 51/00</b>
(11) <b>3 341 760</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 342 598</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 29/13</b>	(11) <b>3 343 686</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 10/0562</b>
(11) <b>3 341 805</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 19/401</b>	(11) <b>3 342 723</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 49/08</b>	(11) <b>3 343 760</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H03F 1/00</b>

(11) <b>3 343 795</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>3 344 807</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D01H 9/02</b>	(11) <b>3 345 361</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 343 813</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 344 810</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D04H 1/495</b>	(11) <b>3 345 367</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 343 875</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 344 819</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E03C 1/08</b>	(11) <b>3 345 374</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 343 891</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04M 9/00</b>	(11) <b>3 344 826</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04D 13/04</b>	(11) <b>3 345 375</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 343 923</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 344 849</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E21B 36/00</b>	(11) <b>3 345 378</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 343 947</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 344 990</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 345 388</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 9/64</b>
(11) <b>3 343 989</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 344 991</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C10G 75/00</b>	(11) <b>3 345 409</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04S 3/02</b>
(11) <b>3 344 036</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01M 23/24</b>	(11) <b>3 344 998</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 345 411</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/18</b>
(11) <b>3 344 109</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47L 15/44</b>	(11) <b>3 345 015</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 13/82</b>	(11) <b>3 345 468</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 344 115</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 3/103</b>	(11) <b>3 345 036</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>3 345 482</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01N 25/14</b>
(11) <b>3 344 129</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>3 345 042</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 30/22</b>	(11) <b>3 345 545</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 49/18</b>
(11) <b>3 344 167</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 345 049</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>3 345 594</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 9/70</b>
(11) <b>3 344 208</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 345 059</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 19/00</b>	(11) <b>3 345 612</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 38/02</b>
(11) <b>3 344 234</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 345 061</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 19/414</b>	(11) <b>3 345 656</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A62B 3/00</b>
(11) <b>3 344 308</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>3 345 062</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 19/414</b>	(11) <b>3 345 681</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 344 313</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61D 7/00</b>	(11) <b>3 345 065</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 345 708</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 1/00</b>
(11) <b>3 344 318</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 345 092</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 345 781</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 15/05</b>
(11) <b>3 344 324</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 345 099</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 345 865</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C01B 21/064</b>
(11) <b>3 344 394</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 345 164</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 17/10</b>	(11) <b>3 345 866</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C01B 33/107</b>
(11) <b>3 344 410</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23B 31/20</b>	(11) <b>3 345 165</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 345 894</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07C 275/36</b>
(11) <b>3 344 481</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) <b>3 345 174</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 345 915</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07H 21/04</b>
(11) <b>3 344 593</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C04B 14/14</b>	(11) <b>3 345 199</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01F 5/00</b>	(11) <b>3 345 917</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07K 7/02</b>
(11) <b>3 344 718</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09J 5/00</b>	(11) <b>3 345 202</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01H 33/666</b>	(11) <b>3 345 937</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08F 8/00</b>
(11) <b>3 344 736</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C10M 133/40</b>	(11) <b>3 345 216</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 27/092</b>	(11) <b>3 346 054</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E01B 9/30</b>
(11) <b>3 344 763</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 9/34</b>	(11) <b>3 345 241</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 346 060</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E03C 1/122</b>
(11) <b>3 344 788</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C22B 1/00</b>	(11) <b>3 345 295</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02N 1/04</b>	(11) <b>3 346 125</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 344 805</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 345 353</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 346 149</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16C 17/02</b>

(11) <b>3 346 283</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) <b>3 346 867</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A44C 15/00</b>	(11) <b>3 347 726</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 31/62</b>
(11) <b>3 346 296</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) <b>3 346 884</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47G 1/06</b>	(11) <b>3 347 753</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 6/43</b>
(11) <b>3 346 311</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>3 346 950</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>3 347 773</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 13/02</b>
(11) <b>3 346 315</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A63F 13/26</b>	(11) <b>3 347 009</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/4045</b>	(11) <b>3 347 835</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 346 351</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05F 1/56</b>	(11) <b>3 347 014</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/454</b>	(11) <b>3 347 846</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 12/082</b>
(11) <b>3 346 352</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05F 1/563</b>	(11) <b>3 347 015</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/454</b>	(11) <b>3 347 938</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 8/0662</b>
(11) <b>3 346 365</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 347 062</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 348 009</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 17/00</b>
(11) <b>3 346 443</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 33/56</b>	(11) <b>3 347 090</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 348 035</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 346 445</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06T 7/215</b>	(11) <b>3 347 102</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61Q 5/04</b>	(11) <b>3 348 051</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/64</b>
(11) <b>3 346 468</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G10L 25/45</b>	(11) <b>3 347 116</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>3 348 095</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 346 484</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01J 35/26</b>	(11) <b>3 347 186</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04C 2/107</b>	(11) <b>3 348 255</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 8/97</b>
(11) <b>3 346 495</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 347 248</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>3 348 403</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B41F 21/10</b>
(11) <b>3 346 497</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 347 276</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64F 1/00</b>	(11) <b>3 348 406</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B41J 2/17</b>
(11) <b>3 346 510</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 33/10</b>	(11) <b>3 347 348</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07C 45/66</b>	(11) <b>3 348 414</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41M 5/395</b>
(11) <b>3 346 525</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 347 457</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 5/079</b>	(11) <b>3 348 438</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F21S 41/275</b>
(11) <b>3 346 532</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 347 468</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>3 348 443</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 8/00</b>
(11) <b>3 346 586</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 3/34</b>	(11) <b>3 347 485</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 348 445</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60T 13/74</b>
(11) <b>3 346 589</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 9/19</b>	(11) <b>3 347 488</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 348 456</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62D 25/08</b>
(11) <b>3 346 596</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>3 347 529</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02D 29/02</b>	(11) <b>3 348 499</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65G 47/51</b>
(11) <b>3 346 644</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 347 539</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04B 9/32</b>	(11) <b>3 348 587</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07F 7/18</b>
(11) <b>3 346 746</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 347 561</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E21B 10/54</b>	(11) <b>3 348 618</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09K 5/14</b>
(11) <b>3 346 751</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 347 593</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 348 632</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>3 346 771</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 347 618</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16G 11/04</b>	(11) <b>3 348 636</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12N 9/22</b>
(11) <b>3 346 774</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 347 628</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16J 15/00</b>	(11) <b>3 348 657</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C22C 9/00</b>
(11) <b>3 346 777</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 347 632</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 88/70</b>	(11) <b>3 348 675</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C25B 1/46</b>
(11) <b>3 346 815</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 347 690</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 11/08</b>	(11) <b>3 348 731</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E04B 2/96</b>
(11) <b>3 346 856</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A24F 42/80</b>	(11) <b>3 347 723</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01P 5/26</b>	(11) <b>3 348 785</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64C 11/14</b>

(11) <b>3 348 813</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>3 349 706</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 350 858</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 8/04537</b>
(11) <b>3 348 818</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02D 23/00</b>	(11) <b>3 349 775</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07K 1/04</b>	(11) <b>3 350 867</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 12/06</b>
(11) <b>3 348 830</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 349 910</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B03C 1/034</b>	(11) <b>3 350 882</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>
(11) <b>3 348 911</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 349 961</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 48/30</b>	(11) <b>3 350 883</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>
(11) <b>3 348 934</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25B 29/00</b>	(11) <b>3 349 962</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 48/30</b>	(11) <b>3 350 943</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 349 014</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F27D 3/00</b>	(11) <b>3 349 964</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 350 950</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 349 108</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 349 970</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 350 951</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 349 145</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 350 038</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60T 8/88</b>	(11) <b>3 350 962</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 349 153</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 350 070</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>3 350 973</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 349 242</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/77</b>	(11) <b>3 350 134</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C02F 11/12</b>	(11) <b>3 350 980</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04M 3/56</b>
(11) <b>3 349 252</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 31/105</b>	(11) <b>3 350 137</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C03C 21/00</b>	(11) <b>3 351 007</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 349 317</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 350 178</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 351 061</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05K 1/14</b>
(11) <b>3 349 329</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 350 222</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 351 068</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05K 5/00</b>
(11) <b>3 349 332</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 350 333</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 15/67</b>	(11) <b>3 351 070</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05K 5/06</b>
(11) <b>3 349 351</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 31/0525</b>	(11) <b>3 350 352</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C21D 9/573</b>	(11) <b>3 351 079</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 349 378</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 350 374</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E01F 13/04</b>	(11) <b>3 351 115</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A23L 7/109</b>
(11) <b>3 349 387</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 350 428</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 351 174</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/22</b>
(11) <b>3 349 394</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 350 474</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16G 3/00</b>	(11) <b>3 351 209</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>3 349 399</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 350 549</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 351 223</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>
(11) <b>3 349 432</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 350 574</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>3 351 225</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 13/532</b>
(11) <b>3 349 496</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 350 616</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 7/484</b>	(11) <b>3 351 323</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(11) <b>3 349 542</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05B 6/10</b>	(11) <b>3 350 633</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 351 374</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 349 581</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 350 634</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 351 409</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60G 21/055</b>
(11) <b>3 349 585</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01P 1/00</b>	(11) <b>3 350 671</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 351 450</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60W 30/06</b>
(11) <b>3 349 608</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A43B 13/41</b>	(11) <b>3 350 752</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 351 463</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62J 1/18</b>
(11) <b>3 349 613</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A46B 5/00</b>	(11) <b>3 350 836</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 27/30</b>	(11) <b>3 351 521</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C04B 35/628</b>
(11) <b>3 349 630</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47J 43/00</b>	(11) <b>3 350 844</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 33/06</b>	(11) <b>3 351 542</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 401/12</b>

(11) <b>3 351 593</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 75/00</b>	(11) <b>3 352 627</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47G 19/22</b>	(11) <b>3 353 479</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F25D 13/06</b>
(11) <b>3 351 670</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D04C 3/20</b>	(11) <b>3 352 698</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 353 537</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/90</b>
(11) <b>3 351 720</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E21B 17/10</b>	(11) <b>3 352 703</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 353 543</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/487</b>
(11) <b>3 351 786</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02M 37/22</b>	(11) <b>3 352 719</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61G 5/06</b>	(11) <b>3 353 553</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>3 351 856</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24C 7/04</b>	(11) <b>3 352 739</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 353 603</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03B 19/22</b>
(11) <b>3 351 878</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>3 352 742</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 31/575</b>	(11) <b>3 353 609</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 351 916</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01M 3/38</b>	(11) <b>3 352 826</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 353 616</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01F 1/00</b>
(11) <b>3 351 957</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 3/14</b>	(11) <b>3 352 840</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>3 353 629</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 352 053</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 352 851</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 353 710</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 352 060</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 352 917</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B07B 1/24</b>	(11) <b>3 353 768</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G09F 9/37</b>
(11) <b>3 352 072</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 352 921</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21B 13/02</b>	(11) <b>3 353 780</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>3 352 108</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 352 930</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 353 852</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 352 169</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10L 25/93</b>	(11) <b>3 352 940</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23K 26/26</b>	(11) <b>3 353 914</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 17/26</b>
(11) <b>3 352 185</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01G 9/20</b>	(11) <b>3 352 949</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25H 7/04</b>	(11) <b>3 353 924</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 352 967</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 63/02</b>	(11) <b>3 353 941</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 352 213</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 23/367</b>	(11) <b>3 352 972</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 64/129</b>	(11) <b>3 353 944</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 352 216</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>3 353 022</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 353 983</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 352 236</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 39/24</b>	(11) <b>3 353 024</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 8/1766</b>	(11) <b>3 354 004</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04M 9/08</b>
(11) <b>3 352 390</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 14/00</b>	(11) <b>3 353 039</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B62D 1/06</b>	(11) <b>3 354 035</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 21/2662</b>
(11) <b>3 352 397</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04J 99/00</b>	(11) <b>3 353 080</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 33/38</b>	(11) <b>3 354 051</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>
(11) <b>3 352 444</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 1/193</b>	(11) <b>3 353 110</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B67D 7/40</b>	(11) <b>3 354 053</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 352 449</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 353 156</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 249/08</b>	(11) <b>3 354 178</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47L 5/36</b>
(11) <b>3 352 465</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 21/442</b>	(11) <b>3 353 157</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 257/02</b>	(11) <b>3 354 216</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 352 483</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 353 164</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61P 35/02</b>	(11) <b>3 354 257</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61P 17/00</b>
(11) <b>3 352 486</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 353 195</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 14/37</b>	(11) <b>3 354 345</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B02C 13/284</b>
(11) <b>3 352 516</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 353 246</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09D 5/14</b>	(11) <b>3 354 396</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23P 19/04</b>
(11) <b>3 352 538</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 353 363</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05D 11/00</b>	(11) <b>3 354 463</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/165</b>

(11) <b>3 354 499</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60L 58/16</b>	(11) <b>3 355 566</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 356 488</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09J 167/00</b>
(11) <b>3 354 504</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 355 646</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 356 496</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C10G 45/06</b>
(11) <b>3 354 524</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>3 355 657</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 356 510</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12M 1/32</b>
(11) <b>3 354 527</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60T 8/36</b>	(11) <b>3 355 658</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) <b>3 356 516</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 5/07</b>
(11) <b>3 354 553</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62M 9/10</b>	(11) <b>3 355 767</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 356 561</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 354 574</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 355 768</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/355</b>	(11) <b>3 356 634</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E06B 9/24</b>
(11) <b>3 354 684</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>3 355 881</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>3 356 643</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01V 3/18</b>
(11) <b>3 354 705</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 355 997</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A62C 3/16</b>	(11) <b>3 356 648</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01C 21/08</b>
(11) <b>3 354 720</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 356 024</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01J 13/04</b>	(11) <b>3 356 650</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 5/28</b>
(11) <b>3 354 800</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 356 046</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 356 651</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 5/28</b>
(11) <b>3 354 872</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 356 053</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 356 676</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04C 2/356</b>
(11) <b>3 354 881</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02C 7/277</b>	(11) <b>3 356 075</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23H 3/04</b>	(11) <b>3 356 678</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04C 18/344</b>
(11) <b>3 355 025</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01B 5/004</b>	(11) <b>3 356 076</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23H 7/10</b>	(11) <b>3 356 720</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16L 58/18</b>
(11) <b>3 355 062</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 33/86</b>	(11) <b>3 356 082</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B24C 11/00</b>	(11) <b>3 356 733</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21V 17/10</b>
(11) <b>3 355 217</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 356 102</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 33/02</b>	(11) <b>3 356 771</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01D 21/02</b>
(11) <b>3 355 221</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 356 103</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 356 773</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01G 19/02</b>
(11) <b>3 355 294</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 356 104</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 33/02</b>	(11) <b>3 356 790</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 15/00</b>
(11) <b>3 355 304</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 356 106</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 33/42</b>	(11) <b>3 356 793</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>3 355 306</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>3 356 119</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 64/30</b>	(11) <b>3 356 812</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 27/90</b>
(11) <b>3 355 327</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 356 138</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 356 819</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>3 355 376</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 356 141</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 356 822</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/542</b>
(11) <b>3 355 425</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 356 160</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 356 847</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01S 7/523</b>
(11) <b>3 355 467</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02P 27/08</b>	(11) <b>3 356 243</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 85/04</b>	(11) <b>3 356 899</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 355 474</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H03K 17/975</b>	(11) <b>3 356 359</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 356 943</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 13/16</b>
(11) <b>3 355 499</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04J 99/00</b>	(11) <b>3 356 407</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 356 974</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01V 1/34</b>
(11) <b>3 355 533</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/703</b>	(11) <b>3 356 410</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 357 031</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06Q 50/06</b>
(11) <b>3 355 564</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 356 419</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>3 357 049</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G08G 1/0967</b>

(11) <b>3 357 077</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01H 71/43</b>	(11) <b>3 358 195</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04D 29/056</b>	(11) <b>3 359 035</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/08</b>
(11) <b>3 357 093</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 358 219</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16H 49/00</b>	(11) <b>3 359 055</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>3 357 103</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01M 50/202</b>	(11) <b>3 358 225</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16H 57/031</b>	(11) <b>3 359 060</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/122</b>
(11) <b>3 357 202</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 358 336</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 19/02</b>	(11) <b>3 359 095</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/50</b>
(11) <b>3 357 253</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 21/43</b>	(11) <b>3 358 419</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 359 103</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 13/12</b>
(11) <b>3 357 261</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 358 441</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 359 119</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 6/20</b>
(11) <b>3 357 290</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 358 483</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G16H 40/67</b>	(11) <b>3 359 243</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 39/24</b>
(11) <b>3 357 361</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A41D 19/015</b>	(11) <b>3 358 536</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G07D 7/00</b>	(11) <b>3 359 324</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 26/073</b>
(11) <b>3 357 371</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A45F 3/08</b>	(11) <b>3 358 551</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 359 441</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B62K 21/26</b>
(11) <b>3 357 517</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61L 24/00</b>	(11) <b>3 358 563</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G10D 9/00</b>	(11) <b>3 359 445</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64B 1/44</b>
(11) <b>3 357 538</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 358 564</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G10D 9/00</b>	(11) <b>3 359 471</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>
(11) <b>3 357 560</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01D 63/10</b>	(11) <b>3 358 572</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01B 1/12</b>	(11) <b>3 359 533</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 357 600</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B21D 39/20</b>	(11) <b>3 358 584</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01G 9/02</b>	(11) <b>3 359 590</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D21H 21/14</b>
(11) <b>3 357 633</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>3 358 615</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) <b>3 359 591</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08J 9/16</b>
(11) <b>3 357 652</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B25J 15/08</b>	(11) <b>3 358 616</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 23/485</b>	(11) <b>3 359 687</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(11) <b>3 357 653</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 358 665</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 50/204</b>	(11) <b>3 359 705</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C23C 16/34</b>
(11) <b>3 357 711</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60B 27/00</b>	(11) <b>3 358 667</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 10/058</b>	(11) <b>3 359 777</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E21B 47/00</b>
(11) <b>3 357 758</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 358 709</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 359 794</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F02G 5/02</b>
(11) <b>3 357 797</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 358 775</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 359 810</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F03D 17/00</b>
(11) <b>3 357 803</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B62J 17/00</b>	(11) <b>3 358 780</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 359 859</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16L 13/14</b>
(11) <b>3 357 925</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 358 782</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 9/16</b>	(11) <b>3 359 863</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02B 33/44</b>
(11) <b>3 357 927</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07F 9/66</b>	(11) <b>3 358 800</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 359 876</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F21V 29/58</b>
(11) <b>3 357 996</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 358 814</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 359 923</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01F 1/684</b>
(11) <b>3 358 017</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12P 21/00</b>	(11) <b>3 358 815</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 359 927</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01J 1/42</b>
(11) <b>3 358 059</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D04B 37/06</b>	(11) <b>3 358 847</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) <b>3 359 962</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>3 358 088</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E02F 9/12</b>	(11) <b>3 358 916</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05H 1/06</b>	(11) <b>3 359 973</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 31/08</b>
(11) <b>3 358 136</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 359 024</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 360 030</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>

(11) <b>3 360 055</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G06F 17/14</i>	(11) <b>3 361 422</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) <b>3 362 874</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 360 134</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>3 361 491</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H01H 47/32</i>	(11) <b>3 363 003</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G08B 17/12</i>
(11) <b>3 360 145</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H01Q 7/08</i>	(11) <b>3 361 597</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 363 025</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C21D 1/18</i>
(11) <b>3 360 174</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) <b>3 361 713</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04M 1/724</i>	(11) <b>3 363 028</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H01F 27/02</i>
(11) <b>3 360 181</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H01M 4/14</i>	(11) <b>3 361 834</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H05B 47/185</i>	(11) <b>3 363 044</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) <b>3 360 204</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H01R 12/51</i>	(11) <b>3 361 868</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A01N 25/10</i>	(11) <b>3 363 061</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H01M 50/213</i>
(11) <b>3 360 254</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) <b>3 361 900</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A43C 1/04</i>	(11) <b>3 363 227</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04W 24/04</i>
(11) <b>3 360 514</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 361 940</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61B 5/151</i>	(11) <b>3 363 330</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A47F 1/12</i>
(11) <b>3 360 534</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) <b>3 362 006</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61L 31/16</i>	(11) <b>3 363 363</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) <b>3 360 632</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) <b>3 362 026</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61H 31/00</i>	(11) <b>3 363 373</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) <b>3 360 657</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B27B 9/02</i>	(11) <b>3 362 027</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61H 31/00</i>	(11) <b>3 363 386</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) <b>3 360 659</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) <b>3 362 081</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61K 38/12</i>	(11) <b>3 363 512</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A63G 21/02</i>
(11) <b>3 360 777</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) <b>3 362 147</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 363 537</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B01J 23/42</i>
(11) <b>3 360 811</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B65D 5/06</i>	(11) <b>3 362 238</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C04B 35/573</i>	(11) <b>3 363 579</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B23K 26/34</i>
(11) <b>3 360 821</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B65D 83/66</i>	(11) <b>3 362 264</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) <b>3 363 588</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B23Q 1/03</i>
(11) <b>3 360 827</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B65G 19/02</i>	(11) <b>3 362 277</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) <b>3 363 599</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B25H 3/00</i>
(11) <b>3 360 958</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) <b>3 362 307</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) <b>3 363 629</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C23C 28/00</i>
(11) <b>3 361 047</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>F01C 21/02</i>	(11) <b>3 362 330</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) <b>3 363 636</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) <b>3 361 062</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>F01M 11/00</i>	(11) <b>3 362 343</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B63B 17/02</i>	(11) <b>3 363 684</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B60Q 1/08</i>
(11) <b>3 361 079</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F02D 41/40</i>	(11) <b>3 362 384</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B65G 47/51</i>	(11) <b>3 363 685</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B60Q 1/44</i>
(11) <b>3 361 138</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) <b>3 362 454</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 363 721</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B62J 6/02</i>
(11) <b>3 361 280</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) <b>3 362 471</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) <b>3 363 733</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B64C 21/10</i>
(11) <b>3 361 287</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G01S 19/04</i>	(11) <b>3 362 525</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C09D 131/04</i>	(11) <b>3 363 783</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61K 31/155</i>
(11) <b>3 361 309</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G03B 17/50</i>	(11) <b>3 362 612</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>E04B 1/38</i>	(11) <b>3 363 873</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B32B 27/00</i>
(11) <b>3 361 331</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) <b>3 362 734</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) <b>3 363 954</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>E02D 29/14</i>
(11) <b>3 361 348</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) <b>3 362 754</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C07D 213/00</i>	(11) <b>3 363 973</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>E05B 73/00</i>
(11) <b>3 361 369</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G06F 1/14</i>	(11) <b>3 362 817</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) <b>3 363 983</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>E06B 3/677</i>



(11) <b>3 363 999</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 365 482</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>3 366 254</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>3 364 018</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 365 514</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 366 277</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 364 019</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 365 521</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 366 302</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 38/08</b>
(11) <b>3 364 140</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 365 553</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03B 17/06</b>	(11) <b>3 366 462</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29D 30/38</b>
(11) <b>3 364 188</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 365 590</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 5/04</b>	(11) <b>3 366 547</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>3 364 255</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 365 636</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 366 557</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62J 17/02</b>
(11) <b>3 364 344</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 365 647</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01K 7/38</b>	(11) <b>3 366 605</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 33/12</b>
(11) <b>3 364 376</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G07D 11/30</b>	(11) <b>3 365 672</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 30/06</b>	(11) <b>3 366 613</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01G 11/04</b>
(11) <b>3 364 517</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 7/35</b>	(11) <b>3 365 723</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03F 5/22</b>	(11) <b>3 366 618</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65G 53/60</b>
(11) <b>3 364 530</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 16/00</b>	(11) <b>3 365 726</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02F 1/313</b>	(11) <b>3 366 749</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>
(11) <b>3 364 555</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>3 365 742</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05D 16/06</b>	(11) <b>3 366 765</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12M 1/34</b>
(11) <b>3 364 561</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>3 365 830</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 366 832</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D06F 93/00</b>
(11) <b>3 364 627</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 365 832</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 366 849</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E03B 7/04</b>
(11) <b>3 364 632</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 365 909</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01J 23/00</b>	(11) <b>3 366 858</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04D 1/16</b>
(11) <b>3 364 715</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 3/14</b>	(11) <b>3 365 926</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 41/04</b>	(11) <b>3 366 889</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 17/02</b>
(11) <b>3 364 717</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 365 992</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 10/61</b>	(11) <b>3 366 896</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01M 1/16</b>
(11) <b>3 364 756</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01N 25/02</b>	(11) <b>3 366 007</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 366 902</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02B 37/16</b>
(11) <b>3 364 760</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01N 43/707</b>	(11) <b>3 366 015</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/02</b>	(11) <b>3 366 927</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04D 29/063</b>
(11) <b>3 364 799</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A24C 5/00</b>	(11) <b>3 366 031</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 366 932</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16B 19/00</b>
(11) <b>3 364 826</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 366 108</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01D 34/82</b>	(11) <b>3 366 975</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F17C 1/00</b>
(11) <b>3 364 844</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47L 5/30</b>	(11) <b>3 366 169</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47G 25/00</b>	(11) <b>3 367 032</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F26B 21/00</b>
(11) <b>3 364 886</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 366 170</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47G 27/02</b>	(11) <b>3 367 093</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01J 20/28</b>
(11) <b>3 364 925</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 366 191</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 367 104</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 364 927</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/533</b>	(11) <b>3 366 207</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 367 155</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 23/24</b>
(11) <b>3 364 984</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 15/117</b>	(11) <b>3 366 230</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 367 172</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G03G 9/097</b>
(11) <b>3 365 099</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01J 6/00</b>	(11) <b>3 366 236</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 367 282</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 365 204</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 366 242</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 367 302</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>

(11) <b>3 367 311</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 368 626</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09J 5/06</b>	(11) <b>3 369 653</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B64C 27/52</b>
(11) <b>3 367 333</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06T 7/521</b>	(11) <b>3 368 652</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>3 369 692</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66D 1/22</b>
(11) <b>3 367 427</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/673</b>	(11) <b>3 368 737</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E06B 9/324</b>	(11) <b>3 369 706</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C01B 32/25</b>
(11) <b>3 367 503</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 368 870</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01G 19/08</b>	(11) <b>3 369 717</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C04B 35/52</b>
(11) <b>3 367 513</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 368 881</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 369 727</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>
(11) <b>3 367 534</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 368 882</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 369 770</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09J 175/04</b>
(11) <b>3 367 537</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 368 898</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 369 795</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B32B 27/00</b>
(11) <b>3 367 538</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02J 9/00</b>	(11) <b>3 368 940</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 369 820</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 15/115</b>
(11) <b>3 367 583</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 368 977</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 369 866</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02F 3/34</b>
(11) <b>3 367 642</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 368 984</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 369 909</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02B 39/14</b>
(11) <b>3 367 662</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 369 014</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 64/386</b>	(11) <b>3 369 937</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04D 29/22</b>
(11) <b>3 367 675</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 5/64</b>	(11) <b>3 369 044</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 369 945</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16B 5/02</b>
(11) <b>3 367 828</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>3 369 095</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G11C 29/38</b>	(11) <b>3 369 980</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16L 29/02</b>
(11) <b>3 367 922</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 369 116</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 369 988</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F21V 7/00</b>
(11) <b>3 368 002</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 8/64</b>	(11) <b>3 369 150</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>3 370 022</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25D 3/06</b>
(11) <b>3 368 043</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07J 71/00</b>	(11) <b>3 369 168</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02P 6/08</b>	(11) <b>3 370 059</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 368 052</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>3 369 178</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>3 370 085</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>
(11) <b>3 368 175</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B09C 1/00</b>	(11) <b>3 369 247</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 370 102</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 368 207</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01J 13/16</b>	(11) <b>3 369 310</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01G 9/04</b>	(11) <b>3 370 155</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>3 368 227</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B05D 1/36</b>	(11) <b>3 369 354</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47J 47/10</b>	(11) <b>3 370 156</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 12/0884</b>
(11) <b>3 368 229</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B08B 17/02</b>	(11) <b>3 369 400</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) <b>3 370 245</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01H 71/12</b>
(11) <b>3 368 237</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 369 411</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 370 253</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/78</b>
(11) <b>3 368 276</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 369 427</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61P 33/10</b>	(11) <b>3 370 292</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 10/0587</b>
(11) <b>3 368 443</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 83/20</b>	(11) <b>3 369 515</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23K 9/16</b>	(11) <b>3 370 303</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 368 486</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C02F 1/467</b>	(11) <b>3 369 568</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>3 370 316</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02G 3/12</b>
(11) <b>3 368 579</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07K 16/42</b>	(11) <b>3 369 577</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 370 345</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/024</b>
(11) <b>3 368 601</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 369 582</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 3/36</b>	(11) <b>3 370 383</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>

(11) <b>3 370 423</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) <b>3 371 379</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>E02D 17/20</i>	(11) <b>3 372 558</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C02F 1/42</i>
(11) <b>3 370 450</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04W 12/069</i>	(11) <b>3 371 382</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) <b>3 372 563</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C03B 11/06</i>
(11) <b>3 370 470</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 371 407</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>E05F 15/41</i>	(11) <b>3 372 589</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C07D 239/36</i>
(11) <b>3 370 477</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H05B 3/74</i>	(11) <b>3 371 476</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F16D 55/2265</i>	(11) <b>3 372 604</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) <b>3 370 498</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A01D 23/02</i>	(11) <b>3 371 613</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>3 372 621</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C07F 7/10</i>
(11) <b>3 370 605</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 371 623</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01S 15/04</i>	(11) <b>3 372 671</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C12N 5/00</i>
(11) <b>3 370 669</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A61F 13/532</i>	(11) <b>3 371 629</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) <b>3 372 735</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>E03B 7/04</i>
(11) <b>3 370 785</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) <b>3 371 632</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G02B 5/32</i>	(11) <b>3 372 742</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>E04B 1/94</i>
(11) <b>3 370 804</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 371 662</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 372 754</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>E04H 15/08</i>
(11) <b>3 370 848</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B01D 33/056</i>	(11) <b>3 371 676</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 372 766</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>E05D 7/00</i>
(11) <b>3 370 873</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B05B 3/04</i>	(11) <b>3 371 680</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) <b>3 372 768</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>E05D 15/06</i>
(11) <b>3 370 919</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B24D 11/00</i>	(11) <b>3 371 696</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 372 816</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>F02K 3/06</i>
(11) <b>3 370 939</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) <b>3 371 707</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G06F 12/0817</i>	(11) <b>3 372 818</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F02K 3/06</i>
(11) <b>3 370 950</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) <b>3 371 733</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) <b>3 372 869</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F16H 25/18</i>
(11) <b>3 370 994</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) <b>3 371 785</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04W 12/062</i>	(11) <b>3 372 937</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F28D 9/00</i>
(11) <b>3 371 004</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) <b>3 371 816</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H01F 1/01</i>	(11) <b>3 373 151</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G06F 13/16</i>
(11) <b>3 371 026</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) <b>3 371 883</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H02P 21/22</i>	(11) <b>3 373 254</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) <b>3 371 123</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) <b>3 371 930</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 373 290</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G10K 11/162</i>
(11) <b>3 371 159</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>C07D 307/46</i>	(11) <b>3 371 992</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) <b>3 373 302</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04N 21/233</i>
(11) <b>3 371 172</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 372 104</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) <b>3 373 319</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H01H 71/24</i>
(11) <b>3 371 196</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) <b>3 372 131</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A47K 3/00</i>	(11) <b>3 373 353</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H01L 51/54</i>
(11) <b>3 371 197</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C07F 7/02</i>	(11) <b>3 372 253</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61L 27/10</i>	(11) <b>3 373 442</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H02P 1/28</i>
(11) <b>3 371 261</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C08G 63/91</i>	(11) <b>3 372 268</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) <b>3 373 450</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H03H 9/17</i>
(11) <b>3 371 337</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>C22C 33/02</i>	(11) <b>3 372 270</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) <b>3 373 460</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) <b>3 371 351</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>D01G 31/00</i>	(11) <b>3 372 390</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B29C 73/02</i>	(11) <b>3 373 501</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 371 354</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>D01H 13/14</i>	(11) <b>3 372 394</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B29D 23/18</i>	(11) <b>3 373 539</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 371 357</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>D03D 1/02</i>	(11) <b>3 372 397</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B31B 50/60</i>	(11) <b>3 373 540</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04L 27/26</i>

(11) <b>3 373 641</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 374 694</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 376 031</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04C 14/18</b>
(11) <b>3 373 653</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 374 806</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 1/02</b>	(11) <b>3 376 057</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16B 2/24</b>
(11) <b>3 373 667</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 52/50</b>	(11) <b>3 374 825</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02F 1/15</b>	(11) <b>3 376 193</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01L 3/10</b>
(11) <b>3 373 673</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 374 828</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 376 255</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 13/87</b>
(11) <b>3 373 698</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 88/18</b>	(11) <b>3 374 864</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 376 277</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 26/08</b>
(11) <b>3 373 717</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 374 993</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G11B 27/28</b>	(11) <b>3 376 366</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>
(11) <b>3 373 793</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 375 036</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01P 1/203</b>	(11) <b>3 376 378</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 373 850</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61C 17/10</b>	(11) <b>3 375 064</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 376 380</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/48</b>
(11) <b>3 373 877</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 13/84</b>	(11) <b>3 375 073</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>3 376 396</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 13/00</b>
(11) <b>3 373 905</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 8/99</b>	(11) <b>3 375 075</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 7/00</b>	(11) <b>3 376 524</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/18</b>
(11) <b>3 373 928</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 375 234</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 376 595</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01Q 3/14</b>
(11) <b>3 373 937</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 31/5386</b>	(11) <b>3 375 269</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 376 622</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02H 3/40</b>
(11) <b>3 373 951</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>3 375 285</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01K 89/01</b>	(11) <b>3 376 640</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 7/18</b>
(11) <b>3 374 015</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 375 394</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/84</b>	(11) <b>3 376 718</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/801</b>
(11) <b>3 374 019</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 375 419</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 376 750</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 1/44</b>
(11) <b>3 374 069</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 375 524</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B03C 1/28</b>	(11) <b>3 376 754</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/3745</b>
(11) <b>3 374 157</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 375 535</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 376 761</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 9/64</b>
(11) <b>3 374 178</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B32B 7/00</b>	(11) <b>3 375 544</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B22D 11/06</b>	(11) <b>3 376 794</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 374 208</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 375 650</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60K 6/445</b>	(11) <b>3 376 798</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 374 261</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 27/32</b>	(11) <b>3 375 651</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60K 6/445</b>	(11) <b>3 376 800</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 374 296</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65G 15/64</b>	(11) <b>3 375 699</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62J 1/14</b>	(11) <b>3 376 835</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05B 47/19</b>
(11) <b>3 374 340</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07C 45/50</b>	(11) <b>3 375 752</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B67B 7/04</b>	(11) <b>3 376 915</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>3 374 348</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 213/81</b>	(11) <b>3 375 789</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07K 16/06</b>	(11) <b>3 376 937</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 1/32</b>
(11) <b>3 374 394</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 375 850</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C10M 169/00</b>	(11) <b>3 376 942</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 374 431</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 375 940</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E03C 1/042</b>	(11) <b>3 377 033</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 8/72</b>
(11) <b>3 374 502</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 375 999</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02B 37/18</b>	(11) <b>3 377 055</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/19</b>
(11) <b>3 374 522</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 376 026</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 377 139</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 1/16</b>

(11) <b>3 377 291</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 35/08</b>	(11) <b>3 378 961</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 380 413</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 85/34</b>
(11) <b>3 377 328</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41J 29/393</b>	(11) <b>3 378 995</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02D 29/14</b>	(11) <b>3 380 594</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C10M 145/14</b>
(11) <b>3 377 507</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07H 1/00</b>	(11) <b>3 379 050</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02B 23/10</b>	(11) <b>3 380 607</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 9/12</b>
(11) <b>3 377 545</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08F 220/44</b>	(11) <b>3 379 053</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 380 681</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 377 623</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 379 136</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F21S 4/22</b>	(11) <b>3 380 728</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 377 664</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>3 379 198</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 7/31</b>	(11) <b>3 380 777</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F17C 1/06</b>
(11) <b>3 377 749</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23K 101/00</b>	(11) <b>3 379 261</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 380 831</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 27/22</b>
(11) <b>3 377 910</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 379 284</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 380 852</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01R 15/18</b>
(11) <b>3 377 965</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 379 370</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05G 1/08</b>	(11) <b>3 380 912</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/0362</b>
(11) <b>3 378 009</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 12/033</b>	(11) <b>3 379 450</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 380 949</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/16</b>
(11) <b>3 378 052</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 379 489</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 380 985</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 378 059</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10L 13/08</b>	(11) <b>3 379 536</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G11B 27/10</b>	(11) <b>3 381 032</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G10H 1/045</b>
(11) <b>3 378 087</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01H 59/00</b>	(11) <b>3 379 547</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01F 17/04</b>	(11) <b>3 381 068</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 51/00</b>
(11) <b>3 378 122</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01Q 1/36</b>	(11) <b>3 379 583</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>3 381 070</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 51/44</b>
(11) <b>3 378 162</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H03K 3/38</b>	(11) <b>3 379 617</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 4/1393</b>	(11) <b>3 381 091</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01R 13/629</b>
(11) <b>3 378 192</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 379 646</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 381 127</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H03K 17/14</b>
(11) <b>3 378 248</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 379 710</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 381 131</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 17/931</b>
(11) <b>3 378 413</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 379 880</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 381 171</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 378 575</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B07C 5/36</b>	(11) <b>3 379 897</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>3 381 178</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 378 584</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 379 911</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 381 193</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 21/431</b>
(11) <b>3 378 624</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 48/25</b>	(11) <b>3 380 069</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>3 381 202</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04R 17/00</b>
(11) <b>3 378 773</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 17/80</b>	(11) <b>3 380 086</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/196</b>	(11) <b>3 381 210</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 88/00</b>
(11) <b>3 378 776</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64D 25/14</b>	(11) <b>3 380 092</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 31/045</b>	(11) <b>3 381 303</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A24C 5/46</b>
(11) <b>3 378 785</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64D 47/02</b>	(11) <b>3 380 253</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 381 345</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47L 9/22</b>
(11) <b>3 378 799</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 51/20</b>	(11) <b>3 380 288</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B27B 33/20</b>	(11) <b>3 381 411</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>3 378 848</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 1/02</b>	(11) <b>3 380 325</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 381 496</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 16/16</b>
(11) <b>3 378 892</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08L 9/06</b>	(11) <b>3 380 361</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 381 604</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23Q 3/06</b>

(11) <b>3 381 615</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>3 382 729</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01G 11/48</b>	(11) <b>3 384 425</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 381 653</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 382 741</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 384 475</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>3 381 724</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 382 812</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01R 43/18</b>	(11) <b>3 384 482</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G09F 19/22</b>
(11) <b>3 381 742</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60N 2/00</b>	(11) <b>3 382 889</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 384 660</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 381 774</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 61/12</b>	(11) <b>3 382 908</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 10/27</b>	(11) <b>3 384 716</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>
(11) <b>3 381 796</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64C 13/28</b>	(11) <b>3 382 924</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 384 742</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05K 5/02</b>
(11) <b>3 381 801</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 382 992</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 384 759</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01F 15/14</b>
(11) <b>3 381 812</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64G 1/10</b>	(11) <b>3 383 155</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 384 805</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A46B 5/02</b>
(11) <b>3 381 837</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65D 81/00</b>	(11) <b>3 383 163</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01G 3/053</b>	(11) <b>3 384 834</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 381 910</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 277/54</b>	(11) <b>3 383 252</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/352</b>	(11) <b>3 384 875</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 2/26</b>
(11) <b>3 381 968</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08G 75/0204</b>	(11) <b>3 383 304</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 384 888</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 13/512</b>
(11) <b>3 381 974</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 383 406</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/7072</b>	(11) <b>3 384 945</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 382 023</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/29</b>	(11) <b>3 383 418</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 384 961</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 382 024</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/29</b>	(11) <b>3 383 492</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 385 037</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 382 025</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/29</b>	(11) <b>3 383 633</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29D 29/06</b>	(11) <b>3 385 091</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 382 029</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 15/90</b>	(11) <b>3 383 655</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 37/00</b>	(11) <b>3 385 125</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 382 124</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04F 15/18</b>	(11) <b>3 383 690</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 385 169</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 13/06</b>
(11) <b>3 382 194</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02M 59/28</b>	(11) <b>3 383 700</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60N 3/00</b>	(11) <b>3 385 197</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65G 43/08</b>
(11) <b>3 382 310</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F27B 7/26</b>	(11) <b>3 383 728</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 385 218</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B81B 7/00</b>
(11) <b>3 382 344</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01D 3/08</b>	(11) <b>3 383 755</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 41/00</b>	(11) <b>3 385 236</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C03C 17/34</b>
(11) <b>3 382 394</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 383 885</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07J 9/00</b>	(11) <b>3 385 243</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01F 13/10</b>
(11) <b>3 382 450</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) <b>3 384 176</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H03H 9/05</b>	(11) <b>3 385 250</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07C 59/01</b>
(11) <b>3 382 465</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03G 15/16</b>	(11) <b>3 384 251</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01F 23/38</b>	(11) <b>3 385 255</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 249/12</b>
(11) <b>3 382 504</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 384 271</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>3 385 376</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 9/24</b>
(11) <b>3 382 564</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 384 274</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>3 385 377</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 9/24</b>
(11) <b>3 382 603</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 384 294</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 385 394</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01K 67/02</b>
(11) <b>3 382 643</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 384 314</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 7/539</b>	(11) <b>3 385 404</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C23C 4/01</b>

(11) <b>3 385 421</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) <b>3 386 734</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) <b>3 387 848</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) <b>3 385 473</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>E05B 15/00</i>	(11) <b>3 386 870</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B65C 9/04</i>	(11) <b>3 387 857</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) <b>3 385 521</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F01P 1/02</i>	(11) <b>3 386 919</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C01B 39/02</i>	(11) <b>3 387 909</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A23D 9/013</i>
(11) <b>3 385 657</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F41A 9/53</i>	(11) <b>3 386 935</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C07C 2/50</i>	(11) <b>3 387 920</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A24C 5/56</i>
(11) <b>3 385 739</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 386 980</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 387 980</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) <b>3 385 833</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 386 981</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 388 055</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61K 9/127</i>
(11) <b>3 385 838</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 387 004</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) <b>3 388 067</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61K 45/06</i>
(11) <b>3 385 866</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G06F 16/40</i>	(11) <b>3 387 015</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 388 107</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) <b>3 385 932</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G08G 1/0962</i>	(11) <b>3 387 019</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) <b>3 388 132</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B01D 45/06</i>
(11) <b>3 385 969</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H01H 3/60</i>	(11) <b>3 387 026</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) <b>3 388 205</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B26B 19/06</i>
(11) <b>3 385 980</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H01L 23/544</i>	(11) <b>3 387 029</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C08F 218/08</i>	(11) <b>3 388 224</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B29C 70/44</i>
(11) <b>3 385 994</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) <b>3 387 133</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C12N 15/52</i>	(11) <b>3 388 230</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) <b>3 386 004</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H01M 50/50</i>	(11) <b>3 387 157</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>C22B 15/00</i>	(11) <b>3 388 280</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B60L 15/00</i>
(11) <b>3 386 049</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) <b>3 387 313</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F16L 23/18</i>	(11) <b>3 388 307</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B61L 27/00</i>
(11) <b>3 386 120</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04B 10/25</i>	(11) <b>3 387 316</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>F16L 51/02</i>	(11) <b>3 388 316</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B62D 29/00</i>
(11) <b>3 386 170</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 387 351</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) <b>3 388 330</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B64C 1/06</i>
(11) <b>3 386 215</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G10L 25/81</i>	(11) <b>3 387 374</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01C 9/28</i>	(11) <b>3 388 355</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B65B 65/00</i>
(11) <b>3 386 275</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H05H 1/46</i>	(11) <b>3 387 426</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) <b>3 388 405</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C04B 28/14</i>
(11) <b>3 386 288</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A01C 1/06</i>	(11) <b>3 387 436</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 388 467</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C08G 64/06</i>
(11) <b>3 386 425</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) <b>3 387 492</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G03H 1/04</i>	(11) <b>3 388 468</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C08G 64/06</i>
(11) <b>3 386 465</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) <b>3 387 515</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G06F 3/033</i>	(11) <b>3 388 498</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C10G 3/00</i>
(11) <b>3 386 491</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) <b>3 387 535</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>3 388 531</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) <b>3 386 531</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61K 38/22</i>	(11) <b>3 387 611</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G08B 21/24</i>	(11) <b>3 388 563</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>D01H 1/115</i>
(11) <b>3 386 537</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 387 681</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H01L 39/24</i>	(11) <b>3 388 641</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F01D 25/18</i>
(11) <b>3 386 582</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61M 39/24</i>	(11) <b>3 387 749</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H03K 17/06</i>	(11) <b>3 388 682</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F04D 19/04</i>
(11) <b>3 386 671</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) <b>3 387 759</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) <b>3 388 696</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F16B 31/02</i>
(11) <b>3 386 712</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B29C 48/06</i>	(11) <b>3 387 764</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04B 10/90</i>	(11) <b>3 388 697</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F16B 31/02</i>

(11) <b>3 388 795</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01F 23/18</b>	(11) <b>3 389 820</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 391 031</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 21/67</b>
(11) <b>3 388 833</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 389 850</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 391 035</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 27/12</b>
(11) <b>3 388 919</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 389 851</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 391 070</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 1/02</b>
(11) <b>3 388 926</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 389 852</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 391 124</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 389 023</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G08B 27/00</b>	(11) <b>3 389 891</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21K 5/04</b>	(11) <b>3 391 164</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 389 053</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G21C 7/10</b>	(11) <b>3 389 919</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 33/00</b>	(11) <b>3 391 189</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 389 106</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 389 923</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16P 3/02</b>	(11) <b>3 391 195</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 389 114</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>3 389 984</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 48/694</b>	(11) <b>3 391 209</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 8/61</b>
(11) <b>3 389 141</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01R 9/24</b>	(11) <b>3 390 011</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 391 244</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/27</b>
(11) <b>3 389 175</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 7/797</b>	(11) <b>3 390 144</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 391 261</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G16B 5/00</b>
(11) <b>3 389 221</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 390 225</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 391 263</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/12</b>
(11) <b>3 389 294</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 390 252</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65G 65/02</b>	(11) <b>3 391 383</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G21K 4/00</b>
(11) <b>3 389 356</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66F 9/12</b>	(11) <b>3 390 253</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65G 69/00</b>	(11) <b>3 391 450</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 8/18</b>
(11) <b>3 389 448</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47C 7/42</b>	(11) <b>3 390 315</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B24C 1/06</b>	(11) <b>3 391 497</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 3/24</b>
(11) <b>3 389 470</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 3/16</b>	(11) <b>3 390 327</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07C 2/50</b>	(11) <b>3 391 502</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 10/44</b>
(11) <b>3 389 523</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/82</b>	(11) <b>3 390 357</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 205/08</b>	(11) <b>3 391 540</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H03F 3/30</b>
(11) <b>3 389 545</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61C 1/00</b>	(11) <b>3 390 382</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 391 565</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 389 625</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 390 387</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 391 588</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 389 634</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>3 390 392</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 391 610</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 389 662</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 390 511</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08J 11/14</b>	(11) <b>3 391 612</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 389 682</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 35/761</b>	(11) <b>3 390 542</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 4/00</b>	(11) <b>3 391 681</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>3 389 688</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 38/05</b>	(11) <b>3 390 642</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/713</b>	(11) <b>3 391 716</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05K 1/18</b>
(11) <b>3 389 689</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 38/05</b>	(11) <b>3 390 801</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 391 727</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01D 61/02</b>
(11) <b>3 389 694</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 390 846</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 391 732</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01F 15/14</b>
(11) <b>3 389 719</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 47/50</b>	(11) <b>3 390 871</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 3/02</b>	(11) <b>3 391 875</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 9/51</b>
(11) <b>3 389 761</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 390 909</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F23L 15/02</b>	(11) <b>3 391 919</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 39/22</b>
(11) <b>3 389 795</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 391 020</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 3/08</b>	(11) <b>3 391 957</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01J 4/00</b>



(11) <b>3 392 008</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B27C 9/04</b>	(11) <b>3 393 060</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 10/25</b>	(11) <b>3 393 807</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>
(11) <b>3 392 054</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B42D 25/364</b>	(11) <b>3 393 066</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 393 823</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 392 155</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) <b>3 393 088</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 393 844</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>3 392 176</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65H 49/38</b>	(11) <b>3 393 144</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04R 27/00</b>	(11) <b>3 393 859</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>
(11) <b>3 392 269</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61P 3/10</b>	(11) <b>3 393 185</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 393 878</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60W 50/08</b>
(11) <b>3 392 279</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08F 236/10</b>	(11) <b>3 393 204</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05B 6/80</b>	(11) <b>3 393 903</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B63G 8/16</b>
(11) <b>3 392 344</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12Q 1/37</b>	(11) <b>3 393 234</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01H 5/10</b>	(11) <b>3 393 966</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B81C 1/00</b>
(11) <b>3 392 367</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 393 242</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01N 37/10</b>	(11) <b>3 393 968</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C01B 25/30</b>
(11) <b>3 392 371</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C23C 14/50</b>	(11) <b>3 393 264</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A23C 19/068</b>	(11) <b>3 393 971</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C01B 33/12</b>
(11) <b>3 392 546</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) <b>3 393 352</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/083</b>	(11) <b>3 394 023</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07C 51/58</b>
(11) <b>3 392 566</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 393 381</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 394 040</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 251/70</b>
(11) <b>3 392 651</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 29/02</b>	(11) <b>3 393 500</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>3 394 071</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 513/18</b>
(11) <b>3 392 706</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03B 21/60</b>	(11) <b>3 393 547</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 394 086</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 14/435</b>
(11) <b>3 392 729</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 393 561</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 394 202</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09K 5/10</b>
(11) <b>3 392 784</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 393 653</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01J 21/06</b>	(11) <b>3 394 203</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C09K 5/10</b>
(11) <b>3 392 809</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 393 670</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B03C 1/32</b>	(11) <b>3 394 215</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10G 65/04</b>
(11) <b>3 392 829</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 393 678</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 394 223</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C10L 1/04</b>
(11) <b>3 392 838</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 393 697</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 394 291</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 392 844</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G07D 11/225</b>	(11) <b>3 393 718</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B25C 1/08</b>	(11) <b>3 394 314</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C23C 16/27</b>
(11) <b>3 392 845</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65H 31/30</b>	(11) <b>3 393 733</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>3 394 444</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F04B 19/00</b>
(11) <b>3 392 855</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G08B 29/20</b>	(11) <b>3 393 743</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 44/04</b>	(11) <b>3 394 453</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F15B 7/08</b>
(11) <b>3 392 879</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 393 749</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 48/35</b>	(11) <b>3 394 496</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16M 11/22</b>
(11) <b>3 392 920</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>3 393 750</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 48/49</b>	(11) <b>3 394 511</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F23D 1/00</b>
(11) <b>3 392 921</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 393 759</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06T 19/20</b>	(11) <b>3 394 530</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F25D 11/02</b>
(11) <b>3 392 923</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 50/24</b>	(11) <b>3 393 771</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>3 394 645</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>
(11) <b>3 392 928</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 10/6551</b>	(11) <b>3 393 789</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 7/06</b>	(11) <b>3 394 678</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03G 9/12</b>
(11) <b>3 392 969</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01Q 1/02</b>	(11) <b>3 393 798</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 394 723</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>

(11) <b>3 394 725</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 395 405</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 396 242</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F21V 7/00</b>
(11) <b>3 394 757</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 395 410</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>3 396 246</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F23J 3/04</b>
(11) <b>3 394 779</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>3 395 438</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01J 19/24</b>	(11) <b>3 396 252</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F23R 3/28</b>
(11) <b>3 394 845</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 395 453</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B08B 15/02</b>	(11) <b>3 396 261</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F24F 13/20</b>
(11) <b>3 394 849</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>3 395 465</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B21D 22/02</b>	(11) <b>3 396 343</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01L 5/22</b>
(11) <b>3 394 856</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G11C 7/22</b>	(11) <b>3 395 479</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 396 352</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 1/34</b>
(11) <b>3 394 911</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 27/24</b>	(11) <b>3 395 487</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 396 370</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 29/06</b>
(11) <b>3 394 947</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 395 576</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41J 25/00</b>	(11) <b>3 396 447</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02F 1/35</b>
(11) <b>3 394 949</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 395 602</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 396 486</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 394 991</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 395 607</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60N 2/00</b>	(11) <b>3 396 495</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 395 031</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 395 611</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 396 504</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 395 041</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 395 622</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60R 25/25</b>	(11) <b>3 396 509</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 395 047</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 395 713</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 396 581</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 395 049</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 395 723</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 90/48</b>	(11) <b>3 396 627</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06T 9/00</b>
(11) <b>3 395 081</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 395 732</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65G 47/91</b>	(11) <b>3 396 641</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 395 096</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 395 766</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>3 396 692</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01H 47/00</b>
(11) <b>3 395 130</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 3/12</b>	(11) <b>3 395 800</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 233/60</b>	(11) <b>3 396 693</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01H 50/64</b>
(11) <b>3 395 152</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 395 825</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 1/14</b>	(11) <b>3 396 707</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>3 395 188</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 395 832</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 396 714</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 27/14</b>
(11) <b>3 395 212</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 395 837</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D01D 5/40</b>	(11) <b>3 396 718</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>3 395 216</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47J 36/32</b>	(11) <b>3 395 842</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08L 29/10</b>	(11) <b>3 396 794</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01R 43/20</b>
(11) <b>3 395 237</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 395 864</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>3 396 802</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02H 1/04</b>
(11) <b>3 395 242</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/026</b>	(11) <b>3 395 972</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C22C 23/02</b>	(11) <b>3 396 814</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 50/90</b>
(11) <b>3 395 292</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61C 19/04</b>	(11) <b>3 396 037</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D04B 21/12</b>	(11) <b>3 396 839</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 7/487</b>
(11) <b>3 395 320</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61J 11/02</b>	(11) <b>3 396 044</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 396 899</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 395 324</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 8/60</b>	(11) <b>3 396 171</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 396 996</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 16/32</b>
(11) <b>3 395 364</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>3 396 210</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16H 57/02</b>	(11) <b>3 397 018</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G10K 15/02</b>

(11) <b>3 397 038</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 397 838</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 398 742</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B27B 5/065</b>
(11) <b>3 397 122</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47C 23/043</b>	(11) <b>3 397 856</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 398 750</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 55/20</b>
(11) <b>3 397 175</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 397 877</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16G 5/16</b>	(11) <b>3 398 755</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 65/56</b>
(11) <b>3 397 222</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 397 946</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 398 760</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 70/52</b>
(11) <b>3 397 225</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 398 019</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 398 776</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B22F 10/00</b>
(11) <b>3 397 244</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 398 047</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 12/084</b>	(11) <b>3 398 826</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B61C 3/00</b>
(11) <b>3 397 249</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>3 398 087</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 16/58</b>	(11) <b>3 398 851</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64C 13/50</b>
(11) <b>3 397 252</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 31/095</b>	(11) <b>3 398 109</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 21/76</b>	(11) <b>3 398 956</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07H 21/02</b>
(11) <b>3 397 254</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 31/4045</b>	(11) <b>3 398 146</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 399 069</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C23C 14/26</b>
(11) <b>3 397 271</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 38/46</b>	(11) <b>3 398 154</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(11) <b>3 399 072</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C25D 5/36</b>
(11) <b>3 397 318</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 398 166</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06T 7/579</b>	(11) <b>3 399 083</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D04B 21/12</b>
(11) <b>3 397 376</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 63/04</b>	(11) <b>3 398 233</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01Q 13/28</b>	(11) <b>3 399 088</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D05B 65/02</b>
(11) <b>3 397 378</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 13/10</b>	(11) <b>3 398 295</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 399 181</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 397 392</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B05B 3/06</b>	(11) <b>3 398 305</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 399 200</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16B 25/00</b>
(11) <b>3 397 423</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>3 398 345</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 21/443</b>	(11) <b>3 399 228</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>3 397 465</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29D 30/02</b>	(11) <b>3 398 367</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 399 244</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>
(11) <b>3 397 475</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B32B 5/08</b>	(11) <b>3 398 389</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 399 254</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25B 41/00</b>
(11) <b>3 397 488</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 398 397</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 84/18</b>	(11) <b>3 399 310</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 33/493</b>
(11) <b>3 397 635</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 398 423</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01C 7/20</b>	(11) <b>3 399 333</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01S 13/89</b>
(11) <b>3 397 680</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08K 5/103</b>	(11) <b>3 398 438</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A21D 2/36</b>	(11) <b>3 399 380</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05D 1/08</b>
(11) <b>3 397 685</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08K 9/04</b>	(11) <b>3 398 476</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 399 395</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/042</b>
(11) <b>3 397 696</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09B 67/00</b>	(11) <b>3 398 499</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 399 407</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 8/656</b>
(11) <b>3 397 740</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 398 535</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 399 415</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 397 742</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 398 536</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 399 431</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06N 20/00</b>
(11) <b>3 397 753</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 5/077</b>	(11) <b>3 398 540</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 399 535</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01H 13/02</b>
(11) <b>3 397 792</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C23C 30/00</b>	(11) <b>3 398 577</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61G 7/057</b>	(11) <b>3 399 543</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 26/00</b>
(11) <b>3 397 816</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02F 5/10</b>	(11) <b>3 398 635</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/303</b>	(11) <b>3 399 550</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>

(11) <b>3 399 595</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01Q 15/00</b>	(11) <b>3 400 542</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/178</b>	(11) <b>3 401 992</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 10/058</b>
(11) <b>3 399 651</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 400 578</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 401 994</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01P 1/04</b>
(11) <b>3 399 692</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 400 675</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 9/28</b>	(11) <b>3 402 059</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 41/03</b>
(11) <b>3 399 698</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 400 710</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 21/2362</b>	(11) <b>3 402 092</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>3 399 709</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/947</b>	(11) <b>3 400 713</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04R 1/00</b>	(11) <b>3 402 105</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/06</b>
(11) <b>3 399 716</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 400 746</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 402 109</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 399 728</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 400 865</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 402 111</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 399 752</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 19/44</b>	(11) <b>3 400 891</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 402 195</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>
(11) <b>3 399 777</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 12/50</b>	(11) <b>3 401 021</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B05B 14/46</b>	(11) <b>3 402 196</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>
(11) <b>3 399 846</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 47/185</b>	(11) <b>3 401 069</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B28D 1/08</b>	(11) <b>3 402 197</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>
(11) <b>3 399 873</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) <b>3 401 078</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 48/20</b>	(11) <b>3 402 198</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>
(11) <b>3 399 881</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A42B 3/28</b>	(11) <b>3 401 146</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 15/067</b>	(11) <b>3 402 214</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>3 399 917</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 401 147</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 26/02</b>	(11) <b>3 402 227</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 4/029</b>
(11) <b>3 399 968</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/136</b>	(11) <b>3 401 280</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C01C 1/04</b>	(11) <b>3 402 237</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>3 400 074</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61P 37/06</b>	(11) <b>3 401 299</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07C 29/152</b>	(11) <b>3 402 260</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 400 079</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A63B 43/06</b>	(11) <b>3 401 341</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08F 220/18</b>	(11) <b>3 402 263</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>3 400 123</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 48/08</b>	(11) <b>3 401 506</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23P 15/02</b>	(11) <b>3 402 299</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 76/12</b>
(11) <b>3 400 126</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 401 523</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02B 27/00</b>	(11) <b>3 402 314</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05H 13/04</b>
(11) <b>3 400 161</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) <b>3 401 530</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02C 7/26</b>	(11) <b>3 402 322</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01K 1/01</b>
(11) <b>3 400 225</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 401 586</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16L 55/033</b>	(11) <b>3 402 330</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01N 1/02</b>
(11) <b>3 400 259</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08J 11/16</b>	(11) <b>3 401 607</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>3 402 343</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A23L 11/10</b>
(11) <b>3 400 330</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D04H 3/007</b>	(11) <b>3 401 616</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 402 360</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A43B 17/00</b>
(11) <b>3 400 426</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01J 3/00</b>	(11) <b>3 401 627</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 402 378</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47K 10/38</b>
(11) <b>3 400 450</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01R 27/04</b>	(11) <b>3 401 633</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01B 7/16</b>	(11) <b>3 402 461</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 8/87</b>
(11) <b>3 400 458</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 401 685</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 402 475</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/198</b>
(11) <b>3 400 461</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01T 1/178</b>	(11) <b>3 401 839</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 402 488</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 31/745</b>
(11) <b>3 400 512</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>3 401 841</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 9/20</b>	(11) <b>3 402 511</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 38/48</b>

(11) <b>3 402 599</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B05B 1/14</b>	(11) <b>3 403 424</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 404 393</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01L 27/00</b>
(11) <b>3 402 605</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B05B 7/24</b>	(11) <b>3 403 427</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 404 466</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 402 637</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B26B 19/20</b>	(11) <b>3 403 428</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 404 487</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03F 1/62</b>
(11) <b>3 402 660</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29D 30/02</b>	(11) <b>3 403 552</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47J 37/12</b>	(11) <b>3 404 497</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 13/02</b>
(11) <b>3 402 689</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 15/04</b>	(11) <b>3 403 613</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61C 17/34</b>	(11) <b>3 404 537</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/46</b>
(11) <b>3 402 869</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 403 621</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 404 541</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 402 876</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 5/077</b>	(11) <b>3 403 625</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 404 549</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 11/10</b>
(11) <b>3 402 889</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 403 657</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 31/715</b>	(11) <b>3 404 573</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>3 402 902</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 403 701</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(11) <b>3 404 679</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01H 1/38</b>
(11) <b>3 402 925</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D21H 17/34</b>	(11) <b>3 403 788</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B27G 11/02</b>	(11) <b>3 404 711</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 23/473</b>
(11) <b>3 402 931</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 403 828</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B41F 15/08</b>	(11) <b>3 404 740</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>
(11) <b>3 402 994</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16B 39/282</b>	(11) <b>3 403 865</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 404 743</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>
(11) <b>3 403 002</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16H 3/00</b>	(11) <b>3 403 874</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60N 2/01</b>	(11) <b>3 404 763</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 10/058</b>
(11) <b>3 403 021</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F21S 41/148</b>	(11) <b>3 403 986</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66B 23/24</b>	(11) <b>3 404 769</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01Q 25/00</b>
(11) <b>3 403 026</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F23M 9/06</b>	(11) <b>3 404 013</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 45/46</b>	(11) <b>3 404 774</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 12/58</b>
(11) <b>3 403 031</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 31/0232</b>	(11) <b>3 404 067</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 67/04</b>	(11) <b>3 404 816</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02M 3/155</b>
(11) <b>3 403 074</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>3 404 164</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04D 13/147</b>	(11) <b>3 404 821</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 7/797</b>
(11) <b>3 403 091</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 404 209</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 404 825</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02P 21/14</b>
(11) <b>3 403 124</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 404 217</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 21/04</b>	(11) <b>3 404 881</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 403 139</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(11) <b>3 404 234</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02C 7/277</b>	(11) <b>3 404 999</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 48/14</b>
(11) <b>3 403 155</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 404 241</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>3 405 103</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 403 304</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02B 1/30</b>	(11) <b>3 404 257</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 405 128</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 403 306</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02G 3/06</b>	(11) <b>3 404 302</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16L 5/08</b>	(11) <b>3 405 244</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 403 358</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 404 335</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24F 11/67</b>	(11) <b>3 405 273</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 17/12</b>
(11) <b>3 403 387</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 12/033</b>	(11) <b>3 404 340</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 405 290</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B04B 11/04</b>
(11) <b>3 403 391</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 404 345</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25B 49/00</b>	(11) <b>3 405 306</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 26/0622</b>
(11) <b>3 403 401</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 7/00</b>	(11) <b>3 404 368</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 405 439</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A24F 1/32</b>

(11) <b>3 405 454</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 209/08</b>	(11) <b>3 406 137</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 407 233</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 405 461</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 313/00</b>	(11) <b>3 406 176</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47L 5/30</b>	(11) <b>3 407 265</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 405 462</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 317/36</b>	(11) <b>3 406 193</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 407 298</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06T 7/12</b>
(11) <b>3 405 465</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 406 222</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61C 3/00</b>	(11) <b>3 407 320</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G08B 29/18</b>
(11) <b>3 405 490</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 406 239</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 407 386</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 405 503</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08F 259/08</b>	(11) <b>3 406 278</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 407 388</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 27/16</b>
(11) <b>3 405 517</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08J 9/28</b>	(11) <b>3 406 307</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A63F 13/358</b>	(11) <b>3 407 409</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>3 405 524</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 23/16</b>	(11) <b>3 406 373</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 407 415</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 10/0565</b>
(11) <b>3 405 543</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09K 5/10</b>	(11) <b>3 406 422</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 64/35</b>	(11) <b>3 407 428</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>
(11) <b>3 405 559</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 406 476</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60M 3/06</b>	(11) <b>3 407 431</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 13/434</b>
(11) <b>3 405 606</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D03D 15/567</b>	(11) <b>3 406 497</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(11) <b>3 407 441</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02B 11/133</b>
(11) <b>3 405 634</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05C 17/54</b>	(11) <b>3 406 570</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C02F 1/42</b>	(11) <b>3 407 455</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 3/36</b>
(11) <b>3 405 697</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16F 15/16</b>	(11) <b>3 406 574</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C03C 3/12</b>	(11) <b>3 407 491</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01C 19/5712</b>
(11) <b>3 405 727</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F26B 3/20</b>	(11) <b>3 406 582</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C04B 35/52</b>	(11) <b>3 407 540</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 405 759</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01H 3/00</b>	(11) <b>3 406 646</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 63/183</b>	(11) <b>3 407 598</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>3 405 787</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 406 647</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 63/183</b>	(11) <b>3 407 621</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04R 1/02</b>
(11) <b>3 405 793</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>3 406 703</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 407 653</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 405 837</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03B 15/05</b>	(11) <b>3 406 704</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 1/00</b>	(11) <b>3 407 696</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05K 13/08</b>
(11) <b>3 405 878</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 406 804</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 9/00</b>	(11) <b>3 407 733</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A23L 2/60</b>
(11) <b>3 405 902</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 16/2457</b>	(11) <b>3 406 891</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02M 47/02</b>	(11) <b>3 407 735</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C11B 1/06</b>
(11) <b>3 405 908</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06K 9/46</b>	(11) <b>3 406 898</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 407 781</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 406 006</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 406 935</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16H 3/089</b>	(11) <b>3 407 809</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(11) <b>3 406 036</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 407 038</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01J 3/46</b>	(11) <b>3 407 858</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/35</b>
(11) <b>3 406 047</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 407 117</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 27/10</b>	(11) <b>3 407 922</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61L 2/07</b>
(11) <b>3 406 093</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 407 165</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 407 982</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63B 15/00</b>
(11) <b>3 406 127</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 407 189</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>3 407 997</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A63H 33/00</b>
(11) <b>3 406 129</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 407 216</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 16/958</b>	(11) <b>3 408 058</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B25D 17/24</b>

(11) <b>3 408 075</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 408 643</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>3 409 446</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 65/00</b>
(11) <b>3 408 082</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 408 704</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 13/32</b>	(11) <b>3 409 465</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 15/12</b>
(11) <b>3 408 094</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 408 715</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 409 536</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60N 2/829</b>
(11) <b>3 408 099</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B41F 17/00</b>	(11) <b>3 408 729</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 409 546</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>
(11) <b>3 408 120</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60J 10/00</b>	(11) <b>3 408 751</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 409 568</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B62D 33/06</b>
(11) <b>3 408 156</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B61D 17/12</b>	(11) <b>3 408 768</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 30/327</b>	(11) <b>3 409 621</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65G 29/02</b>
(11) <b>3 408 160</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62D 25/00</b>	(11) <b>3 408 776</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 409 703</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08F 299/06</b>
(11) <b>3 408 163</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62D 29/04</b>	(11) <b>3 408 781</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) <b>3 409 705</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08G 18/64</b>
(11) <b>3 408 210</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66C 13/40</b>	(11) <b>3 408 892</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01Q 15/16</b>	(11) <b>3 409 751</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C10M 135/04</b>
(11) <b>3 408 257</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07C 243/38</b>	(11) <b>3 408 898</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 409 817</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D01G 27/00</b>
(11) <b>3 408 270</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 487/22</b>	(11) <b>3 408 933</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>3 409 844</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02F 9/16</b>
(11) <b>3 408 282</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07K 14/415</b>	(11) <b>3 408 937</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H03K 5/08</b>	(11) <b>3 409 955</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F15B 19/00</b>
(11) <b>3 408 289</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 408 941</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03M 13/29</b>	(11) <b>3 410 038</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>3 408 300</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 408 983</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/931</b>	(11) <b>3 410 066</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01C 19/72</b>
(11) <b>3 408 319</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08J 9/36</b>	(11) <b>3 408 995</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 410 107</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B03C 5/00</b>
(11) <b>3 408 331</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09B 62/675</b>	(11) <b>3 409 071</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 410 120</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 408 366</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 409 083</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 410 266</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 408 368</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/42</b>	(11) <b>3 409 186</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 1/267</b>	(11) <b>3 410 268</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 408 388</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 409 229</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 410 296</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>3 408 416</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C21D 1/19</b>	(11) <b>3 409 242</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 2/954</b>	(11) <b>3 410 303</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 11/22</b>
(11) <b>3 408 482</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E05B 63/18</b>	(11) <b>3 409 293</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>3 410 322</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 30/20</b>
(11) <b>3 408 518</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02D 19/06</b>	(11) <b>3 409 308</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 410 428</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10D 7/10</b>
(11) <b>3 408 540</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 409 356</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 23/887</b>	(11) <b>3 410 451</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01F 27/28</b>
(11) <b>3 408 546</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A45C 13/30</b>	(11) <b>3 409 372</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B03C 3/41</b>	(11) <b>3 410 461</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01J 37/26</b>
(11) <b>3 408 563</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 409 439</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 410 489</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 27/28</b>
(11) <b>3 408 573</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16L 17/04</b>	(11) <b>3 409 441</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 48/685</b>	(11) <b>3 410 510</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>
(11) <b>3 408 636</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01M 3/36</b>	(11) <b>3 409 443</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 51/14</b>	(11) <b>3 410 566</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02J 50/12</b>

(11) <b>3 410 618</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04H 20/40</b>	(11) <b>3 411 408</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 412 070</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>3 410 655</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/725</b>	(11) <b>3 411 427</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>3 412 076</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 52/34</b>
(11) <b>3 410 705</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 13/246</b>	(11) <b>3 411 517</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C40B 40/06</b>	(11) <b>3 412 083</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>3 410 706</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 19/00</b>	(11) <b>3 411 529</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E02D 31/06</b>	(11) <b>3 412 099</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 410 737</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 411 530</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E02D 17/20</b>	(11) <b>3 412 115</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05B 6/70</b>
(11) <b>3 410 751</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 411 554</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E06B 7/14</b>	(11) <b>3 412 190</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 410 753</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 411 571</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01N 13/10</b>	(11) <b>3 412 251</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 2/28</b>
(11) <b>3 410 808</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 411 602</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 412 271</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61G 17/00</b>
(11) <b>3 410 864</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A23B 5/005</b>	(11) <b>3 411 633</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) <b>3 412 369</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B08B 9/08</b>
(11) <b>3 410 923</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 411 649</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F28F 1/32</b>	(11) <b>3 412 387</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23B 31/00</b>
(11) <b>3 410 941</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 411 661</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01C 17/38</b>	(11) <b>3 412 391</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23D 45/16</b>
(11) <b>3 410 987</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 411 664</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 16/29</b>	(11) <b>3 412 452</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 27/30</b>
(11) <b>3 410 996</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 11/04</b>	(11) <b>3 411 667</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 412 511</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 11/04</b>
(11) <b>3 411 036</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 31/497</b>	(11) <b>3 411 669</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 412 572</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 11/02</b>
(11) <b>3 411 037</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/50</b>	(11) <b>3 411 697</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 24/08</b>	(11) <b>3 412 591</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65D 51/24</b>
(11) <b>3 411 067</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 411 753</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(11) <b>3 412 605</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65G 61/00</b>
(11) <b>3 411 180</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B24B 3/00</b>	(11) <b>3 411 772</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 412 657</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 213/74</b>
(11) <b>3 411 205</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B22F 10/73</b>	(11) <b>3 411 778</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 412 667</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 31/4545</b>
(11) <b>3 411 238</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 411 817</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60W 40/09</b>	(11) <b>3 412 694</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08F 299/06</b>
(11) <b>3 411 242</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 411 823</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(11) <b>3 412 699</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 63/183</b>
(11) <b>3 411 243</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 411 855</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 412 710</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08J 3/24</b>
(11) <b>3 411 327</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C01B 3/02</b>	(11) <b>3 411 876</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 412 727</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 75/00</b>
(11) <b>3 411 328</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C01B 3/06</b>	(11) <b>3 411 877</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G11C 7/06</b>	(11) <b>3 412 733</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08K 3/00</b>
(11) <b>3 411 338</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C02F 3/34</b>	(11) <b>3 411 893</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01H 25/04</b>	(11) <b>3 412 846</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04F 11/17</b>
(11) <b>3 411 359</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 211/60</b>	(11) <b>3 411 928</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>3 412 886</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01P 7/04</b>
(11) <b>3 411 391</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 412 006</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>3 412 905</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F02M 59/44</b>
(11) <b>3 411 392</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 14/515</b>	(11) <b>3 412 008</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>3 412 965</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01R 12/70</b>



(11) <b>3 412 974</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 413 458</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02P 27/16</b>	(11) <b>3 414 398</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E01H 12/00</b>
(11) <b>3 412 984</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24F 1/0011</b>	(11) <b>3 413 464</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H03H 9/02</b>	(11) <b>3 414 485</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65G 53/52</b>
(11) <b>3 412 988</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 413 473</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 414 510</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F28D 15/02</b>
(11) <b>3 413 055</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 413 490</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 414 517</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01B 9/02</b>
(11) <b>3 413 099</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01W 1/10</b>	(11) <b>3 413 523</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 414 558</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 25/52</b>
(11) <b>3 413 117</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 413 527</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 414 565</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/28</b>
(11) <b>3 413 120</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02C 5/18</b>	(11) <b>3 413 547</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 414 569</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>3 413 133</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03G 5/14</b>	(11) <b>3 413 570</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 21/438</b>	(11) <b>3 414 597</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 13/42</b>
(11) <b>3 413 134</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>3 413 663</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 72/06</b>	(11) <b>3 414 616</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 27/00</b>
(11) <b>3 413 136</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>3 413 675</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>3 414 634</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 413 139</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03G 21/06</b>	(11) <b>3 413 681</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 414 665</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 12/0855</b>
(11) <b>3 413 152</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 413 708</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01K 61/95</b>	(11) <b>3 414 789</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01P 3/12</b>
(11) <b>3 413 158</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>3 413 734</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24F 40/51</b>	(11) <b>3 414 801</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 24/60</b>
(11) <b>3 413 163</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 413 785</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 414 868</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 413 165</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 413 906</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 38/09</b>	(11) <b>3 414 931</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 413 177</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 413 913</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/675</b>	(11) <b>3 414 955</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 413 184</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 413 934</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>3 415 004</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01M 21/04</b>
(11) <b>3 413 233</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 413 956</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 415 035</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A45D 40/20</b>
(11) <b>3 413 251</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06Q 20/02</b>	(11) <b>3 413 988</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01B 1/00</b>	(11) <b>3 415 174</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61L 27/36</b>
(11) <b>3 413 273</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>3 414 024</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C22B 60/02</b>	(11) <b>3 415 179</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61L 31/16</b>
(11) <b>3 413 289</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 414 025</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C22B 60/02</b>	(11) <b>3 415 181</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 1/02</b>
(11) <b>3 413 340</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 414 106</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B43K 7/12</b>	(11) <b>3 415 248</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B21D 53/90</b>
(11) <b>3 413 344</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 414 155</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B63B 21/18</b>	(11) <b>3 415 270</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23Q 11/08</b>
(11) <b>3 413 371</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01G 11/78</b>	(11) <b>3 414 192</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65G 15/64</b>	(11) <b>3 415 280</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>3 413 383</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 414 220</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07C 29/141</b>	(11) <b>3 415 310</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A43B 13/02</b>
(11) <b>3 413 403</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 414 227</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 211/76</b>	(11) <b>3 415 339</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B42D 25/305</b>
(11) <b>3 413 412</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01S 5/343</b>	(11) <b>3 414 333</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 15/90</b>	(11) <b>3 415 356</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60K 17/04</b>

(11) <b>3 415 453</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 416 238</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>3 416 960</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 415 483</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C04B 35/45</b>	(11) <b>3 416 253</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02G 1/14</b>	(11) <b>3 417 029</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09J 133/08</b>
(11) <b>3 415 505</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 279/18</b>	(11) <b>3 416 295</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H03M 13/25</b>	(11) <b>3 417 055</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 7/00</b>
(11) <b>3 415 516</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 416 308</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 10/2513</b>	(11) <b>3 417 164</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F02M 21/02</b>
(11) <b>3 415 545</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 61/08</b>	(11) <b>3 416 310</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 13/00</b>	(11) <b>3 417 168</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03D 7/04</b>
(11) <b>3 415 580</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>3 416 331</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 417 170</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F03G 3/08</b>
(11) <b>3 415 618</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 5/079</b>	(11) <b>3 416 339</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>3 417 175</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>
(11) <b>3 415 668</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D01G 19/22</b>	(11) <b>3 416 391</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 21/2312</b>	(11) <b>3 417 201</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F21V 7/00</b>
(11) <b>3 415 672</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D04B 21/14</b>	(11) <b>3 416 396</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 21/437</b>	(11) <b>3 417 246</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01D 5/241</b>
(11) <b>3 415 704</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E05B 27/00</b>	(11) <b>3 416 437</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 417 262</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01H 3/00</b>
(11) <b>3 415 786</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16F 7/10</b>	(11) <b>3 416 451</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 417 294</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 415 828</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24F 1/022</b>	(11) <b>3 416 470</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01B 71/02</b>	(11) <b>3 417 454</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C23C 22/02</b>
(11) <b>3 415 835</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24F 13/22</b>	(11) <b>3 416 477</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01K 15/02</b>	(11) <b>3 417 507</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01P 1/20</b>
(11) <b>3 415 864</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 416 520</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A45C 11/16</b>	(11) <b>3 417 526</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 415 888</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01L 19/14</b>	(11) <b>3 416 591</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>3 417 540</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02M 7/49</b>
(11) <b>3 415 920</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 416 654</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 31/7076</b>	(11) <b>3 417 551</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01S 19/05</b>
(11) <b>3 415 921</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 416 666</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>3 417 554</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(11) <b>3 415 932</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>3 416 676</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 38/22</b>	(11) <b>3 417 601</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 415 942</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 416 699</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 417 638</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 415 948</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 13/93</b>	(11) <b>3 416 708</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 417 683</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 415 964</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B42D 25/328</b>	(11) <b>3 416 778</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23Q 39/02</b>	(11) <b>3 417 701</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01K 67/027</b>
(11) <b>3 416 005</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 19/10</b>	(11) <b>3 416 790</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B27B 17/00</b>	(11) <b>3 417 757</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47L 11/33</b>
(11) <b>3 416 006</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05B 19/4061</b>	(11) <b>3 416 804</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 417 772</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/0215</b>
(11) <b>3 416 071</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 16/13</b>	(11) <b>3 416 858</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60S 1/34</b>	(11) <b>3 417 793</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 416 072</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 16/51</b>	(11) <b>3 416 879</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16F 15/00</b>	(11) <b>3 417 867</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 36/185</b>
(11) <b>3 416 090</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 416 883</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B63B 7/08</b>	(11) <b>3 417 925</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 27/06</b>
(11) <b>3 416 174</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 416 935</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C10G 75/02</b>	(11) <b>3 417 935</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01J 19/00</b>

(11) <b>3 417 940</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 418 918</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/904</b>	(11) <b>3 420 160</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04H 9/02</b>
(11) <b>3 417 967</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>3 418 982</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>3 420 167</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E05D 15/40</b>
(11) <b>3 417 987</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23K 35/36</b>	(11) <b>3 419 081</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 420 183</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E21B 43/10</b>
(11) <b>3 417 991</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 419 110</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01Q 1/50</b>	(11) <b>3 420 215</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02F 3/10</b>
(11) <b>3 418 023</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 45/78</b>	(11) <b>3 419 128</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02B 1/32</b>	(11) <b>3 420 254</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16J 15/34</b>
(11) <b>3 418 062</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B41J 29/04</b>	(11) <b>3 419 214</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 420 299</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F41G 3/32</b>
(11) <b>3 418 065</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 419 234</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 420 311</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>
(11) <b>3 418 129</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 21/235</b>	(11) <b>3 419 235</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 420 317</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>3 418 195</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 27/12</b>	(11) <b>3 419 253</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 420 337</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 21/33</b>
(11) <b>3 418 208</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65D 1/00</b>	(11) <b>3 419 327</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 420 369</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01R 27/26</b>
(11) <b>3 418 235</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 419 336</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 36/22</b>	(11) <b>3 420 370</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01R 31/54</b>
(11) <b>3 418 460</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04B 1/343</b>	(11) <b>3 419 402</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 420 442</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 418 466</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E04D 5/10</b>	(11) <b>3 419 411</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01G 24/00</b>	(11) <b>3 420 445</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/35</b>
(11) <b>3 418 539</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02D 41/04</b>	(11) <b>3 419 480</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47G 23/06</b>	(11) <b>3 420 449</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>3 418 575</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04C 27/00</b>	(11) <b>3 419 513</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>3 420 458</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>3 418 577</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 419 592</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 8/895</b>	(11) <b>3 420 464</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 15/173</b>
(11) <b>3 418 586</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F15B 13/043</b>	(11) <b>3 419 675</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61L 9/12</b>	(11) <b>3 420 465</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 418 610</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01D 25/22</b>	(11) <b>3 419 683</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/095</b>	(11) <b>3 420 497</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06K 19/06</b>
(11) <b>3 418 652</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 17/12</b>	(11) <b>3 419 710</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 420 498</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06K 19/06</b>
(11) <b>3 418 729</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>3 419 790</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 420 581</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>3 418 752</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 419 832</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41M 7/00</b>	(11) <b>3 420 623</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 418 763</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 419 866</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 420 642</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 1/401</b>
(11) <b>3 418 771</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01S 17/86</b>	(11) <b>3 419 894</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64C 27/08</b>	(11) <b>3 420 656</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 418 797</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 419 918</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 420 661</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 418 798</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02F 1/1347</b>	(11) <b>3 419 984</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07H 1/08</b>	(11) <b>3 420 692</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/913</b>
(11) <b>3 418 839</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 420 001</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 420 693</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 418 893</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 420 089</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 420 711</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>

(11) <b>3 420 771</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 421 464</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 422 507</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02G 3/04</b>
(11) <b>3 420 795</b> (84) AT 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 IS 16.10.2021 LU 23.06.2021	(51) <b>A01D 41/127</b> (84) CZ 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 MC 16.06.2021 BG 31.01.2022	(11) <b>3 421 466</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 413/04</b>	(11) <b>3 422 513</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02H 3/16</b>
(11) <b>3 420 797</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 421 524</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 422 562</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02P 25/06</b>
(11) <b>3 420 840</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A44C 9/02</b>	(11) <b>3 421 525</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08J 7/06</b>	(11) <b>3 422 568</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03K 7/08</b>
(11) <b>3 420 854</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47C 1/122</b>	(11) <b>3 421 556</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C09D 11/326</b>	(11) <b>3 422 569</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03F 3/217</b>
(11) <b>3 420 878</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 421 578</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 422 584</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 1/3888</b>
(11) <b>3 420 918</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 421 586</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12M 1/40</b>	(11) <b>3 422 585</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 1/52</b>
(11) <b>3 420 955</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 421 610</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>3 422 587</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 421 021</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 421 754</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02B 37/24</b>	(11) <b>3 422 600</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 421 039</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/4709</b>	(11) <b>3 421 755</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 422 606</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 10/50</b>
(11) <b>3 421 067</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 421 773</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) <b>3 422 611</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04J 3/16</b>
(11) <b>3 421 154</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B22C 9/04</b>	(11) <b>3 421 785</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F03D 7/06</b>	(11) <b>3 422 651</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 421 212</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 421 818</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F15B 1/14</b>	(11) <b>3 422 665</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 421 232</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 421 822</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16B 39/26</b>	(11) <b>3 422 670</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 421 283</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60K 20/02</b>	(11) <b>3 421 973</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 21/3554</b>	(11) <b>3 422 685</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04M 9/02</b>
(11) <b>3 421 302</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60R 21/264</b>	(11) <b>3 421 993</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 422 689</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 421 309</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60T 8/32</b>	(11) <b>3 422 016</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 422 710</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 421 356</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B64C 25/26</b>	(11) <b>3 422 033</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01R 33/07</b>	(11) <b>3 422 778</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>
(11) <b>3 421 367</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64D 27/02</b>	(11) <b>3 422 125</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 422 821</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 45/12</b>
(11) <b>3 421 372</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 422 133</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 422 831</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09K 5/14</b>
(11) <b>3 421 395</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65G 49/06</b>	(11) <b>3 422 211</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/2458</b>	(11) <b>3 422 837</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01B 45/02</b>
(11) <b>3 421 406</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B66B 5/18</b>	(11) <b>3 422 295</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 422 876</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A24D 3/04</b>
(11) <b>3 421 411</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B67C 3/06</b>	(11) <b>3 422 327</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G09F 3/00</b>	(11) <b>3 422 931</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/024</b>
(11) <b>3 421 457</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 239/48</b>	(11) <b>3 422 347</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>3 422 994</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61C 7/14</b>
		(11) <b>3 422 376</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01G 11/08</b>	(11) <b>3 423 128</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 5/00</b>
		(11) <b>3 422 431</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 423 152</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 1/40</b>
		(11) <b>3 422 474</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 423 191</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B03C 3/019</b>

(11) <b>3 423 200</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 423 948</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 425 076</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 423 232</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23Q 3/08</b>	(11) <b>3 424 074</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 425 077</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 423 247</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B28B 7/00</b>	(11) <b>3 424 081</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 425 164</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 423 276</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>3 424 094</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>3 425 175</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 25/24</b>
(11) <b>3 423 278</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B22F 3/00</b>	(11) <b>3 424 156</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 425 191</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02M 61/20</b>
(11) <b>3 423 290</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60B 35/12</b>	(11) <b>3 424 176</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 425 250</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16L 19/02</b>
(11) <b>3 423 330</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B61L 23/04</b>	(11) <b>3 424 177</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 425 256</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16P 3/14</b>
(11) <b>3 423 441</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 333/28</b>	(11) <b>3 424 189</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/875</b>	(11) <b>3 425 278</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F23Q 2/16</b>
(11) <b>3 423 485</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>3 424 197</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 425 287</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F24D 3/14</b>
(11) <b>3 423 486</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>3 424 205</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 425 292</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24F 1/22</b>
(11) <b>3 423 487</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>3 424 220</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04H 60/56</b>	(11) <b>3 425 313</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F25D 23/06</b>
(11) <b>3 423 495</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 424 308</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) <b>3 425 326</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>3 423 512</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08J 3/05</b>	(11) <b>3 424 341</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A23J 1/04</b>	(11) <b>3 425 328</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01B 11/275</b>
(11) <b>3 423 520</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>3 424 486</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 425 332</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01C 11/02</b>
(11) <b>3 423 642</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E03D 11/10</b>	(11) <b>3 424 544</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 425 346</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01D 21/00</b>
(11) <b>3 423 649</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05B 41/00</b>	(11) <b>3 424 589</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01J 19/08</b>	(11) <b>3 425 384</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 27/62</b>
(11) <b>3 423 731</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16D 55/00</b>	(11) <b>3 424 636</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 26/035</b>	(11) <b>3 425 389</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/497</b>
(11) <b>3 423 741</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16L 3/04</b>	(11) <b>3 424 698</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 425 414</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 33/36</b>
(11) <b>3 423 746</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 424 721</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41J 2/16</b>	(11) <b>3 425 420</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 11/02</b>
(11) <b>3 423 803</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01M 3/32</b>	(11) <b>3 424 770</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60K 3/04</b>	(11) <b>3 425 440</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 26/10</b>
(11) <b>3 423 811</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 21/01</b>	(11) <b>3 424 779</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 425 450</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02F 1/153</b>
(11) <b>3 423 861</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 7/521</b>	(11) <b>3 424 785</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 425 459</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 423 867</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 4/029</b>	(11) <b>3 424 794</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B61F 19/04</b>	(11) <b>3 425 467</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 423 909</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 424 813</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64C 3/26</b>	(11) <b>3 425 560</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 423 912</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01S 17/931</b>	(11) <b>3 425 046</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12N 9/14</b>	(11) <b>3 425 643</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01F 1/057</b>
(11) <b>3 423 935</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>3 425 060</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 425 656</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01H 71/40</b>
(11) <b>3 423 946</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 12/0811</b>	(11) <b>3 425 075</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 425 694</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>

(11) <b>3 425 696</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 50/213</b>	(11) <b>3 426 641</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 285/00</b>	(11) <b>3 427 894</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23Q 3/18</b>
(11) <b>3 425 783</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02M 1/14</b>	(11) <b>3 426 652</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>3 427 895</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23Q 11/00</b>
(11) <b>3 425 823</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>3 426 653</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>3 427 921</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16C 29/00</b>
(11) <b>3 425 854</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 426 654</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 427 929</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 64/129</b>
(11) <b>3 425 903</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 5/765</b>	(11) <b>3 426 661</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 493/04</b>	(11) <b>3 427 955</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/18</b>
(11) <b>3 425 935</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 426 700</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 427 979</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60D 1/48</b>
(11) <b>3 425 947</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 426 717</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08G 77/442</b>	(11) <b>3 427 987</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60K 7/00</b>
(11) <b>3 425 961</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>3 426 737</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09D 11/10</b>	(11) <b>3 427 994</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60L 1/00</b>
(11) <b>3 425 975</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 426 745</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09J 187/00</b>	(11) <b>3 428 010</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60N 3/06</b>
(11) <b>3 425 979</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 426 936</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16B 21/12</b>	(11) <b>3 428 038</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62B 3/06</b>
(11) <b>3 426 035</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01N 43/54</b>	(11) <b>3 427 007</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 1/38</b>	(11) <b>3 428 075</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65B 29/00</b>
(11) <b>3 426 054</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A23G 3/56</b>	(11) <b>3 427 087</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01V 1/00</b>	(11) <b>3 428 092</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65G 63/04</b>
(11) <b>3 426 092</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47B 31/02</b>	(11) <b>3 427 092</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01W 1/14</b>	(11) <b>3 428 152</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>
(11) <b>3 426 127</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 427 196</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) <b>3 428 268</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 33/483</b>
(11) <b>3 426 185</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 427 279</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01G 9/20</b>	(11) <b>3 428 274</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 9/22</b>
(11) <b>3 426 198</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 427 315</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 50/147</b>	(11) <b>3 428 375</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05D 11/00</b>
(11) <b>3 426 419</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>3 427 343</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 13/44</b>	(11) <b>3 428 390</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 5/06</b>
(11) <b>3 426 470</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 427 414</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 10/54</b>	(11) <b>3 428 448</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F03D 80/70</b>
(11) <b>3 426 477</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29D 30/30</b>	(11) <b>3 427 503</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 428 497</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16L 13/14</b>
(11) <b>3 426 515</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 427 509</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 428 538</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 1/02</b>
(11) <b>3 426 535</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 427 511</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 428 548</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24F 1/00</b>
(11) <b>3 426 544</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 427 525</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 428 573</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01B 11/26</b>
(11) <b>3 426 557</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B64D 33/04</b>	(11) <b>3 427 597</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47J 37/12</b>	(11) <b>3 428 578</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01C 21/16</b>
(11) <b>3 426 602</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C01F 7/04</b>	(11) <b>3 427 604</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>3 428 580</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01C 23/00</b>
(11) <b>3 426 606</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C02F 1/38</b>	(11) <b>3 427 716</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 6/62</b>	(11) <b>3 428 612</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 1/34</b>
(11) <b>3 426 617</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C03C 25/54</b>	(11) <b>3 427 738</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>3 428 626</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 21/956</b>
(11) <b>3 426 636</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 231/18</b>	(11) <b>3 427 822</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 307/68</b>	(11) <b>3 428 677</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 17/931</b>

(11) <b>3 428 678</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 429 475</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 6/12</b>	(11) <b>3 430 265</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04D 7/02</b>
(11) <b>3 428 679</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 13/32</b>	(11) <b>3 429 488</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/24</b>	(11) <b>3 430 370</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01M 17/10</b>
(11) <b>3 428 789</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 429 507</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 430 407</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 33/544</b>
(11) <b>3 428 806</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 429 521</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 430 440</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01T 1/20</b>
(11) <b>3 428 820</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 429 577</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) <b>3 430 462</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 21/24</b>
(11) <b>3 428 888</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 429 585</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/445</b>	(11) <b>3 430 506</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 428 908</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 429 603</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61P 1/04</b>	(11) <b>3 430 553</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 428 916</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 13/00</b>	(11) <b>3 429 607</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>3 430 646</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 25/065</b>
(11) <b>3 428 957</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>3 429 668</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 430 738</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 10/80</b>
(11) <b>3 428 968</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 429 677</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/24</b>	(11) <b>3 430 776</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>3 428 988</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) <b>3 429 689</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>3 430 828</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 428 990</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 429 719</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 24/14</b>	(11) <b>3 430 832</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 429 057</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 429 813</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 33/04</b>	(11) <b>3 430 834</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 429 094</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>3 429 831</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 430 846</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 429 095</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 429 852</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 430 864</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05H 1/24</b>
(11) <b>3 429 097</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 429 913</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B63B 22/18</b>	(11) <b>3 430 874</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 429 102</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 429 921</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 430 877</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 9/00</b>
(11) <b>3 429 103</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 429 969</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C03B 17/04</b>	(11) <b>3 430 912</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A23L 5/00</b>
(11) <b>3 429 116</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 430 002</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 307/68</b>	(11) <b>3 430 959</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47K 3/34</b>
(11) <b>3 429 174</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04M 1/60</b>	(11) <b>3 430 005</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 430 960</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 5/36</b>
(11) <b>3 429 175</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 430 031</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 430 975</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>3 429 227</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04R 5/02</b>	(11) <b>3 430 054</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 430 996</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/287</b>
(11) <b>3 429 260</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 430 168</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(11) <b>3 431 002</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 429 275</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 430 183</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 431 056</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>3 429 281</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 430 218</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E05D 3/14</b>	(11) <b>3 431 141</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61P 25/08</b>
(11) <b>3 429 301</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 430 258</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 431 182</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B02C 17/00</b>
(11) <b>3 429 342</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01K 73/045</b>	(11) <b>3 430 264</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F04B 43/14</b>	(11) <b>3 431 194</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B07C 5/36</b>

(11) <b>3 431 196</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B08B 3/00</b>	(11) <b>3 432 321</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01B 13/02</b>	(11) <b>3 433 226</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07C 51/09</b>
(11) <b>3 431 224</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(11) <b>3 432 368</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 33/20</b>	(11) <b>3 433 236</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 239/28</b>
(11) <b>3 431 426</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65H 37/04</b>	(11) <b>3 432 375</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 51/30</b>	(11) <b>3 433 252</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 413/10</b>
(11) <b>3 431 478</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 493/04</b>	(11) <b>3 432 428</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01S 5/042</b>	(11) <b>3 433 273</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 431 487</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07K 5/02</b>	(11) <b>3 432 497</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 433 276</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 431 550</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08L 75/04</b>	(11) <b>3 432 503</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 433 350</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/386</b>
(11) <b>3 431 559</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>3 432 532</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 433 379</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6853</b>
(11) <b>3 431 629</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C23C 16/40</b>	(11) <b>3 432 547</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 433 393</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C22C 38/02</b>
(11) <b>3 431 679</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04F 11/18</b>	(11) <b>3 432 550</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 433 415</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D06M 15/59</b>
(11) <b>3 431 713</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 5/34</b>	(11) <b>3 432 564</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 433 431</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E01H 5/04</b>
(11) <b>3 431 783</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F15B 21/08</b>	(11) <b>3 432 620</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 433 436</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04B 1/16</b>
(11) <b>3 431 811</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16H 1/28</b>	(11) <b>3 432 655</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 433 450</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E04C 2/288</b>
(11) <b>3 431 844</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16K 15/02</b>	(11) <b>3 432 657</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 433 526</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16L 37/44</b>
(11) <b>3 431 856</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16L 59/04</b>	(11) <b>3 432 658</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 433 527</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16L 37/48</b>
(11) <b>3 431 876</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F23R 3/14</b>	(11) <b>3 432 662</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 433 544</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24F 3/16</b>
(11) <b>3 431 915</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F41A 1/08</b>	(11) <b>3 432 761</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A45D 34/00</b>	(11) <b>3 433 567</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F42C 19/08</b>
(11) <b>3 431 933</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 432 798</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 433 587</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01G 19/03</b>
(11) <b>3 431 981</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 27/72</b>	(11) <b>3 432 822</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 433 609</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>3 432 054</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>3 432 852</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61J 7/00</b>	(11) <b>3 433 705</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 432 067</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>3 432 881</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/41</b>	(11) <b>3 433 729</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 432 112</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G05D 7/01</b>	(11) <b>3 432 895</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 35/19</b>	(11) <b>3 433 747</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 12/1027</b>
(11) <b>3 432 171</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 16/583</b>	(11) <b>3 432 947</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 433 759</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 15/177</b>
(11) <b>3 432 178</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 432 979</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 433 838</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G07F 17/12</b>
(11) <b>3 432 221</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 433 089</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 73/02</b>	(11) <b>3 433 860</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G11C 11/406</b>
(11) <b>3 432 222</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 433 125</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 433 893</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 4/62</b>
(11) <b>3 432 245</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/903</b>	(11) <b>3 433 167</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64C 13/18</b>	(11) <b>3 433 896</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>3 432 302</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10L 25/78</b>	(11) <b>3 433 220</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C04B 37/02</b>	(11) <b>3 433 952</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 7/00</b>



(11) <b>3 433 969</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 434 598</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 31/00</b>	(11) <b>3 435 585</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 433 970</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 434 619</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65D 83/20</b>	(11) <b>3 435 632</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 434 005</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 5/45</b>	(11) <b>3 434 873</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01P 11/02</b>	(11) <b>3 435 637</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 434 018</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 19/50</b>	(11) <b>3 434 880</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02C 7/277</b>	(11) <b>3 435 682</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 1/02</b>
(11) <b>3 434 023</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04R 1/32</b>	(11) <b>3 434 881</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02C 7/277</b>	(11) <b>3 435 687</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 9/04</b>
(11) <b>3 434 044</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 434 892</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03B 7/00</b>	(11) <b>3 435 726</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 434 075</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) <b>3 434 953</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16L 25/00</b>	(11) <b>3 435 727</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 434 131</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>3 434 992</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 435 732</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 88/08</b>
(11) <b>3 434 153</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47G 23/16</b>	(11) <b>3 435 005</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>3 435 773</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A23C 9/12</b>
(11) <b>3 434 175</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 3/135</b>	(11) <b>3 435 113</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 7/28</b>	(11) <b>3 435 827</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47L 5/38</b>
(11) <b>3 434 178</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 435 125</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 435 966</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 8/368</b>
(11) <b>3 434 184</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) <b>3 435 130</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 435 988</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 9/50</b>
(11) <b>3 434 217</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 435 172</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G04B 17/04</b>	(11) <b>3 436 078</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 48/00</b>
(11) <b>3 434 236</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 435 188</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 436 080</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 48/00</b>
(11) <b>3 434 237</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 435 190</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 436 137</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 434 240</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 13/47</b>	(11) <b>3 435 215</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 436 148</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 434 304</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 435 253</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/955</b>	(11) <b>3 436 155</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61Q 11/00</b>
(11) <b>3 434 308</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 435 257</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>3 436 221</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02K 7/14</b>
(11) <b>3 434 377</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B05B 7/16</b>	(11) <b>3 435 268</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/33</b>	(11) <b>3 436 227</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 31/08</b>
(11) <b>3 434 406</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 435 271</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>3 436 239</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 64/393</b>
(11) <b>3 434 446</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 64/255</b>	(11) <b>3 435 289</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06K 13/08</b>	(11) <b>3 436 250</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(11) <b>3 434 463</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>3 435 352</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 436 270</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B41F 21/08</b>
(11) <b>3 434 482</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B41F 11/02</b>	(11) <b>3 435 406</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 436 275</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 2/17</b>
(11) <b>3 434 486</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 435 478</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01P 7/10</b>	(11) <b>3 436 289</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29D 30/00</b>
(11) <b>3 434 537</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 435 514</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 436 298</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60J 7/08</b>
(11) <b>3 434 576</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B62M 25/04</b>	(11) <b>3 435 557</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 10/11</b>	(11) <b>3 436 353</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B64D 11/04</b>
(11) <b>3 434 594</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 435 584</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 436 368</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65D 81/38</b>

(11) <b>3 436 427</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C07C 233/69</i>	(11) <b>3 437 101</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G11C 11/419</i>	(11) <b>3 437 993</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B64D 11/00</i>
(11) <b>3 436 456</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61P 3/00</i>	(11) <b>3 437 103</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G11C 7/24</i>	(11) <b>3 438 013</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B65D 23/14</i>
(11) <b>3 436 471</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C07K 14/01</i>	(11) <b>3 437 128</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) <b>3 438 020</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B65D 85/72</i>
(11) <b>3 436 478</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 437 148</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) <b>3 438 036</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B66B 7/06</i>
(11) <b>3 436 505</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C08G 73/06</i>	(11) <b>3 437 155</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) <b>3 438 049</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C01B 32/50</i>
(11) <b>3 436 517</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C08L 9/06</i>	(11) <b>3 437 187</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) <b>3 438 103</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C07D 307/94</i>
(11) <b>3 436 534</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C09D 5/33</i>	(11) <b>3 437 264</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) <b>3 438 132</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C08B 5/00</i>
(11) <b>3 436 558</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C11D 1/72</i>	(11) <b>3 437 296</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 438 166</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C08J 5/24</i>
(11) <b>3 436 582</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 437 407</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 438 167</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C08F 290/06</i>
(11) <b>3 436 586</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 437 470</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) <b>3 438 173</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C08J 9/18</i>
(11) <b>3 436 643</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>E02F 3/32</i>	(11) <b>3 437 524</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) <b>3 438 243</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C12N 1/02</i>
(11) <b>3 436 650</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) <b>3 437 535</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A47L 9/19</i>	(11) <b>3 438 262</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C12N 9/42</i>
(11) <b>3 436 671</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) <b>3 437 538</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 438 278</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C12Q 1/25</i>
(11) <b>3 436 703</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F04D 29/056</i>	(11) <b>3 437 540</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 438 283</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) <b>3 436 719</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>F16F 13/26</i>	(11) <b>3 437 605</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61F 13/491</i>	(11) <b>3 438 284</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) <b>3 436 725</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>F16K 31/12</i>	(11) <b>3 437 640</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61K 31/415</i>	(11) <b>3 438 297</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C22B 59/00</i>
(11) <b>3 436 730</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>F16L 21/02</i>	(11) <b>3 437 710</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B01D 39/16</i>	(11) <b>3 438 323</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C23C 14/34</i>
(11) <b>3 436 798</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) <b>3 437 727</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) <b>3 438 370</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>E04D 13/16</i>
(11) <b>3 436 851</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G01V 1/32</i>	(11) <b>3 437 756</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B22D 11/12</i>	(11) <b>3 438 431</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F02C 3/113</i>
(11) <b>3 436 867</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A63F 13/211</i>	(11) <b>3 437 844</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B29C 70/72</i>	(11) <b>3 438 433</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F02F 1/42</i>
(11) <b>3 436 913</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A63G 31/16</i>	(11) <b>3 437 884</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B41J 29/38</i>	(11) <b>3 438 438</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F02M 26/19</i>
(11) <b>3 436 931</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) <b>3 437 914</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) <b>3 438 443</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F02M 35/12</i>
(11) <b>3 437 013</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) <b>3 437 915</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) <b>3 438 507</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F16H 27/04</i>
(11) <b>3 437 016</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 437 918</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) <b>3 438 542</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F24C 3/12</i>
(11) <b>3 437 028</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>3 437 936</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B60R 16/03</i>	(11) <b>3 438 547</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F24C 14/00</i>
(11) <b>3 437 036</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) <b>3 437 957</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B61L 27/00</i>	(11) <b>3 438 565</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F25B 1/00</i>
(11) <b>3 437 089</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G10D 13/12</i>	(11) <b>3 437 976</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B62L 1/00</i>	(11) <b>3 438 590</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F27D 99/00</i>

(11) <b>3 438 627</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01K 11/16</b>	(11) <b>3 439 409</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 440 364</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F15B 20/00</b>
(11) <b>3 438 630</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>3 439 410</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 440 381</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16F 15/14</b>
(11) <b>3 438 643</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 15/12</b>	(11) <b>3 439 411</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 440 385</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16H 61/00</b>
(11) <b>3 438 658</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 29/032</b>	(11) <b>3 439 479</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A21C 15/00</b>	(11) <b>3 440 483</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B63B 21/66</b>
(11) <b>3 438 736</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03B 7/00</b>	(11) <b>3 439 532</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 440 499</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 27/10</b>
(11) <b>3 438 739</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 439 618</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 8/29</b>	(11) <b>3 440 513</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G03F 7/40</b>
(11) <b>3 438 778</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 439 658</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/451</b>	(11) <b>3 440 526</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05G 1/04</b>
(11) <b>3 438 787</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 439 713</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 440 540</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>3 438 964</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>3 439 721</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 440 659</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G09B 23/28</b>
(11) <b>3 438 993</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01B 7/282</b>	(11) <b>3 439 722</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 440 683</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01G 11/40</b>
(11) <b>3 439 031</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 23/528</b>	(11) <b>3 439 742</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) <b>3 440 691</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01J 49/00</b>
(11) <b>3 439 045</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 29/32</b>	(11) <b>3 439 751</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63B 23/12</b>	(11) <b>3 440 713</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 33/00</b>
(11) <b>3 439 103</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 439 798</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B07B 1/46</b>	(11) <b>3 440 783</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 439 111</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>3 439 834</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 440 828</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/04</b>
(11) <b>3 439 119</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01R 13/74</b>	(11) <b>3 439 907</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60K 17/04</b>	(11) <b>3 440 871</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 28/18</b>
(11) <b>3 439 162</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 439 981</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 25/28</b>	(11) <b>3 440 893</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 45/50</b>
(11) <b>3 439 176</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H03F 3/68</b>	(11) <b>3 439 989</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 440 945</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24B 13/00</b>
(11) <b>3 439 206</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04H 60/51</b>	(11) <b>3 440 011</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B67D 7/84</b>	(11) <b>3 440 946</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A24C 5/14</b>
(11) <b>3 439 254</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/933</b>	(11) <b>3 440 054</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 207/32</b>	(11) <b>3 440 978</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 439 274</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04M 1/72409</b>	(11) <b>3 440 101</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 440 980</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47L 11/16</b>
(11) <b>3 439 289</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 5/369</b>	(11) <b>3 440 161</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C10J 3/00</b>	(11) <b>3 440 984</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>
(11) <b>3 439 332</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 440 167</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11B 9/00</b>	(11) <b>3 441 028</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 439 342</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 440 227</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C14C 3/16</b>	(11) <b>3 441 074</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/7105</b>
(11) <b>3 439 360</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>3 440 238</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C25B 1/23</b>	(11) <b>3 441 086</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 439 379</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 440 290</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E04H 3/24</b>	(11) <b>3 441 095</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>
(11) <b>3 439 389</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 440 312</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01R 33/44</b>	(11) <b>3 441 216</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29D 30/00</b>
(11) <b>3 439 395</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 440 330</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 441 232</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B44B 1/00</b>

(11) <b>3 441 234</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B44C 1/17</b>	(11) <b>3 441 901</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/50</b>	(11) <b>3 442 891</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65H 31/26</b>
(11) <b>3 441 242</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 441 950</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G07D 5/08</b>	(11) <b>3 442 930</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C05C 5/04</b>
(11) <b>3 441 244</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60G 17/019</b>	(11) <b>3 441 968</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 442 941</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07C 273/18</b>
(11) <b>3 441 276</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B61B 1/00</b>	(11) <b>3 441 973</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G11C 15/04</b>	(11) <b>3 443 057</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C11D 11/00</b>
(11) <b>3 441 280</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B61L 23/04</b>	(11) <b>3 442 018</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 443 086</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07K 19/00</b>
(11) <b>3 441 287</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 11/00</b>	(11) <b>3 442 027</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>3 443 171</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04B 1/41</b>
(11) <b>3 441 296</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>3 442 252</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 443 196</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E21B 43/01</b>
(11) <b>3 441 304</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64C 3/44</b>	(11) <b>3 442 278</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 52/18</b>	(11) <b>3 443 229</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F15B 11/02</b>
(11) <b>3 441 336</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65H 31/06</b>	(11) <b>3 442 291</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 443 232</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16B 2/24</b>
(11) <b>3 441 338</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65H 31/06</b>	(11) <b>3 442 303</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 443 242</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>
(11) <b>3 441 392</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 442 338</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01N 55/08</b>	(11) <b>3 443 244</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16J 15/447</b>
(11) <b>3 441 421</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) <b>3 442 365</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 443 248</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16L 3/10</b>
(11) <b>3 441 460</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 442 381</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 443 287</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F28D 7/02</b>
(11) <b>3 441 491</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C22C 21/10</b>	(11) <b>3 442 384</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 443 362</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01Q 30/02</b>
(11) <b>3 441 500</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C21D 9/00</b>	(11) <b>3 442 405</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 443 393</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01W 1/14</b>
(11) <b>3 441 575</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 21/04</b>	(11) <b>3 442 459</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 443 411</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02F 1/365</b>
(11) <b>3 441 606</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02M 59/44</b>	(11) <b>3 442 461</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 443 423</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>3 441 624</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F15B 20/00</b>	(11) <b>3 442 472</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 2/66</b>	(11) <b>3 443 443</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/023</b>
(11) <b>3 441 626</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16B 2/18</b>	(11) <b>3 442 483</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 443 466</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 16/84</b>
(11) <b>3 441 678</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 442 485</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 13/551</b>	(11) <b>3 443 471</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 12/0815</b>
(11) <b>3 441 708</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F28C 1/00</b>	(11) <b>3 442 541</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(11) <b>3 443 498</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/00</b>
(11) <b>3 441 765</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 442 725</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B21F 3/02</b>	(11) <b>3 443 521</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(11) <b>3 441 785</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 13/88</b>	(11) <b>3 442 749</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B24D 3/34</b>	(11) <b>3 443 536</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 7/11</b>
(11) <b>3 441 806</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 6/036</b>	(11) <b>3 442 776</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 65/02</b>	(11) <b>3 443 565</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01B 7/18</b>
(11) <b>3 441 845</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 442 812</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B42D 25/435</b>	(11) <b>3 443 575</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01H 3/26</b>
(11) <b>3 441 859</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 442 820</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60K 17/16</b>	(11) <b>3 443 584</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 21/60</b>
(11) <b>3 441 883</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 442 878</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 19/26</b>	(11) <b>3 443 610</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 8/04298</b>

(11) <b>3 443 616</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 444 297</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08K 3/00</b>	(11) <b>3 444 996</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 443 632</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 444 305</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09C 1/04</b>	(11) <b>3 445 032</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 443 634</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 444 350</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 445 092</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/08</b>
(11) <b>3 443 637</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 444 411</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04B 1/58</b>	(11) <b>3 445 114</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 443 644</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 9/197</b>	(11) <b>3 444 426</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 19/16</b>	(11) <b>3 445 141</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 443 693</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 444 435</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 445 159</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01G 25/09</b>
(11) <b>3 443 700</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 444 464</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02C 7/26</b>	(11) <b>3 445 203</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A45D 26/00</b>
(11) <b>3 443 734</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 444 468</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 445 211</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A23N 1/00</b>
(11) <b>3 443 774</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 444 510</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16K 15/06</b>	(11) <b>3 445 215</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47K 3/30</b>
(11) <b>3 443 823</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 444 562</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>3 445 221</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 443 853</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 444 579</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01J 3/51</b>	(11) <b>3 445 229</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 443 863</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A46B 7/06</b>	(11) <b>3 444 661</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 445 314</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 8/24</b>
(11) <b>3 443 894</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 444 681</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 445 370</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07J 9/00</b>
(11) <b>3 443 903</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 444 686</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) <b>3 445 443</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 443 969</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61P 25/00</b>	(11) <b>3 444 689</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 445 481</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 48/405</b>
(11) <b>3 444 142</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 444 695</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>3 445 485</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01J 20/22</b>
(11) <b>3 444 149</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60R 21/264</b>	(11) <b>3 444 723</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 445 548</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B26B 19/38</b>
(11) <b>3 444 156</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 444 745</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 445 558</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29B 7/48</b>
(11) <b>3 444 179</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) <b>3 444 758</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>3 445 568</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 64/106</b>
(11) <b>3 444 190</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 444 842</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 445 592</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B42D 25/425</b>
(11) <b>3 444 195</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 1/02</b>	(11) <b>3 444 849</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>3 445 603</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>3 444 201</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65D 55/02</b>	(11) <b>3 444 877</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 4/48</b>	(11) <b>3 445 632</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B61G 5/10</b>
(11) <b>3 444 204</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 444 910</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02G 1/08</b>	(11) <b>3 445 637</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 1/16</b>
(11) <b>3 444 238</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 209/08</b>	(11) <b>3 444 912</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 445 646</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01K 15/04</b>
(11) <b>3 444 257</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07F 9/6561</b>	(11) <b>3 444 914</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>3 445 686</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65G 47/08</b>
(11) <b>3 444 268</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07K 14/31</b>	(11) <b>3 444 934</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 445 689</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65G 47/08</b>
(11) <b>3 444 281</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 444 937</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>3 445 690</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65G 47/08</b>

(11) <b>3 445 691</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65G 47/08</b>	(11) <b>3 446 568</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>3 447 345</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16J 15/447</b>
(11) <b>3 445 701</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B67D 1/00</b>	(11) <b>3 446 584</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A42B 3/06</b>	(11) <b>3 447 361</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F21K 9/233</b>
(11) <b>3 445 736</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C04B 35/491</b>	(11) <b>3 446 661</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 2/86</b>	(11) <b>3 447 374</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F21V 29/503</b>
(11) <b>3 445 744</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 259/06</b>	(11) <b>3 446 665</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 447 410</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25D 17/06</b>
(11) <b>3 445 763</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 446 684</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 31/135</b>	(11) <b>3 447 441</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01B 9/02</b>
(11) <b>3 445 766</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 491/052</b>	(11) <b>3 446 730</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 60/00</b>	(11) <b>3 447 458</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01G 23/16</b>
(11) <b>3 445 821</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08L 33/12</b>	(11) <b>3 446 737</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 447 467</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01M 3/02</b>
(11) <b>3 445 861</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 446 747</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 447 477</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 445 867</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 446 821</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 9/00</b>	(11) <b>3 447 528</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>
(11) <b>3 445 877</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C21D 1/76</b>	(11) <b>3 446 844</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29B 15/08</b>	(11) <b>3 447 547</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 5/22</b>
(11) <b>3 445 918</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 446 854</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 447 618</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 445 960</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02D 9/04</b>	(11) <b>3 446 855</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 447 687</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>
(11) <b>3 446 021</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16L 59/02</b>	(11) <b>3 446 874</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 43/00</b>	(11) <b>3 447 722</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 446 039</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F23R 3/14</b>	(11) <b>3 446 894</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 447 730</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06T 7/55</b>
(11) <b>3 446 091</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01M 3/26</b>	(11) <b>3 446 903</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60J 1/00</b>	(11) <b>3 447 758</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G09G 3/3266</b>
(11) <b>3 446 105</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 446 918</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 447 765</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10L 15/30</b>
(11) <b>3 446 176</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 447 006</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65F 1/02</b>	(11) <b>3 447 840</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01P 1/387</b>
(11) <b>3 446 239</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/18</b>	(11) <b>3 447 051</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 447 844</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 446 290</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 447 057</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 447 882</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>3 446 357</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 50/251</b>	(11) <b>3 447 124</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 1/36</b>	(11) <b>3 447 893</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02M 3/00</b>
(11) <b>3 446 359</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>3 447 153</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 447 972</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 446 366</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01R 12/51</b>	(11) <b>3 447 165</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C23C 14/58</b>	(11) <b>3 448 005</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04M 3/51</b>
(11) <b>3 446 382</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02B 1/56</b>	(11) <b>3 447 196</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E02F 9/00</b>	(11) <b>3 448 015</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 446 415</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 447 252</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 11/08</b>	(11) <b>3 448 021</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 19/23</b>
(11) <b>3 446 475</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 5/32</b>	(11) <b>3 447 283</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 448 029</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 19/176</b>
(11) <b>3 446 486</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 447 302</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F04D 29/041</b>	(11) <b>3 448 056</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04R 1/08</b>
(11) <b>3 446 512</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 40/20</b>	(11) <b>3 447 335</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>3 448 064</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>

(11) <b>3 448 091</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 448 759</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B65B 11/02</i>	(11) <b>3 449 414</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 448 139</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 448 824</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>C03C 27/06</i>	(11) <b>3 449 419</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) <b>3 448 140</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) <b>3 448 840</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C07D 261/08</i>	(11) <b>3 449 439</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) <b>3 448 177</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A23L 29/231</i>	(11) <b>3 448 853</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 449 523</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H01M 8/0668</i>
(11) <b>3 448 179</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A23P 20/20</i>	(11) <b>3 448 868</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) <b>3 449 560</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H02P 25/024</i>
(11) <b>3 448 235</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A61B 3/16</i>	(11) <b>3 448 882</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) <b>3 449 569</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H03K 5/24</i>
(11) <b>3 448 296</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) <b>3 448 917</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C08G 75/23</i>	(11) <b>3 449 572</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H03K 17/082</i>
(11) <b>3 448 372</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) <b>3 448 952</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C09K 5/12</i>	(11) <b>3 449 590</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 448 380</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61K 31/4192</i>	(11) <b>3 449 001</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 449 607</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 448 401</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61K 35/76</i>	(11) <b>3 449 017</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) <b>3 449 634</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04N 19/48</i>
(11) <b>3 448 421</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 449 029</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C23C 2/00</i>	(11) <b>3 449 672</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) <b>3 448 437</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 449 046</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>D01D 4/02</i>	(11) <b>3 449 677</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04W 52/32</i>
(11) <b>3 448 451</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 449 056</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>D21H 19/10</i>	(11) <b>3 449 699</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H05H 1/30</i>
(11) <b>3 448 455</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) <b>3 449 075</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>E05B 79/06</i>	(11) <b>3 449 745</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A42B 3/04</i>
(11) <b>3 448 473</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) <b>3 449 124</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B05B 9/00</i>	(11) <b>3 449 788</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A47K 5/02</i>
(11) <b>3 448 500</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>3 449 128</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F04C 2/107</i>	(11) <b>3 449 806</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61B 3/00</i>
(11) <b>3 448 528</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) <b>3 449 135</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>F16B 5/00</i>	(11) <b>3 449 807</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61B 3/00</i>
(11) <b>3 448 537</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A63F 13/355</i>	(11) <b>3 449 136</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>F16B 12/20</i>	(11) <b>3 449 863</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61C 7/02</i>
(11) <b>3 448 608</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B23B 51/04</i>	(11) <b>3 449 163</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F16L 17/10</i>	(11) <b>3 449 866</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61C 7/16</i>
(11) <b>3 448 638</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) <b>3 449 208</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) <b>3 450 006</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B01F 11/00</i>
(11) <b>3 448 667</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B29D 29/06</i>	(11) <b>3 449 214</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 450 074</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B23D 55/04</i>
(11) <b>3 448 684</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B41J 2/04</i>	(11) <b>3 449 221</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) <b>3 450 120</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B26B 19/38</i>
(11) <b>3 448 686</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B65H 31/26</i>	(11) <b>3 449 320</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) <b>3 450 122</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B26D 1/02</i>
(11) <b>3 448 693</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B42D 25/445</i>	(11) <b>3 449 353</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 450 130</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B29C 45/16</i>
(11) <b>3 448 720</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) <b>3 449 379</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) <b>3 450 159</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G09F 9/30</i>
(11) <b>3 448 728</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B60T 8/18</i>	(11) <b>3 449 394</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) <b>3 450 162</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B32B 27/12</i>
(11) <b>3 448 736</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B61L 25/02</i>	(11) <b>3 449 410</b> (84) RS 17.11.2021 BG 17.02.2022	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) <b>3 450 180</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B41J 3/407</i>

(11) <b>3 450 202</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 451 099</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 451 698</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04R 5/033</b>
(11) <b>3 450 242</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 451 134</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 451 709</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>3 450 252</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60Q 1/068</b>	(11) <b>3 451 158</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 451 714</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 4/08</b>
(11) <b>3 450 289</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62J 27/20</b>	(11) <b>3 451 162</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 451 716</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 4/38</b>
(11) <b>3 450 317</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 451 181</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 451 719</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>3 450 361</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65G 47/86</b>	(11) <b>3 451 201</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 451 732</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 450 452</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 451 216</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 451 817</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01D 57/20</b>
(11) <b>3 450 597</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D01G 9/08</b>	(11) <b>3 451 274</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) <b>3 451 827</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01L 5/00</b>
(11) <b>3 450 611</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 451 300</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G07C 5/00</b>	(11) <b>3 451 877</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47J 27/21</b>
(11) <b>3 450 680</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 451 314</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 451 933</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 450 689</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 451 345</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G21C 3/32</b>	(11) <b>3 451 980</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 5/44</b>
(11) <b>3 450 717</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01P 5/02</b>	(11) <b>3 451 368</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 452 021</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 9/22</b>
(11) <b>3 450 735</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02D 45/00</b>	(11) <b>3 451 392</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 33/32</b>	(11) <b>3 452 075</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>3 450 767</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>3 451 417</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 50/531</b>	(11) <b>3 452 094</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 47/14</b>
(11) <b>3 450 810</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16K 31/64</b>	(11) <b>3 451 420</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 452 118</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61L 27/20</b>
(11) <b>3 450 821</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 451 421</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 452 128</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61L 33/04</b>
(11) <b>3 450 851</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F23R 3/46</b>	(11) <b>3 451 423</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 4/1393</b>	(11) <b>3 452 130</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 450 869</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F24F 13/10</b>	(11) <b>3 451 441</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01P 1/205</b>	(11) <b>3 452 174</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61Q 5/12</b>
(11) <b>3 450 948</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 451 447</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 452 229</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 450 976</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/18</b>	(11) <b>3 451 460</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 13/04</b>	(11) <b>3 452 237</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25B 27/10</b>
(11) <b>3 450 983</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 451 490</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 452 268</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 71/02</b>
(11) <b>3 451 010</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 1/70</b>	(11) <b>3 451 514</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 41/03</b>	(11) <b>3 452 308</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60C 15/02</b>
(11) <b>3 451 046</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 451 539</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 10/61</b>	(11) <b>3 452 385</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65D 25/48</b>
(11) <b>3 451 053</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02F 1/29</b>	(11) <b>3 451 569</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 452 396</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66B 1/34</b>
(11) <b>3 451 057</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 451 601</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 452 405</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B67D 9/00</b>
(11) <b>3 451 065</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03G 5/082</b>	(11) <b>3 451 626</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 452 436</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07B 59/00</b>
(11) <b>3 451 084</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 451 691</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 452 438</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07C 29/151</b>



(11) <b>3 452 464</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 453 312</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 454 255</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 452 471</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07B 59/00</b>	(11) <b>3 453 512</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 454 313</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G08G 1/00</b>
(11) <b>3 452 476</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 453 567</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60P 3/025</b>	(11) <b>3 454 349</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01F 7/16</b>
(11) <b>3 452 583</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 453 662</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65H 67/08</b>	(11) <b>3 454 350</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01F 17/00</b>
(11) <b>3 452 590</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 453 664</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66B 1/24</b>	(11) <b>3 454 416</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01Q 9/14</b>
(11) <b>3 452 603</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 15/87</b>	(11) <b>3 453 708</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 454 443</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 452 613</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>3 453 748</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10M 105/42</b>	(11) <b>3 454 526</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 452 626</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>3 453 763</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 15/81</b>	(11) <b>3 454 535</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04M 1/2745</b>
(11) <b>3 452 637</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C25B 9/01</b>	(11) <b>3 453 796</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D06F 58/12</b>	(11) <b>3 454 541</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 452 680</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E06B 7/21</b>	(11) <b>3 453 858</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02D 19/08</b>	(11) <b>3 454 564</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 21/422</b>
(11) <b>3 452 713</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02K 1/70</b>	(11) <b>3 453 889</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04D 29/60</b>	(11) <b>3 454 629</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05H 9/00</b>
(11) <b>3 452 835</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 453 893</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F15B 15/18</b>	(11) <b>3 454 686</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A43B 1/00</b>
(11) <b>3 452 842</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01R 33/022</b>	(11) <b>3 453 912</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16F 15/023</b>	(11) <b>3 454 722</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 3/113</b>
(11) <b>3 452 845</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 13/22</b>	(11) <b>3 453 965</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 454 741</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/097</b>
(11) <b>3 452 898</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 453 968</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 454 785</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 452 902</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 453 969</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 454 827</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 8/35</b>
(11) <b>3 452 946</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 453 975</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>3 454 829</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 8/895</b>
(11) <b>3 453 004</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 454 011</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01C 21/02</b>	(11) <b>3 454 859</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 31/501</b>
(11) <b>3 453 084</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01S 3/038</b>	(11) <b>3 454 013</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 454 879</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 38/08</b>
(11) <b>3 453 092</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02H 7/18</b>	(11) <b>3 454 071</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 33/54</b>	(11) <b>3 454 898</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 453 116</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 454 075</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 454 978</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 71/02</b>
(11) <b>3 453 134</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 454 111</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 455 084</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B42D 25/324</b>
(11) <b>3 453 136</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 454 130</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03G 9/10</b>	(11) <b>3 455 085</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>3 453 146</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 454 182</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 455 095</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 453 155</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 454 196</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 455 096</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 1/00</b>
(11) <b>3 453 265</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A24B 3/12</b>	(11) <b>3 454 226</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>3 455 133</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64D 1/18</b>
(11) <b>3 453 307</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 454 240</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 455 184</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C03C 25/10</b>

(11) <b>3 455 213</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 311/80</b>	(11) <b>3 456 230</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47K 13/26</b>	(11) <b>3 457 083</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01C 21/00</b>
(11) <b>3 455 363</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12P 21/00</b>	(11) <b>3 456 239</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 1/12</b>	(11) <b>3 457 086</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 455 456</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E21B 43/38</b>	(11) <b>3 456 245</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 457 144</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 35/04</b>
(11) <b>3 455 507</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16B 19/08</b>	(11) <b>3 456 247</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 457 171</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 7/521</b>
(11) <b>3 455 546</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F17C 9/00</b>	(11) <b>3 456 299</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 11/14</b>	(11) <b>3 457 177</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 17/10</b>
(11) <b>3 455 599</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01L 5/166</b>	(11) <b>3 456 311</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 8/85</b>	(11) <b>3 457 227</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47K 5/12</b>
(11) <b>3 455 682</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 19/4062</b>	(11) <b>3 456 388</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A62B 18/02</b>	(11) <b>3 457 229</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47K 5/12</b>
(11) <b>3 455 694</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05F 3/24</b>	(11) <b>3 456 415</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01L 9/06</b>	(11) <b>3 457 288</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 455 705</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 456 427</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B21D 37/16</b>	(11) <b>3 457 390</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G09F 9/30</b>
(11) <b>3 455 723</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>3 456 429</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B21J 5/02</b>	(11) <b>3 457 423</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01H 1/36</b>
(11) <b>3 455 761</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 456 480</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 457 443</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>3 455 768</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 456 494</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B26D 7/32</b>	(11) <b>3 457 466</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>
(11) <b>3 455 776</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 456 498</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B27N 3/18</b>	(11) <b>3 457 493</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01Q 1/08</b>
(11) <b>3 455 808</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04M 1/72451</b>	(11) <b>3 456 501</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 457 495</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01Q 5/42</b>
(11) <b>3 455 830</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G07D 7/00</b>	(11) <b>3 456 516</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 64/291</b>	(11) <b>3 457 521</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 7/24</b>
(11) <b>3 455 833</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G07F 19/00</b>	(11) <b>3 456 580</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60N 2/02</b>	(11) <b>3 457 530</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 1/18</b>
(11) <b>3 455 858</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G11C 19/28</b>	(11) <b>3 456 602</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B61D 15/06</b>	(11) <b>3 457 558</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02P 25/06</b>
(11) <b>3 455 877</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 23/29</b>	(11) <b>3 456 615</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62M 3/00</b>	(11) <b>3 457 628</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 455 883</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 456 645</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 1/00</b>	(11) <b>3 457 636</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 455 946</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>3 456 687</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C01F 5/08</b>	(11) <b>3 457 646</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 13/12</b>
(11) <b>3 455 971</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 456 785</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>3 457 662</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 455 973</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 456 796</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C04B 24/26</b>	(11) <b>3 457 667</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 456 007</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 456 895</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04B 2/24</b>	(11) <b>3 457 709</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 1/08</b>
(11) <b>3 456 025</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 456 976</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04D 25/06</b>	(11) <b>3 457 713</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04R 19/00</b>
(11) <b>3 456 081</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 456 988</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16B 12/10</b>	(11) <b>3 457 757</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 84/00</b>
(11) <b>3 456 092</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 457 016</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16L 37/35</b>	(11) <b>3 457 784</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 456 115</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 457 056</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>3 457 786</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>

(11) <b>3 457 867</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A23L 5/10</b>	(11) <b>3 458 727</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F15B 15/20</b>	(11) <b>3 459 485</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 457 896</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 27/08</b>	(11) <b>3 458 763</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16L 21/06</b>	(11) <b>3 459 554</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 36/064</b>
(11) <b>3 457 980</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>3 458 792</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F27B 3/26</b>	(11) <b>3 459 600</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A62B 35/00</b>
(11) <b>3 458 004</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 458 832</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 459 651</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B21J 5/02</b>
(11) <b>3 458 091</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 458 864</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 459 701</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29B 9/06</b>
(11) <b>3 458 118</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61L 27/16</b>	(11) <b>3 458 890</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 459 780</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60L 1/00</b>
(11) <b>3 458 125</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 458 896</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 21/34</b>	(11) <b>3 459 785</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60L 53/00</b>
(11) <b>3 458 180</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) <b>3 458 927</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05F 3/08</b>	(11) <b>3 459 800</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 8/40</b>
(11) <b>3 458 182</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 458 933</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 1/30</b>	(11) <b>3 459 908</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C01B 3/50</b>
(11) <b>3 458 206</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>3 458 966</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G11C 5/04</b>	(11) <b>3 459 915</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C03C 17/22</b>
(11) <b>3 458 228</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 458 984</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 30/20</b>	(11) <b>3 459 921</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C04B 35/515</b>
(11) <b>3 458 234</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 459 018</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 459 926</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 229/22</b>
(11) <b>3 458 359</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 11/32</b>	(11) <b>3 459 032</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 459 937</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 277/50</b>
(11) <b>3 458 360</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64C 19/00</b>	(11) <b>3 459 101</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01H 59/00</b>	(11) <b>3 459 946</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 403/14</b>
(11) <b>3 458 389</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65G 54/02</b>	(11) <b>3 459 109</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 23/31</b>	(11) <b>3 459 948</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 458 439</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 207/20</b>	(11) <b>3 459 121</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 459 978</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 8/81</b>
(11) <b>3 458 454</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 277/82</b>	(11) <b>3 459 154</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 3/46</b>	(11) <b>3 459 979</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08F 290/04</b>
(11) <b>3 458 472</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 14/33</b>	(11) <b>3 459 168</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 459 998</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 21/00</b>
(11) <b>3 458 485</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 459 177</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03K 9/06</b>	(11) <b>3 460 020</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09J 131/04</b>
(11) <b>3 458 513</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 459 184</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 460 050</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>3 458 573</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 5/077</b>	(11) <b>3 459 195</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 460 055</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 9/02</b>
(11) <b>3 458 607</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 459 203</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>3 460 069</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/37</b>
(11) <b>3 458 646</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D21H 27/30</b>	(11) <b>3 459 237</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 460 078</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C21D 6/02</b>
(11) <b>3 458 647</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E01F 13/02</b>	(11) <b>3 459 247</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 19/164</b>	(11) <b>3 460 088</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 458 663</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E05B 85/10</b>	(11) <b>3 459 251</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>3 460 100</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C25B 15/02</b>
(11) <b>3 458 672</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E21B 19/16</b>	(11) <b>3 459 328</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 460 117</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>
(11) <b>3 458 710</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 459 331</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01B 67/00</b>	(11) <b>3 460 129</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>

(11) <b>3 460 137</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E04B 2/82</b>	(11) <b>3 460 651</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>3 461 251</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A45C 15/06</b>
(11) <b>3 460 155</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>3 460 676</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 17/16</b>	(11) <b>3 461 282</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01B 5/12</b>
(11) <b>3 460 158</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05F 3/22</b>	(11) <b>3 460 680</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) <b>3 461 379</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47J 27/08</b>
(11) <b>3 460 177</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>3 460 697</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 461 454</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61C 7/14</b>
(11) <b>3 460 217</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>3 460 774</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G08C 15/00</b>	(11) <b>3 461 514</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 60/139</b>
(11) <b>3 460 224</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F02F 1/20</b>	(11) <b>3 460 792</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10L 15/065</b>	(11) <b>3 461 548</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01D 35/30</b>
(11) <b>3 460 251</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F04D 29/00</b>	(11) <b>3 460 841</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 23/482</b>	(11) <b>3 461 561</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B05B 3/02</b>
(11) <b>3 460 254</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 460 878</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 461 574</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(11) <b>3 460 266</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16B 43/00</b>	(11) <b>3 460 907</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 461 579</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 20/04</b>
(11) <b>3 460 275</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16C 33/38</b>	(11) <b>3 460 934</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02H 3/347</b>	(11) <b>3 461 587</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25B 15/04</b>
(11) <b>3 460 289</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16G 13/14</b>	(11) <b>3 460 955</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 461 607</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B27B 27/04</b>
(11) <b>3 460 290</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16H 3/66</b>	(11) <b>3 460 968</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 461 705</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60T 8/40</b>
(11) <b>3 460 311</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16M 5/00</b>	(11) <b>3 460 969</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 1/10</b>	(11) <b>3 461 709</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B61D 1/00</b>
(11) <b>3 460 319</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F21S 41/151</b>	(11) <b>3 460 976</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 461 723</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 25/08</b>
(11) <b>3 460 336</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24C 15/04</b>	(11) <b>3 461 002</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03F 1/30</b>	(11) <b>3 461 729</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62J 35/00</b>
(11) <b>3 460 366</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>3 461 018</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 461 745</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64D 41/00</b>
(11) <b>3 460 383</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01B 3/20</b>	(11) <b>3 461 031</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 461 789</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C01B 21/093</b>
(11) <b>3 460 400</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 461 108</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 461 794</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C02F 1/32</b>
(11) <b>3 460 437</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01L 25/00</b>	(11) <b>3 461 110</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04M 1/00</b>	(11) <b>3 461 801</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C04B 30/02</b>
(11) <b>3 460 476</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 461 113</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 461 812</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 211/46</b>
(11) <b>3 460 498</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 461 137</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 21/4363</b>	(11) <b>3 461 885</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 5/0735</b>
(11) <b>3 460 501</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 33/483</b>	(11) <b>3 461 147</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 461 943</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D06F 58/24</b>
(11) <b>3 460 511</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01S 13/34</b>	(11) <b>3 461 177</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 462 049</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16C 33/76</b>
(11) <b>3 460 547</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 6/30</b>	(11) <b>3 461 202</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 462 052</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16F 1/12</b>
(11) <b>3 460 565</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>3 461 206</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 462 055</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16G 1/08</b>
(11) <b>3 460 610</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 461 214</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 462 064</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 1/36</b>
(11) <b>3 460 627</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 461 236</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05B 39/08</b>	(11) <b>3 462 072</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16L 41/00</b>

(11) <b>3 462 111</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F25D 23/00</b>	(11) <b>3 462 761</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 16/04</b>	(11) <b>3 463 629</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01D 53/86</b>
(11) <b>3 462 124</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01B 7/16</b>	(11) <b>3 462 764</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>3 463 654</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01J 31/18</b>
(11) <b>3 462 126</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 11/14</b>	(11) <b>3 462 798</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 463 661</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 462 128</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 462 826</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>3 463 735</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B24C 1/04</b>
(11) <b>3 462 151</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01K 1/08</b>	(11) <b>3 462 832</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 463 786</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 33/02</b>
(11) <b>3 462 169</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>3 462 850</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01K 39/012</b>	(11) <b>3 463 803</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 53/58</b>
(11) <b>3 462 174</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 462 851</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01K 61/80</b>	(11) <b>3 463 810</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 64/106</b>
(11) <b>3 462 232</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02F 1/015</b>	(11) <b>3 462 933</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>3 463 819</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05B 19/4099</b>
(11) <b>3 462 235</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03B 13/36</b>	(11) <b>3 462 982</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A45F 3/20</b>	(11) <b>3 463 836</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>
(11) <b>3 462 236</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G03B 13/36</b>	(11) <b>3 463 008</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 463 858</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 7/06</b>
(11) <b>3 462 238</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>3 463 064</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 463 911</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>
(11) <b>3 462 245</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 463 128</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>3 463 917</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41J 19/14</b>
(11) <b>3 462 257</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 463 184</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 463 919</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B41M 1/04</b>
(11) <b>3 462 267</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 463 238</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61G 3/08</b>	(11) <b>3 463 945</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 462 300</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 463 245</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61H 7/00</b>	(11) <b>3 463 947</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60H 1/24</b>
(11) <b>3 462 306</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>3 463 256</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 6/887</b>	(11) <b>3 463 951</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60J 7/00</b>
(11) <b>3 462 322</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 463 268</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 463 954</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60J 10/265</b>
(11) <b>3 462 356</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 463 285</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 463 969</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01R 4/72</b>
(11) <b>3 462 421</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 463 323</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/135</b>	(11) <b>3 464 004</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60W 30/165</b>
(11) <b>3 462 511</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 463 426</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 464 044</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62M 6/45</b>
(11) <b>3 462 574</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 463 482</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 33/564</b>	(11) <b>3 464 045</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B63B 1/08</b>
(11) <b>3 462 622</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 1/036</b>	(11) <b>3 463 518</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 464 049</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B63B 19/02</b>
(11) <b>3 462 682</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 463 528</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 464 057</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B63H 25/06</b>
(11) <b>3 462 719</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04M 1/60</b>	(11) <b>3 463 529</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 464 127</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>
(11) <b>3 462 731</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 5/355</b>	(11) <b>3 463 530</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>3 464 188</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C02F 1/04</b>
(11) <b>3 462 754</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 463 574</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61P 9/00</b>	(11) <b>3 464 204</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C03C 3/097</b>
(11) <b>3 462 759</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 463 623</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 53/18</b>	(11) <b>3 464 244</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 219/02</b>

(11) <b>3 464 260</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 317/66</b>	(11) <b>3 465 157</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 465 964</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>3 464 266</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 465 260</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>3 465 971</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 464 279</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 465 263</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01S 13/90</b>	(11) <b>3 465 984</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 464 280</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 407/12</b>	(11) <b>3 465 348</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 466 003</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 464 300</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 465 391</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 466 008</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 464 373</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 465 396</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 466 020</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 12/30</b>
(11) <b>3 464 413</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 18/76</b>	(11) <b>3 465 400</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 466 029</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 464 471</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08L 83/10</b>	(11) <b>3 465 436</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 466 032</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 464 494</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09D 133/04</b>	(11) <b>3 465 491</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 466 093</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 21/845</b>
(11) <b>3 464 624</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 465 513</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/35</b>	(11) <b>3 466 110</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04R 1/40</b>
(11) <b>3 464 653</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B22F 9/08</b>	(11) <b>3 465 515</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/50</b>	(11) <b>3 466 121</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 76/12</b>
(11) <b>3 464 704</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 465 531</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 466 122</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 4/029</b>
(11) <b>3 464 708</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06M 11/36</b>	(11) <b>3 465 554</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 466 134</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 76/11</b>
(11) <b>3 464 742</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E04B 1/94</b>	(11) <b>3 465 672</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>3 466 186</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 464 887</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 465 700</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01B 7/00</b>	(11) <b>3 466 189</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>3 464 895</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 465 711</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 466 225</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 464 916</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16C 33/10</b>	(11) <b>3 465 718</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01H 33/56</b>	(11) <b>3 466 300</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A45F 3/14</b>
(11) <b>3 464 953</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 465 727</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 466 369</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61C 17/22</b>
(11) <b>3 464 966</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 3/08</b>	(11) <b>3 465 768</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 29/872</b>	(11) <b>3 466 437</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 36/22</b>
(11) <b>3 464 977</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16L 13/02</b>	(11) <b>3 465 780</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>3 466 454</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61L 24/00</b>
(11) <b>3 464 978</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16L 17/04</b>	(11) <b>3 465 786</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 41/25</b>	(11) <b>3 466 492</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A62B 1/14</b>
(11) <b>3 465 023</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F25B 6/04</b>	(11) <b>3 465 806</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>3 466 500</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A63B 60/00</b>
(11) <b>3 465 025</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 465 820</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) <b>3 466 520</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 53/02</b>
(11) <b>3 465 085</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 465 856</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02G 3/38</b>	(11) <b>3 466 546</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 465 104</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01F 15/18</b>	(11) <b>3 465 877</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 466 547</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B05B 15/628</b>
(11) <b>3 465 125</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>3 465 905</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02P 25/22</b>	(11) <b>3 466 646</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 64/112</b>
(11) <b>3 465 134</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 465 907</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02S 30/10</b>	(11) <b>3 466 650</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 64/25</b>

(11) <b>3 466 684</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 467 433</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01B 17/02</b>	(11) <b>3 468 102</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 466 685</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 467 440</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 468 123</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/865</b>
(11) <b>3 466 693</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 467 461</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01M 15/14</b>	(11) <b>3 468 131</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 466 696</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 467 484</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 21/894</b>	(11) <b>3 468 171</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 21/422</b>
(11) <b>3 466 697</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 467 496</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 33/497</b>	(11) <b>3 468 211</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 21/44</b>
(11) <b>3 466 732</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60G 3/04</b>	(11) <b>3 467 529</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 468 218</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>3 466 753</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>3 467 532</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 33/3815</b>	(11) <b>3 468 220</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 466 773</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 467 534</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 468 237</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>3 466 809</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>3 467 544</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 17/58</b>	(11) <b>3 468 238</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 8/22</b>
(11) <b>3 466 833</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65D 57/00</b>	(11) <b>3 467 574</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>3 468 259</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>3 466 871</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C01B 21/086</b>	(11) <b>3 467 584</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>3 468 280</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 466 905</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C04B 35/447</b>	(11) <b>3 467 596</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G04B 19/26</b>	(11) <b>3 468 306</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 47/175</b>
(11) <b>3 466 919</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 211/12</b>	(11) <b>3 467 644</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 8/34</b>	(11) <b>3 468 329</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05K 13/02</b>
(11) <b>3 466 940</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 309/10</b>	(11) <b>3 467 651</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 468 331</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H05K 13/04</b>
(11) <b>3 467 018</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 467 681</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 16/11</b>	(11) <b>3 468 352</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01K 13/00</b>
(11) <b>3 467 047</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08L 101/00</b>	(11) <b>3 467 768</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 468 471</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 467 048</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08L 101/00</b>	(11) <b>3 467 829</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G11B 20/12</b>	(11) <b>3 468 528</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 8/58</b>
(11) <b>3 467 061</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09D 201/00</b>	(11) <b>3 467 867</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 468 547</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/18</b>
(11) <b>3 467 111</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 467 907</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 468 647</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>
(11) <b>3 467 138</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C22F 1/04</b>	(11) <b>3 467 950</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01R 12/91</b>	(11) <b>3 468 649</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 467 145</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C23C 16/04</b>	(11) <b>3 467 953</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01R 13/514</b>	(11) <b>3 468 786</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29D 99/00</b>
(11) <b>3 467 187</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 467 967</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 16/027</b>	(11) <b>3 468 826</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 17/35</b>
(11) <b>3 467 228</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>3 468 032</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02S 20/24</b>	(11) <b>3 468 839</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F21S 41/675</b>
(11) <b>3 467 340</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16F 15/08</b>	(11) <b>3 468 038</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H03K 3/84</b>	(11) <b>3 468 869</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64C 7/00</b>
(11) <b>3 467 347</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>3 468 052</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 1/7075</b>	(11) <b>3 468 895</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 85/46</b>
(11) <b>3 467 374</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F21S 41/25</b>	(11) <b>3 468 056</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 468 932</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C03C 21/00</b>
(11) <b>3 467 407</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F25C 5/18</b>	(11) <b>3 468 074</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04H 20/89</b>	(11) <b>3 468 935</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C04B 26/26</b>

(11) <b>3 468 963</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 469 657</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01Q 9/27</b>	(11) <b>3 470 423</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07K 14/71</b>
(11) <b>3 468 998</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 469 660</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01R 13/41</b>	(11) <b>3 470 432</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 469 015</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 69/16</b>	(11) <b>3 469 662</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 470 497</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C10K 1/28</b>
(11) <b>3 469 051</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C11D 3/395</b>	(11) <b>3 469 677</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 3/04</b>	(11) <b>3 470 501</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>
(11) <b>3 469 052</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C11D 3/22</b>	(11) <b>3 469 711</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03M 7/48</b>	(11) <b>3 470 532</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6844</b>
(11) <b>3 469 103</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>3 469 732</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 470 546</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C23C 18/44</b>
(11) <b>3 469 109</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C22B 4/00</b>	(11) <b>3 469 789</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/32</b>	(11) <b>3 470 632</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02K 1/80</b>
(11) <b>3 469 113</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C23C 14/56</b>	(11) <b>3 469 818</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 470 654</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02F 1/14</b>
(11) <b>3 469 268</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 469 837</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 470 673</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04B 35/04</b>
(11) <b>3 469 285</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 469 853</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10L 15/30</b>	(11) <b>3 470 690</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16B 12/10</b>
(11) <b>3 469 293</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F41A 23/24</b>	(11) <b>3 469 859</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05B 47/19</b>	(11) <b>3 470 708</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 61/30</b>
(11) <b>3 469 301</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 469 931</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 470 714</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 15/02</b>
(11) <b>3 469 373</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 469 932</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 470 719</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16L 11/11</b>
(11) <b>3 469 380</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 469 936</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A24F 40/465</b>	(11) <b>3 470 805</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01K 7/00</b>
(11) <b>3 469 382</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01P 15/097</b>	(11) <b>3 469 986</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 470 871</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01S 7/02</b>
(11) <b>3 469 408</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 6/10</b>	(11) <b>3 470 048</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 6/62</b>	(11) <b>3 470 875</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 13/88</b>
(11) <b>3 469 409</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 13/351</b>	(11) <b>3 470 057</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 470 900</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 469 410</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 470 151</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B22D 25/04</b>	(11) <b>3 470 931</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>
(11) <b>3 469 448</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 470 185</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B26B 5/00</b>	(11) <b>3 470 984</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/52</b>
(11) <b>3 469 452</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 470 200</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 41/06</b>	(11) <b>3 470 992</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 16/835</b>
(11) <b>3 469 455</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 470 207</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 471 005</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06N 3/02</b>
(11) <b>3 469 466</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/033</b>	(11) <b>3 470 222</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>3 471 006</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/54</b>
(11) <b>3 469 478</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 470 326</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64C 1/08</b>	(11) <b>3 471 139</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 23/40</b>
(11) <b>3 469 496</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 470 327</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 471 207</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01Q 7/08</b>
(11) <b>3 469 551</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 470 345</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 43/16</b>	(11) <b>3 471 215</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01R 13/40</b>
(11) <b>3 469 592</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G10L 25/63</b>	(11) <b>3 470 373</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C01G 9/02</b>	(11) <b>3 471 239</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 1/16</b>
(11) <b>3 469 601</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 470 414</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) <b>3 471 241</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>



(11) <b>3 471 253</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>3 471 852</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>3 472 545</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F28F 9/26</b>
(11) <b>3 471 264</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02P 6/32</b>	(11) <b>3 471 854</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 37/02</b>	(11) <b>3 472 554</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01B 11/06</b>
(11) <b>3 471 281</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 471 912</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>3 472 593</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 21/17</b>
(11) <b>3 471 282</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 471 929</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 472 608</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 27/416</b>
(11) <b>3 471 304</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 471 939</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29B 17/00</b>	(11) <b>3 472 643</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 13/90</b>
(11) <b>3 471 305</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 471 967</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 2/325</b>	(11) <b>3 472 665</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03B 13/18</b>
(11) <b>3 471 314</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 471 975</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60F 1/04</b>	(11) <b>3 472 693</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 471 318</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 471 994</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60L 53/30</b>	(11) <b>3 472 827</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G09G 3/36</b>
(11) <b>3 471 324</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 472 008</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 472 865</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 27/02</b>
(11) <b>3 471 361</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 472 009</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(11) <b>3 472 883</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>3 471 363</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 472 019</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B61D 19/00</b>	(11) <b>3 472 937</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 1/036</b>
(11) <b>3 471 397</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 472 060</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 47/12</b>	(11) <b>3 472 978</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 471 421</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 21/231</b>	(11) <b>3 472 120</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C04B 28/14</b>	(11) <b>3 472 979</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 471 448</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 472 128</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07C 303/06</b>	(11) <b>3 473 090</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01M 23/16</b>
(11) <b>3 471 451</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 472 134</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 239/557</b>	(11) <b>3 473 115</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A24D 1/14</b>
(11) <b>3 471 477</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 472 162</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 473 125</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A43B 1/00</b>
(11) <b>3 471 491</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 472 173</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 50/403</b>	(11) <b>3 473 127</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A44C 5/14</b>
(11) <b>3 471 499</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 472 221</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 473 153</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47L 9/04</b>
(11) <b>3 471 520</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 12/58</b>	(11) <b>3 472 223</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08G 63/672</b>	(11) <b>3 473 174</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/339</b>
(11) <b>3 471 522</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 472 373</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C25C 3/08</b>	(11) <b>3 473 203</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 90/00</b>
(11) <b>3 471 544</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01N 43/04</b>	(11) <b>3 472 410</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E04H 9/02</b>	(11) <b>3 473 339</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 471 572</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A43B 11/00</b>	(11) <b>3 472 418</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E06B 9/266</b>	(11) <b>3 473 345</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B06B 1/06</b>
(11) <b>3 471 653</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 472 427</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 47/007</b>	(11) <b>3 473 382</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25B 13/30</b>
(11) <b>3 471 702</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 472 428</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 24/08</b>	(11) <b>3 473 383</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B25B 21/02</b>
(11) <b>3 471 730</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>3 472 455</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F03B 15/00</b>	(11) <b>3 473 398</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 35/02</b>
(11) <b>3 471 798</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>3 472 480</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16C 11/02</b>	(11) <b>3 473 403</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 45/80</b>
(11) <b>3 471 804</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06M 1/06</b>	(11) <b>3 472 501</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16L 3/01</b>	(11) <b>3 473 405</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29B 11/14</b>

(11) <b>3 473 462</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 11/00</b>	(11) <b>3 473 997</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 3/20</b>	(11) <b>3 474 645</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05K 5/00</b>
(11) <b>3 473 486</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60L 58/00</b>	(11) <b>3 474 001</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 474 690</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A24F 1/00</b>
(11) <b>3 473 497</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 13/00</b>	(11) <b>3 474 077</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 474 698</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A45D 24/02</b>
(11) <b>3 473 516</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B61F 5/04</b>	(11) <b>3 474 105</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 474 736</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 473 545</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 474 107</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 474 775</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61C 17/34</b>
(11) <b>3 473 554</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 47/02</b>	(11) <b>3 474 245</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 474 860</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 31/664</b>
(11) <b>3 473 555</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65B 25/14</b>	(11) <b>3 474 259</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 474 939</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>3 473 611</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07C 271/20</b>	(11) <b>3 474 281</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>3 474 947</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61N 1/40</b>
(11) <b>3 473 632</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 474 291</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G21C 15/18</b>	(11) <b>3 474 978</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01J 8/18</b>
(11) <b>3 473 709</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 9/18</b>	(11) <b>3 474 315</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C23C 16/08</b>	(11) <b>3 474 980</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01J 13/04</b>
(11) <b>3 473 728</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/44</b>	(11) <b>3 474 333</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 31/0747</b>	(11) <b>3 474 988</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01J 31/10</b>
(11) <b>3 473 736</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 474 344</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 475 032</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B25J 9/00</b>
(11) <b>3 473 746</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C23C 16/04</b>	(11) <b>3 474 361</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 475 070</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29D 30/02</b>
(11) <b>3 473 751</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C01B 32/178</b>	(11) <b>3 474 390</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01R 13/688</b>	(11) <b>3 475 098</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B42D 25/44</b>
(11) <b>3 473 753</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D01G 15/80</b>	(11) <b>3 474 419</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>3 475 099</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B42D 25/47</b>
(11) <b>3 473 774</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E21B 25/18</b>	(11) <b>3 474 434</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 475 131</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60T 7/22</b>
(11) <b>3 473 814</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 474 448</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H03K 5/1252</b>	(11) <b>3 475 155</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B63B 1/28</b>
(11) <b>3 473 824</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01L 1/22</b>	(11) <b>3 474 452</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H03K 17/955</b>	(11) <b>3 475 162</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B63G 8/08</b>
(11) <b>3 473 835</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>3 474 455</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 475 202</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65G 63/00</b>
(11) <b>3 473 844</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02M 59/02</b>	(11) <b>3 474 478</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 475 215</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B67D 1/00</b>
(11) <b>3 473 881</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16D 55/227</b>	(11) <b>3 474 493</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 475 277</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 417/12</b>
(11) <b>3 473 882</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16D 65/092</b>	(11) <b>3 474 509</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 475 278</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 473 886</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16F 9/32</b>	(11) <b>3 474 529</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 1/028</b>	(11) <b>3 475 396</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C10L 3/10</b>
(11) <b>3 473 917</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F21S 41/00</b>	(11) <b>3 474 532</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 5/217</b>	(11) <b>3 475 460</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C23C 14/35</b>
(11) <b>3 473 918</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>3 474 591</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>3 475 502</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E04G 21/32</b>
(11) <b>3 473 984</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01D 4/02</b>	(11) <b>3 474 595</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 475 509</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E05F 1/12</b>
(11) <b>3 473 993</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 474 628</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>3 475 510</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E05F 5/00</b>

(11) <b>3 475 512</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05F 15/603</b>	(11) <b>3 476 261</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47J 37/04</b>	(11) <b>3 477 154</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16H 7/12</b>
(11) <b>3 475 596</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16H 3/42</b>	(11) <b>3 476 315</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 477 232</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F25D 29/00</b>
(11) <b>3 475 615</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F23R 3/06</b>	(11) <b>3 476 373</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 477 249</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 11/14</b>
(11) <b>3 475 625</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 476 381</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 477 321</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 31/382</b>
(11) <b>3 475 647</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01B 7/00</b>	(11) <b>3 476 406</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 33/22</b>	(11) <b>3 477 335</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01S 13/93</b>
(11) <b>3 475 669</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 23/04</b>	(11) <b>3 476 440</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A63B 22/00</b>	(11) <b>3 477 360</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03B 35/24</b>
(11) <b>3 475 687</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 21/952</b>	(11) <b>3 476 448</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A63F 13/57</b>	(11) <b>3 477 374</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03B 15/05</b>
(11) <b>3 475 708</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 476 567</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 49/06</b>	(11) <b>3 477 379</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03B 17/14</b>
(11) <b>3 475 723</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 476 588</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 477 381</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03B 17/14</b>
(11) <b>3 475 727</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>3 476 610</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 477 399</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03G 15/06</b>
(11) <b>3 475 755</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 476 645</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 477 411</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 475 762</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 476 742</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 477 412</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 475 764</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G04B 1/22</b>	(11) <b>3 476 749</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64G 1/26</b>	(11) <b>3 477 428</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 475 793</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H03K 5/1254</b>	(11) <b>3 476 767</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 83/76</b>	(11) <b>3 477 505</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 16/65</b>
(11) <b>3 475 864</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/16</b>	(11) <b>3 476 779</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65G 47/256</b>	(11) <b>3 477 530</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 475 943</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 476 783</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65H 3/48</b>	(11) <b>3 477 629</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10K 11/172</b>
(11) <b>3 475 975</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/84</b>	(11) <b>3 476 829</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07C 317/32</b>	(11) <b>3 477 644</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G11C 11/56</b>
(11) <b>3 475 996</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 476 831</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 209/02</b>	(11) <b>3 477 645</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G11C 19/18</b>
(11) <b>3 476 036</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>3 476 881</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 59/38</b>	(11) <b>3 477 696</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 23/373</b>
(11) <b>3 476 055</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 1/715</b>	(11) <b>3 476 907</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09D 11/328</b>	(11) <b>3 477 704</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 476 067</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04H 20/40</b>	(11) <b>3 476 910</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09G 1/02</b>	(11) <b>3 477 723</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 476 107</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 476 965</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 477 861</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03K 17/0412</b>
(11) <b>3 476 110</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04M 1/67</b>	(11) <b>3 476 967</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C21D 1/74</b>	(11) <b>3 477 881</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 476 183</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05B 6/72</b>	(11) <b>3 477 061</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 477 904</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 476 203</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01D 75/30</b>	(11) <b>3 477 082</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02D 45/00</b>	(11) <b>3 477 951</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 19/593</b>
(11) <b>3 476 210</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01G 17/08</b>	(11) <b>3 477 096</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03D 1/02</b>	(11) <b>3 477 982</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 12/12</b>
(11) <b>3 476 215</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 477 127</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 478 005</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>

(11) <b>3 478 020</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 479 027</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F24C 7/06</b>	(11) <b>3 479 664</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H05K 5/00</b>
(11) <b>3 478 054</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01K 27/00</b>	(11) <b>3 479 067</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01D 3/08</b>	(11) <b>3 479 665</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05K 7/18</b>
(11) <b>3 478 079</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A22B 3/00</b>	(11) <b>3 479 125</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 479 738</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47F 3/00</b>
(11) <b>3 478 089</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A23L 27/00</b>	(11) <b>3 479 127</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 479 752</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 3/113</b>
(11) <b>3 478 095</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>3 479 162</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>3 479 826</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/52</b>
(11) <b>3 478 217</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 479 167</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 479 863</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 16/14</b>
(11) <b>3 478 222</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61C 13/271</b>	(11) <b>3 479 198</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 479 932</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B22F 1/00</b>
(11) <b>3 478 276</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/275</b>	(11) <b>3 479 202</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 479 947</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 20/12</b>
(11) <b>3 478 332</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61L 29/08</b>	(11) <b>3 479 226</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 479 996</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>
(11) <b>3 478 347</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 479 320</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 12/122</b>	(11) <b>3 479 997</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 57/00</b>
(11) <b>3 478 350</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 479 381</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G11C 11/22</b>	(11) <b>3 480 019</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 478 392</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 46/02</b>	(11) <b>3 479 402</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 480 041</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60J 5/10</b>
(11) <b>3 478 498</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 479 457</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) <b>3 480 049</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>3 478 580</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 479 465</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02M 1/15</b>	(11) <b>3 480 056</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60N 2/56</b>
(11) <b>3 478 598</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 479 479</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H03K 3/012</b>	(11) <b>3 480 074</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60W 40/068</b>
(11) <b>3 478 613</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B62B 3/00</b>	(11) <b>3 479 496</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 480 155</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B66B 5/02</b>
(11) <b>3 478 634</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C01B 32/184</b>	(11) <b>3 479 499</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/927</b>	(11) <b>3 480 183</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 51/44</b>
(11) <b>3 478 773</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 479 501</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 480 189</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 301/19</b>
(11) <b>3 478 779</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 127/12</b>	(11) <b>3 479 502</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>3 480 222</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08F 212/08</b>
(11) <b>3 478 788</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09K 3/18</b>	(11) <b>3 479 536</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 480 242</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08J 9/04</b>
(11) <b>3 478 812</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>3 479 567</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 7/16</b>	(11) <b>3 480 264</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09D 11/322</b>
(11) <b>3 478 826</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>3 479 579</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 480 272</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09J 121/00</b>
(11) <b>3 478 863</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C22B 3/44</b>	(11) <b>3 479 585</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 21/436</b>	(11) <b>3 480 274</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09K 3/22</b>
(11) <b>3 478 867</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C22C 38/58</b>	(11) <b>3 479 588</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 21/4722</b>	(11) <b>3 480 302</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12N 5/10</b>
(11) <b>3 478 974</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16B 21/04</b>	(11) <b>3 479 597</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 480 313</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12N 9/02</b>
(11) <b>3 478 980</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16D 27/02</b>	(11) <b>3 479 621</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 480 332</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 479 025</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 479 663</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 480 334</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>

(11) <b>3 480 341</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C25B 9/50</b>	(11) <b>3 481 009</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 481 970</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C22B 5/04</b>
(11) <b>3 480 370</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E02F 3/40</b>	(11) <b>3 481 042</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 481 980</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D03D 47/36</b>
(11) <b>3 480 447</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02K 1/04</b>	(11) <b>3 481 070</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 21/2362</b>	(11) <b>3 482 002</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E01F 8/00</b>
(11) <b>3 480 454</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 481 072</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) <b>3 482 069</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F03D 7/04</b>
(11) <b>3 480 476</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F15B 21/04</b>	(11) <b>3 481 099</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 482 091</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16B 25/00</b>
(11) <b>3 480 512</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 481 113</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) <b>3 482 093</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16B 31/02</b>
(11) <b>3 480 568</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01H 11/08</b>	(11) <b>3 481 182</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01K 61/13</b>	(11) <b>3 482 094</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16B 45/00</b>
(11) <b>3 480 591</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 481 231</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A23L 33/00</b>	(11) <b>3 482 103</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16H 21/36</b>
(11) <b>3 480 623</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 13/90</b>	(11) <b>3 481 240</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 482 115</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16L 29/04</b>
(11) <b>3 480 624</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 481 339</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 482 130</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F23L 15/04</b>
(11) <b>3 480 633</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>3 481 357</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61G 5/10</b>	(11) <b>3 482 153</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01B 9/02</b>
(11) <b>3 480 639</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>3 481 414</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 482 157</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>3 480 663</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 481 507</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>3 482 165</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01F 1/684</b>
(11) <b>3 480 675</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 481 538</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01F 1/00</b>	(11) <b>3 482 184</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01M 17/007</b>
(11) <b>3 480 678</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 481 566</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B21F 27/10</b>	(11) <b>3 482 188</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 9/24</b>
(11) <b>3 480 684</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 481 580</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23K 9/12</b>	(11) <b>3 482 335</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>3 480 717</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 481 585</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 26/12</b>	(11) <b>3 482 338</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/83</b>
(11) <b>3 480 720</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/51</b>	(11) <b>3 481 591</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>3 482 342</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 480 802</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 481 620</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 65/20</b>	(11) <b>3 482 345</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 480 809</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 481 709</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62K 25/08</b>	(11) <b>3 482 407</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01H 3/14</b>
(11) <b>3 480 885</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01Q 1/08</b>	(11) <b>3 481 770</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C01C 1/04</b>	(11) <b>3 482 410</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01H 50/04</b>
(11) <b>3 480 892</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01Q 5/35</b>	(11) <b>3 481 824</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 482 453</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(11) <b>3 480 895</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 481 826</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 482 467</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 8/65</b>
(11) <b>3 480 907</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02G 3/16</b>	(11) <b>3 481 851</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07K 14/245</b>	(11) <b>3 482 505</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 480 937</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02P 9/10</b>	(11) <b>3 481 879</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 482 507</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 480 985</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>3 481 916</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 27/28</b>	(11) <b>3 482 596</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 481 008</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 481 964</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61P 1/04</b>	(11) <b>3 482 598</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>

(11) <b>3 482 718</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 483 617</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01R 31/30</b>	(11) <b>3 484 223</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 482 760</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 31/353</b>	(11) <b>3 483 618</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>3 484 249</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 47/155</b>
(11) <b>3 482 787</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/162</b>	(11) <b>3 483 629</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 484 259</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01C 7/06</b>
(11) <b>3 482 832</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B05B 1/10</b>	(11) <b>3 483 630</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 484 274</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01G 25/02</b>
(11) <b>3 482 865</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23K 15/00</b>	(11) <b>3 483 631</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01S 17/08</b>	(11) <b>3 484 281</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01K 5/01</b>
(11) <b>3 482 871</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 483 635</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>3 484 293</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07K 14/195</b>
(11) <b>3 482 922</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29D 30/72</b>	(11) <b>3 483 638</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 1/111</b>	(11) <b>3 484 340</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 483 036</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 483 654</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03B 21/10</b>	(11) <b>3 484 404</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 46/27</b>
(11) <b>3 483 146</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 221/06</b>	(11) <b>3 483 774</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 484 423</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 7/00</b>
(11) <b>3 483 162</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 483 775</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 484 531</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 75/32</b>
(11) <b>3 483 192</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08F 220/28</b>	(11) <b>3 483 781</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 484 542</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>
(11) <b>3 483 244</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C11D 1/94</b>	(11) <b>3 483 877</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 484 612</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01J 20/24</b>
(11) <b>3 483 251</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 483 903</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 484 656</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23K 26/03</b>
(11) <b>3 483 262</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>3 483 948</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 50/403</b>	(11) <b>3 484 682</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29B 9/06</b>
(11) <b>3 483 304</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C23G 1/36</b>	(11) <b>3 483 954</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 484 742</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60N 2/07</b>
(11) <b>3 483 319</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D04B 35/02</b>	(11) <b>3 483 973</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 484 769</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64D 13/00</b>
(11) <b>3 483 337</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D21H 27/00</b>	(11) <b>3 483 987</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01R 12/72</b>	(11) <b>3 484 782</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65D 5/52</b>
(11) <b>3 483 345</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 484 027</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>3 484 912</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 9/48</b>
(11) <b>3 483 358</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 484 050</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H03K 17/693</b>	(11) <b>3 485 052</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C22C 19/00</b>
(11) <b>3 483 398</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 484 079</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 485 056</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C23C 4/16</b>
(11) <b>3 483 432</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B22D 25/02</b>	(11) <b>3 484 087</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 485 169</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04D 1/00</b>
(11) <b>3 483 435</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04B 15/04</b>	(11) <b>3 484 088</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 485 209</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25D 29/00</b>
(11) <b>3 483 436</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04B 17/04</b>	(11) <b>3 484 089</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 485 211</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F26B 17/04</b>
(11) <b>3 483 439</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04B 43/06</b>	(11) <b>3 484 126</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 485 259</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/84</b>
(11) <b>3 483 502</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F23N 5/20</b>	(11) <b>3 484 167</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 485 327</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02F 1/157</b>
(11) <b>3 483 532</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F25C 1/00</b>	(11) <b>3 484 178</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04R 7/04</b>	(11) <b>3 485 329</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G03G 21/10</b>
(11) <b>3 483 565</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 484 211</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 485 400</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 16/957</b>

(11) <b>3 485 419</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 486 288</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 23/22</b>	(11) <b>3 487 226</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 40/32</b>
(11) <b>3 485 424</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 486 318</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 487 252</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 485 469</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G07F 19/00</b>	(11) <b>3 486 389</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>3 487 255</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 485 494</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G11C 16/28</b>	(11) <b>3 486 447</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02B 23/06</b>	(11) <b>3 487 258</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 76/20</b>
(11) <b>3 485 510</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 23/538</b>	(11) <b>3 486 449</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02B 25/20</b>	(11) <b>3 487 270</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 485 541</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01R 31/06</b>	(11) <b>3 486 460</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02D 19/08</b>	(11) <b>3 487 292</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01M 1/02</b>
(11) <b>3 485 548</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02G 11/00</b>	(11) <b>3 486 471</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02D 19/08</b>	(11) <b>3 487 369</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47K 3/022</b>
(11) <b>3 485 561</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>3 486 482</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F04B 7/00</b>	(11) <b>3 487 409</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 485 578</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 1/7156</b>	(11) <b>3 486 518</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16D 43/18</b>	(11) <b>3 487 422</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/128</b>
(11) <b>3 485 583</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 486 587</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 487 441</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 485 595</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 486 633</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 1/42</b>	(11) <b>3 487 442</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 485 662</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 486 691</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01V 3/10</b>	(11) <b>3 487 633</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 485 667</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 486 694</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 1/14</b>	(11) <b>3 487 679</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 49/48</b>
(11) <b>3 485 674</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 486 718</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G03B 3/10</b>	(11) <b>3 487 684</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 64/259</b>
(11) <b>3 485 796</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 1/015</b>	(11) <b>3 486 748</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 487 704</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(11) <b>3 485 892</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 33/00</b>	(11) <b>3 486 771</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06N 3/02</b>	(11) <b>3 487 721</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>3 485 901</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 38/39</b>	(11) <b>3 486 828</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 487 749</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 25/00</b>
(11) <b>3 485 936</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 60/00</b>	(11) <b>3 486 880</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G07D 9/00</b>	(11) <b>3 487 796</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65G 47/08</b>
(11) <b>3 485 981</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B05B 1/12</b>	(11) <b>3 486 976</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 4/08</b>	(11) <b>3 487 850</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 401/04</b>
(11) <b>3 486 019</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23K 1/005</b>	(11) <b>3 487 109</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 487 861</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07F 9/30</b>
(11) <b>3 486 080</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B31B 70/86</b>	(11) <b>3 487 111</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 487 903</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 18/72</b>
(11) <b>3 486 082</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 487 113</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 487 939</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09C 1/02</b>
(11) <b>3 486 191</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 81/00</b>	(11) <b>3 487 114</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 487 958</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10B 53/07</b>
(11) <b>3 486 242</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 487 155</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 488 004</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 486 249</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07F 13/00</b>	(11) <b>3 487 184</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 488 102</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F03B 17/02</b>
(11) <b>3 486 277</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 487 186</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 488 129</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16K 11/044</b>
(11) <b>3 486 282</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 487 191</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 488 150</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24C 15/32</b>

(11) <b>3 488 165</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F25J 3/02</i>	(11) <b>3 488 923</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) <b>3 489 936</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B42D 25/324</i>
(11) <b>3 488 190</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) <b>3 488 991</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) <b>3 490 004</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) <b>3 488 193</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) <b>3 488 992</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) <b>3 490 035</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H01M 50/528</i>
(11) <b>3 488 209</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G01M 9/04</i>	(11) <b>3 489 069</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B60L 7/14</i>	(11) <b>3 490 066</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(11) <b>3 488 212</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) <b>3 489 082</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) <b>3 490 081</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H01R 24/60</i>
(11) <b>3 488 307</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 489 085</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B60Q 1/115</i>	(11) <b>3 490 120</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H02K 21/02</i>
(11) <b>3 488 310</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) <b>3 489 089</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B60R 3/00</i>	(11) <b>3 490 133</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H02N 2/00</i>
(11) <b>3 488 347</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 489 108</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B61G 5/02</i>	(11) <b>3 490 182</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 488 375</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 489 142</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) <b>3 490 197</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) <b>3 488 476</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H01L 39/22</i>	(11) <b>3 489 230</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 490 210</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 488 507</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H01S 5/022</i>	(11) <b>3 489 238</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) <b>3 490 220</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 488 516</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H02K 21/14</i>	(11) <b>3 489 292</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C08J 9/34</i>	(11) <b>3 490 230</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) <b>3 488 521</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H02P 27/04</i>	(11) <b>3 489 424</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) <b>3 490 233</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04M 1/60</i>
(11) <b>3 488 536</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) <b>3 489 452</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>E06B 9/262</i>	(11) <b>3 490 259</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04N 19/52</i>
(11) <b>3 488 581</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 489 463</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) <b>3 490 283</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04W 12/00</i>
(11) <b>3 488 589</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 489 486</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>F02B 39/16</i>	(11) <b>3 490 357</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) <b>3 488 597</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04M 1/18</i>	(11) <b>3 489 513</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F04B 39/12</i>	(11) <b>3 490 367</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A01K 1/10</i>
(11) <b>3 488 628</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 489 552</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F16H 61/00</i>	(11) <b>3 490 378</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A01N 25/30</i>
(11) <b>3 488 672</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) <b>3 489 559</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F16K 31/08</i>	(11) <b>3 490 449</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 488 681</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A01D 34/83</i>	(11) <b>3 489 565</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F16L 41/08</i>	(11) <b>3 490 453</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61B 5/15</i>
(11) <b>3 488 713</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) <b>3 489 577</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>F21S 41/64</i>	(11) <b>3 490 465</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) <b>3 488 722</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A43B 13/04</i>	(11) <b>3 489 601</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) <b>3 490 492</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) <b>3 488 734</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A47B 91/02</i>	(11) <b>3 489 656</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) <b>3 490 524</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61K 8/44</i>
(11) <b>3 488 752</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) <b>3 489 674</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) <b>3 490 577</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61K 36/9066</i>
(11) <b>3 488 763</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) <b>3 489 739</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G02F 1/13</i>	(11) <b>3 490 584</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61K 38/17</i>
(11) <b>3 488 764</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) <b>3 489 749</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G03B 3/10</i>	(11) <b>3 490 635</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61M 5/14</i>
(11) <b>3 488 887</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>3 489 759</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) <b>3 490 643</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61M 5/24</i>



(11) <b>3 490 647</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 491 694</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 492 451</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 213/82</b>
(11) <b>3 490 684</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A63B 21/06</b>	(11) <b>3 491 712</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>3 492 469</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 490 729</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B07B 4/08</b>	(11) <b>3 491 744</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 492 480</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 490 779</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 48/691</b>	(11) <b>3 491 766</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 492 513</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08G 77/06</b>
(11) <b>3 490 795</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 491 767</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 492 535</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09D 7/45</b>
(11) <b>3 490 840</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60N 2/885</b>	(11) <b>3 491 804</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 492 609</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B22F 3/10</b>
(11) <b>3 490 850</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60R 25/01</b>	(11) <b>3 491 858</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 492 633</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C25D 1/04</b>
(11) <b>3 490 934</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C01B 39/20</b>	(11) <b>3 491 864</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>3 492 705</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 11/02</b>
(11) <b>3 490 939</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C02F 1/66</b>	(11) <b>3 491 865</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 492 717</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01N 3/00</b>
(11) <b>3 491 058</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 23/00</b>	(11) <b>3 491 883</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>3 492 727</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>3 491 063</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 491 894</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05B 47/115</b>	(11) <b>3 492 745</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>
(11) <b>3 491 073</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 491 945</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 492 752</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04D 29/42</b>
(11) <b>3 491 109</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C11D 1/835</b>	(11) <b>3 491 981</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47J 37/12</b>	(11) <b>3 492 791</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16L 3/01</b>
(11) <b>3 491 127</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 491 993</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 492 866</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 19/5698</b>
(11) <b>3 491 195</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02B 7/50</b>	(11) <b>3 491 995</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>3 492 972</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(11) <b>3 491 196</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02F 3/28</b>	(11) <b>3 492 061</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 493 084</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 16/901</b>
(11) <b>3 491 219</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01B 17/04</b>	(11) <b>3 492 131</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 493 101</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06K 7/14</b>
(11) <b>3 491 228</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02K 1/82</b>	(11) <b>3 492 187</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B09C 1/02</b>	(11) <b>3 493 111</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 491 280</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16L 37/091</b>	(11) <b>3 492 199</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B22F 10/20</b>	(11) <b>3 493 156</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06T 7/20</b>
(11) <b>3 491 325</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 492 234</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 493 235</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01H 33/66</b>
(11) <b>3 491 332</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 492 236</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 49/06</b>	(11) <b>3 493 372</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 7/116</b>
(11) <b>3 491 348</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01G 15/00</b>	(11) <b>3 492 256</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B31B 50/62</b>	(11) <b>3 493 385</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 5/22</b>
(11) <b>3 491 351</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01J 1/04</b>	(11) <b>3 492 265</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 493 437</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 491 473</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 492 308</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60L 53/30</b>	(11) <b>3 493 473</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 491 494</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 492 439</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C04B 28/14</b>	(11) <b>3 493 478</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>3 491 563</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 492 443</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C05F 7/00</b>	(11) <b>3 493 490</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/717</b>
(11) <b>3 491 665</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>3 492 450</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07C 217/08</b>	(11) <b>3 493 511</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>

(11) <b>3 493 567</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 494 388</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/958</b>	(11) <b>3 495 420</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08L 23/10</b>
(11) <b>3 493 581</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 494 458</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 495 433</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09D 125/18</b>
(11) <b>3 493 591</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 28/24</b>	(11) <b>3 494 475</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 495 498</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 493 600</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 494 550</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 19/20</b>	(11) <b>3 495 509</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 493 601</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 494 628</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 495 518</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C22B 59/00</b>
(11) <b>3 493 684</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A22B 5/00</b>	(11) <b>3 494 654</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 10/516</b>	(11) <b>3 495 561</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02B 17/00</b>
(11) <b>3 493 745</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 494 687</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 495 567</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 9/18</b>
(11) <b>3 493 777</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 494 713</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 495 581</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04B 5/12</b>
(11) <b>3 493 782</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>3 494 825</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A44B 11/24</b>	(11) <b>3 495 624</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 11/14</b>
(11) <b>3 493 922</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 494 879</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/25</b>	(11) <b>3 495 664</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04D 27/00</b>
(11) <b>3 493 948</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B24B 21/06</b>	(11) <b>3 495 009</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/30</b>	(11) <b>3 495 726</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F21V 21/35</b>
(11) <b>3 493 952</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 495 111</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 495 780</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01D 4/00</b>
(11) <b>3 493 962</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B28D 7/04</b>	(11) <b>3 495 112</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 61/08</b>	(11) <b>3 495 796</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 31/01</b>
(11) <b>3 493 987</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 495 160</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60B 21/02</b>	(11) <b>3 495 797</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 10/073</b>
(11) <b>3 493 988</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B41F 16/00</b>	(11) <b>3 495 170</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 495 931</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 494 056</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 5/72</b>	(11) <b>3 495 227</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B61D 17/22</b>	(11) <b>3 495 932</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 494 061</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65D 75/00</b>	(11) <b>3 495 229</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B61F 5/52</b>	(11) <b>3 496 077</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B42D 25/324</b>
(11) <b>3 494 079</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66C 1/66</b>	(11) <b>3 495 231</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B61L 15/00</b>	(11) <b>3 496 096</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>3 494 103</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 29/14</b>	(11) <b>3 495 233</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B61L 23/14</b>	(11) <b>3 496 142</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 33/50</b>
(11) <b>3 494 113</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 403/10</b>	(11) <b>3 495 277</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64F 1/305</b>	(11) <b>3 496 172</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 51/44</b>
(11) <b>3 494 121</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 495 305</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66B 7/10</b>	(11) <b>3 496 219</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02G 3/08</b>
(11) <b>3 494 211</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61P 43/00</b>	(11) <b>3 495 320</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C01B 37/08</b>	(11) <b>3 496 223</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 494 243</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) <b>3 495 350</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 215/36</b>	(11) <b>3 496 242</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 5/22</b>
(11) <b>3 494 252</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D05B 23/00</b>	(11) <b>3 495 353</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 233/90</b>	(11) <b>3 496 243</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 7/116</b>
(11) <b>3 494 278</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E21B 33/035</b>	(11) <b>3 495 362</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 496 272</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H03F 1/56</b>
(11) <b>3 494 331</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16H 61/12</b>	(11) <b>3 495 369</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 496 310</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 494 342</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 495 401</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08G 18/00</b>	(11) <b>3 496 378</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04M 9/08</b>

(11) <b>3 496 445</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 497 086</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 239/48</b>	(11) <b>3 497 579</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 496 465</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 48/00</b>	(11) <b>3 497 087</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 497 600</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G16H 80/00</b>
(11) <b>3 496 471</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 497 088</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 303/04</b>	(11) <b>3 497 608</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/55</b>
(11) <b>3 496 478</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 497 096</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 497 619</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 496 481</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 497 104</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 471/16</b>	(11) <b>3 497 668</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 5/50</b>
(11) <b>3 496 497</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 497 130</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 497 814</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 496 534</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01P 1/00</b>	(11) <b>3 497 158</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 497 815</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 496 574</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47C 31/12</b>	(11) <b>3 497 192</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C11B 9/00</b>	(11) <b>3 497 816</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 496 581</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01K 1/143</b>	(11) <b>3 497 222</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) <b>3 497 851</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 496 642</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 497 233</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 497 853</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 496 715</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 497 236</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 497 868</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 496 716</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 497 304</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E21B 49/08</b>	(11) <b>3 497 892</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/715</b>
(11) <b>3 496 724</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) <b>3 497 321</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F03B 13/10</b>	(11) <b>3 497 911</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/927</b>
(11) <b>3 496 734</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 497 351</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16H 7/12</b>	(11) <b>3 497 952</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/35</b>
(11) <b>3 496 737</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 497 402</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01B 17/02</b>	(11) <b>3 497 974</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 36/06</b>
(11) <b>3 496 791</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>3 497 425</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01M 13/02</b>	(11) <b>3 497 991</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>3 496 795</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>3 497 457</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 33/28</b>	(11) <b>3 498 004</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 496 826</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) <b>3 497 465</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 1/20</b>	(11) <b>3 498 014</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 496 881</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B22D 11/06</b>	(11) <b>3 497 470</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 7/4913</b>	(11) <b>3 498 039</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 496 882</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B22D 11/10</b>	(11) <b>3 497 471</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 7/4913</b>	(11) <b>3 498 057</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 33/08</b>
(11) <b>3 497 003</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62J 35/00</b>	(11) <b>3 497 492</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>3 498 075</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01D 41/127</b>
(11) <b>3 497 014</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 497 516</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02F 1/225</b>	(11) <b>3 498 085</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01G 9/08</b>
(11) <b>3 497 017</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 497 537</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 498 113</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A24F 40/485</b>
(11) <b>3 497 022</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 5/42</b>	(11) <b>3 497 546</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 498 122</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A43B 11/00</b>
(11) <b>3 497 029</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 71/12</b>	(11) <b>3 497 571</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 498 164</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/08</b>
(11) <b>3 497 034</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 81/32</b>	(11) <b>3 497 572</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 498 165</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 7/00</b>
(11) <b>3 497 037</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 83/62</b>	(11) <b>3 497 575</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 498 203</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>

(11) <b>3 498 219</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 498 899</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D03D 39/22</b>	(11) <b>3 499 844</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 498 224</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 498 987</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 25/12</b>	(11) <b>3 499 863</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 498 258</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A23L 33/105</b>	(11) <b>3 499 013</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02K 9/88</b>	(11) <b>3 499 887</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 19/13</b>
(11) <b>3 498 277</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/427</b>	(11) <b>3 499 015</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>3 499 908</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(11) <b>3 498 311</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 499 030</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03D 80/50</b>	(11) <b>3 499 909</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 498 345</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A63C 9/00</b>	(11) <b>3 499 052</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 499 927</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 4/24</b>
(11) <b>3 498 353</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A63F 13/86</b>	(11) <b>3 499 109</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F21S 10/02</b>	(11) <b>3 499 930</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 68/00</b>
(11) <b>3 498 369</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01J 23/30</b>	(11) <b>3 499 128</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 499 932</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 8/26</b>
(11) <b>3 498 403</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 499 202</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01K 11/32</b>	(11) <b>3 499 941</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>
(11) <b>3 498 448</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 70/48</b>	(11) <b>3 499 229</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 499 947</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 498 449</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 48/09</b>	(11) <b>3 499 277</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) <b>3 499 961</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>
(11) <b>3 498 450</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 48/72</b>	(11) <b>3 499 337</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 499 965</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 36/12</b>
(11) <b>3 498 461</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 499 339</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 499 969</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 40/02</b>
(11) <b>3 498 469</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 27/12</b>	(11) <b>3 499 363</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 499 974</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>
(11) <b>3 498 481</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 499 463</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) <b>3 499 989</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>3 498 488</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B42D 25/328</b>	(11) <b>3 499 466</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 15/04</b>	(11) <b>3 500 000</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 498 505</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 499 500</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G10L 13/04</b>	(11) <b>3 500 036</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 498 546</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60R 25/20</b>	(11) <b>3 499 518</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01B 9/00</b>	(11) <b>3 500 044</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 76/18</b>
(11) <b>3 498 558</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60W 40/09</b>	(11) <b>3 499 525</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01F 27/08</b>	(11) <b>3 500 048</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 498 564</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B61D 17/04</b>	(11) <b>3 499 639</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 500 083</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01D 45/02</b>
(11) <b>3 498 568</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B61L 15/00</b>	(11) <b>3 499 678</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 50/244</b>	(11) <b>3 500 085</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01D 46/253</b>
(11) <b>3 498 688</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 231/12</b>	(11) <b>3 499 685</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 1/20</b>	(11) <b>3 500 087</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01D 46/24</b>
(11) <b>3 498 729</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 499 743</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 500 125</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A42B 3/32</b>
(11) <b>3 498 787</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09D 11/10</b>	(11) <b>3 499 783</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 500 134</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47B 88/493</b>
(11) <b>3 498 792</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>3 499 793</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 500 145</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 9/02</b>
(11) <b>3 498 822</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>3 499 830</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 500 150</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 498 828</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 499 834</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 500 165</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/30</b>

(11) <b>3 500 170</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 500 824</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01C 21/26</b>	(11) <b>3 501 567</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 500 203</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 500 859</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 501 575</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>
(11) <b>3 500 218</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 500 898</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 501 578</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 500 228</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61J 9/04</b>	(11) <b>3 500 901</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 501 762</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25J 11/00</b>
(11) <b>3 500 339</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61N 1/32</b>	(11) <b>3 500 907</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 501 876</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60L 3/04</b>
(11) <b>3 500 349</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A62D 3/02</b>	(11) <b>3 500 927</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 501 880</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60L 15/38</b>
(11) <b>3 500 363</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01J 29/04</b>	(11) <b>3 501 030</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>3 501 924</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60T 8/172</b>
(11) <b>3 500 406</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 501 038</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/70</b>	(11) <b>3 501 941</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62B 3/02</b>
(11) <b>3 500 420</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 501 082</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) <b>3 501 960</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62M 3/00</b>
(11) <b>3 500 426</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B31F 1/07</b>	(11) <b>3 501 103</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H03H 7/01</b>	(11) <b>3 501 976</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64C 9/02</b>
(11) <b>3 500 440</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 501 123</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 17/318</b>	(11) <b>3 501 991</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64D 33/02</b>
(11) <b>3 500 441</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 501 135</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 502 029</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 500 448</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60K 28/10</b>	(11) <b>3 501 156</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 502 041</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B66F 9/065</b>
(11) <b>3 500 451</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60P 3/34</b>	(11) <b>3 501 167</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/268</b>	(11) <b>3 502 069</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>3 500 475</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B61L 23/28</b>	(11) <b>3 501 213</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 502 072</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C03C 3/097</b>
(11) <b>3 500 489</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 501 225</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 502 073</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C03C 3/097</b>
(11) <b>3 500 545</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C06B 23/00</b>	(11) <b>3 501 232</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 502 075</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C03C 10/00</b>
(11) <b>3 500 551</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07B 37/04</b>	(11) <b>3 501 249</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01B 71/02</b>	(11) <b>3 502 122</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 14/47</b>
(11) <b>3 500 573</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 501 253</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01C 21/00</b>	(11) <b>3 502 123</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A23L 33/00</b>
(11) <b>3 500 574</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 501 278</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 502 142</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 16/46</b>
(11) <b>3 500 577</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 495/22</b>	(11) <b>3 501 293</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23L 11/00</b>	(11) <b>3 502 146</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08C 19/25</b>
(11) <b>3 500 600</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08C 19/25</b>	(11) <b>3 501 311</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24F 40/10</b>	(11) <b>3 502 202</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09J 5/06</b>
(11) <b>3 500 633</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 7/00</b>	(11) <b>3 501 327</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A45B 9/02</b>	(11) <b>3 502 317</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C25B 1/04</b>
(11) <b>3 500 658</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C11D 9/10</b>	(11) <b>3 501 353</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47J 41/00</b>	(11) <b>3 502 341</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D06F 39/14</b>
(11) <b>3 500 673</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>3 501 390</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/366</b>	(11) <b>3 502 349</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E01B 3/44</b>
(11) <b>3 500 793</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 501 484</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 502 358</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02F 3/36</b>
(11) <b>3 500 794</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21S 41/00</b>	(11) <b>3 501 559</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 502 363</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E03C 1/04</b>

(11) <b>3 502 371</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04F 10/00</b>	(11) <b>3 503 231</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>3 503 776</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47J 43/07</b>
(11) <b>3 502 451</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02F 1/42</b>	(11) <b>3 503 258</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 50/502</b>	(11) <b>3 503 846</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 502 466</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 503 264</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 4/136</b>	(11) <b>3 503 855</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 502 509</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16G 1/10</b>	(11) <b>3 503 326</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02G 3/32</b>	(11) <b>3 503 871</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 8/98</b>
(11) <b>3 502 535</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16L 11/16</b>	(11) <b>3 503 371</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 504 053</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29D 29/00</b>
(11) <b>3 502 560</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>3 503 374</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 7/06</b>	(11) <b>3 504 054</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>
(11) <b>3 502 617</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 503 379</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) <b>3 504 081</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60P 1/28</b>
(11) <b>3 502 644</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01M 3/32</b>	(11) <b>3 503 387</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H03F 1/56</b>	(11) <b>3 504 084</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60Q 1/50</b>
(11) <b>3 502 664</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>3 503 404</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03K 21/08</b>	(11) <b>3 504 089</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 21/231</b>
(11) <b>3 502 669</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 503 439</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 17/13</b>	(11) <b>3 504 095</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B61B 9/00</b>
(11) <b>3 502 673</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 503 471</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 504 109</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 502 721</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 503 480</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/717</b>	(11) <b>3 504 119</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64C 1/16</b>
(11) <b>3 502 732</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 503 484</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/751</b>	(11) <b>3 504 128</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 41/00</b>
(11) <b>3 502 781</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G03G 15/16</b>	(11) <b>3 503 489</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 27/36</b>	(11) <b>3 504 132</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 83/20</b>
(11) <b>3 502 782</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 503 524</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 504 185</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 311/47</b>
(11) <b>3 502 807</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 503 525</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 504 197</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 502 816</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05B 19/4097</b>	(11) <b>3 503 560</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 21/222</b>	(11) <b>3 504 266</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 9/06</b>
(11) <b>3 502 851</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 503 574</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 504 327</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 9/22</b>
(11) <b>3 502 887</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 503 582</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 504 367</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D04B 9/20</b>
(11) <b>3 502 936</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 503 613</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 504 368</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D04B 9/38</b>
(11) <b>3 502 951</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 503 621</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 504 423</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02M 63/00</b>
(11) <b>3 502 964</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 9/46</b>	(11) <b>3 503 631</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 504 427</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03D 80/00</b>
(11) <b>3 503 016</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 503 655</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 504 453</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16D 13/08</b>
(11) <b>3 503 025</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 503 661</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 504 481</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F23R 3/02</b>
(11) <b>3 503 042</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>3 503 745</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A23L 33/15</b>	(11) <b>3 504 485</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F24F 1/00</b>
(11) <b>3 503 054</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G08B 7/06</b>	(11) <b>3 503 757</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A43C 15/10</b>	(11) <b>3 504 491</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25D 11/00</b>
(11) <b>3 503 124</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01B 9/02</b>	(11) <b>3 503 766</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47B 96/00</b>	(11) <b>3 504 503</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F41B 15/04</b>

(11) <b>3 504 522</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 505 077</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 505 782</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16B 33/06</b>
(11) <b>3 504 535</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>3 505 079</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 505 803</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16L 15/04</b>
(11) <b>3 504 537</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 505 085</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 505 871</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01C 23/00</b>
(11) <b>3 504 546</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 505 097</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 505 892</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01L 1/16</b>
(11) <b>3 504 559</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 505 110</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 505 915</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/65</b>
(11) <b>3 504 595</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 505 141</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) <b>3 506 053</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 1/3287</b>
(11) <b>3 504 608</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 505 157</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 506 070</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>3 504 614</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>3 505 169</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 31/138</b>	(11) <b>3 506 154</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 504 626</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 505 203</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 506 348</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 23/498</b>
(11) <b>3 504 629</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 12/1009</b>	(11) <b>3 505 211</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 506 353</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>3 504 745</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 8/0293</b>	(11) <b>3 505 298</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B24B 31/116</b>	(11) <b>3 506 399</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 4/38</b>
(11) <b>3 504 754</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01Q 15/00</b>	(11) <b>3 505 329</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) <b>3 506 410</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 10/05</b>
(11) <b>3 504 758</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>3 505 375</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60G 21/055</b>	(11) <b>3 506 415</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 12/06</b>
(11) <b>3 504 782</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02M 1/16</b>	(11) <b>3 505 422</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62D 13/04</b>	(11) <b>3 506 427</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(11) <b>3 504 833</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 505 426</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62D 35/02</b>	(11) <b>3 506 443</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02G 3/12</b>
(11) <b>3 504 853</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/933</b>	(11) <b>3 505 442</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64C 25/12</b>	(11) <b>3 506 492</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02P 27/06</b>
(11) <b>3 504 889</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 505 448</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64D 27/18</b>	(11) <b>3 506 517</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 4/80</b>
(11) <b>3 504 890</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 505 486</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66F 9/24</b>	(11) <b>3 506 520</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>3 504 905</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 505 516</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 506 543</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 504 912</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 505 583</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>3 506 566</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>3 504 957</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01D 46/26</b>	(11) <b>3 505 609</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C11D 3/382</b>	(11) <b>3 506 599</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 504 990</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 505 649</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C22C 21/02</b>	(11) <b>3 506 621</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/235</b>
(11) <b>3 505 003</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A45C 13/30</b>	(11) <b>3 505 684</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02D 17/20</b>	(11) <b>3 506 639</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>3 505 014</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47C 19/00</b>	(11) <b>3 505 692</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E03C 1/23</b>	(11) <b>3 506 659</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 505 033</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 505 750</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02N 15/06</b>	(11) <b>3 506 666</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 8/14</b>
(11) <b>3 505 037</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47L 11/24</b>	(11) <b>3 505 764</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>3 506 686</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 505 074</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 505 771</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04D 25/14</b>	(11) <b>3 506 704</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>

(11) <b>3 506 718</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>3 507 505</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F15B 20/00</i>	(11) <b>3 508 300</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B23K 11/11</i>
(11) <b>3 506 732</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01N 1/04</i>	(11) <b>3 507 515</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>F16C 33/34</i>	(11) <b>3 508 325</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B29C 49/20</i>
(11) <b>3 506 733</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01N 1/04</i>	(11) <b>3 507 547</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>F24C 14/00</i>	(11) <b>3 508 344</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B41J 2/015</i>
(11) <b>3 506 808</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) <b>3 507 552</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 508 348</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B41J 15/04</i>
(11) <b>3 506 816</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 507 574</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) <b>3 508 349</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B41C 1/10</i>
(11) <b>3 506 827</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) <b>3 507 638</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>3 508 387</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B60S 1/60</i>
(11) <b>3 506 841</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) <b>3 507 651</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>3 508 410</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B62L 3/02</i>
(11) <b>3 506 865</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 507 660</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 508 414</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B63B 25/00</i>
(11) <b>3 506 873</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61K 8/33</i>	(11) <b>3 507 732</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) <b>3 508 415</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B63H 1/15</i>
(11) <b>3 506 899</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) <b>3 507 745</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) <b>3 508 425</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B64D 15/00</i>
(11) <b>3 506 952</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) <b>3 507 776</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) <b>3 508 447</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C01B 3/02</i>
(11) <b>3 507 008</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B01J 37/02</i>	(11) <b>3 507 783</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) <b>3 508 472</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C07C 211/60</i>
(11) <b>3 507 031</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B21C 37/18</i>	(11) <b>3 507 839</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H01L 33/44</i>	(11) <b>3 508 483</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) <b>3 507 068</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) <b>3 507 857</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H01Q 1/04</i>	(11) <b>3 508 495</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C07K 14/54</i>
(11) <b>3 507 076</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B29C 64/209</i>	(11) <b>3 507 902</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) <b>3 508 522</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C08K 5/1575</i>
(11) <b>3 507 083</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B29C 65/78</i>	(11) <b>3 507 949</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) <b>3 508 585</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C12P 21/02</i>
(11) <b>3 507 133</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B60N 2/005</i>	(11) <b>3 507 953</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04L 12/911</i>	(11) <b>3 508 622</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>D01D 5/00</i>
(11) <b>3 507 150</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) <b>3 507 954</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) <b>3 508 653</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>E02B 17/00</i>
(11) <b>3 507 165</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B61L 5/06</i>	(11) <b>3 507 970</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 508 656</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>E02F 3/30</i>
(11) <b>3 507 190</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B63G 3/00</i>	(11) <b>3 508 001</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 508 696</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>F01D 9/06</i>
(11) <b>3 507 251</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C02F 3/28</i>	(11) <b>3 508 011</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) <b>3 508 700</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F01D 9/04</i>
(11) <b>3 507 273</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C07C 407/00</i>	(11) <b>3 508 028</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) <b>3 508 736</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F15B 15/10</i>
(11) <b>3 507 276</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C07D 239/95</i>	(11) <b>3 508 137</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 508 807</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>F28F 1/32</i>
(11) <b>3 507 353</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) <b>3 508 160</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) <b>3 508 827</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G01H 1/00</i>
(11) <b>3 507 407</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>D04H 1/4309</i>	(11) <b>3 508 248</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>3 508 908</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04N 13/31</i>
(11) <b>3 507 437</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) <b>3 508 286</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B22F 1/02</i>	(11) <b>3 508 914</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G03B 21/16</i>
(11) <b>3 507 483</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F02M 63/00</i>	(11) <b>3 508 299</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B23K 11/00</i>	(11) <b>3 508 925</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G04B 21/12</i>



(11) <b>3 508 926</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 509 555</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 510 170</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6855</b>
(11) <b>3 508 927</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 509 589</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 31/404</b>	(11) <b>3 510 190</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D04B 1/22</b>
(11) <b>3 509 012</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 509 626</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07K 14/78</b>	(11) <b>3 510 218</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05B 81/08</b>
(11) <b>3 509 037</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 15/20</b>	(11) <b>3 509 670</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 510 228</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05F 15/689</b>
(11) <b>3 509 072</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G21C 3/338</b>	(11) <b>3 509 698</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 510 234</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E21B 7/06</b>
(11) <b>3 509 075</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01F 27/08</b>	(11) <b>3 509 706</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61Q 90/00</b>	(11) <b>3 510 291</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16B 45/02</b>
(11) <b>3 509 085</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01J 43/06</b>	(11) <b>3 509 790</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B24B 27/00</b>	(11) <b>3 510 308</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16K 11/074</b>
(11) <b>3 509 094</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 509 804</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B26B 1/02</b>	(11) <b>3 510 343</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F41H 5/04</b>
(11) <b>3 509 114</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 33/52</b>	(11) <b>3 509 820</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>3 510 358</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60K 7/00</b>
(11) <b>3 509 161</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 509 822</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 510 370</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01K 7/02</b>
(11) <b>3 509 187</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>3 509 834</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B31F 1/07</b>	(11) <b>3 510 394</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C21C 1/08</b>
(11) <b>3 509 196</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>3 509 867</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B42D 25/36</b>	(11) <b>3 510 396</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>3 509 201</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 509 875</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60C 23/06</b>	(11) <b>3 510 440</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01C 21/00</b>
(11) <b>3 509 205</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 7/493</b>	(11) <b>3 509 922</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 13/68</b>	(11) <b>3 510 455</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 19/4065</b>
(11) <b>3 509 228</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 509 923</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 510 463</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 509 242</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 509 948</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 1/22</b>	(11) <b>3 510 474</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/0346</b>
(11) <b>3 509 254</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>3 509 949</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 1/22</b>	(11) <b>3 510 506</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>3 509 257</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 509 952</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65B 11/58</b>	(11) <b>3 510 563</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>3 509 347</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 509 954</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65B 59/00</b>	(11) <b>3 510 615</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E21B 17/02</b>
(11) <b>3 509 353</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 509 991</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C01B 37/00</b>	(11) <b>3 510 617</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01H 9/54</b>
(11) <b>3 509 355</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 510 004</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C03C 25/32</b>	(11) <b>3 510 673</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01R 12/57</b>
(11) <b>3 509 408</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 510 024</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 510 712</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 509 436</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A23L 15/00</b>	(11) <b>3 510 043</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07K 14/395</b>	(11) <b>3 510 732</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>3 509 445</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>3 510 044</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07K 14/575</b>	(11) <b>3 510 753</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 11/00</b>
(11) <b>3 509 487</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/087</b>	(11) <b>3 510 045</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 16/10</b>	(11) <b>3 510 790</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04R 1/34</b>
(11) <b>3 509 492</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 510 067</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 510 806</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 509 544</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 5/14</b>	(11) <b>3 510 166</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 510 881</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A41C 3/00</b>

(11) <b>3 510 885</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A43B 13/38</b>	(11) <b>3 511 541</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>3 512 142</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 510 907</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 1/06</b>	(11) <b>3 511 576</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>3 512 157</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 510 945</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 511 617</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F21V 19/00</b>	(11) <b>3 512 238</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 28/04</b>
(11) <b>3 510 951</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 511 675</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01B 17/02</b>	(11) <b>3 512 247</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 510 989</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61J 15/00</b>	(11) <b>3 511 676</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 512 256</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 48/02</b>
(11) <b>3 511 029</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61L 27/60</b>	(11) <b>3 511 706</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 512 258</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 511 042</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 511 712</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 512 268</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 511 076</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 511 713</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 512 327</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01G 9/14</b>
(11) <b>3 511 149</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 511 732</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 13/88</b>	(11) <b>3 512 364</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A24F 40/53</b>
(11) <b>3 511 200</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60M 1/28</b>	(11) <b>3 511 772</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03B 1/00</b>	(11) <b>3 512 373</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A45D 34/00</b>
(11) <b>3 511 219</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60W 30/045</b>	(11) <b>3 511 773</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03B 1/00</b>	(11) <b>3 512 392</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01F 3/12</b>
(11) <b>3 511 220</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 511 774</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G03F 7/038</b>	(11) <b>3 512 422</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/08</b>
(11) <b>3 511 243</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64C 23/06</b>	(11) <b>3 511 803</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 512 474</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 9/009</b>
(11) <b>3 511 250</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64F 1/305</b>	(11) <b>3 511 853</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 512 584</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 511 309</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 5/333</b>	(11) <b>3 511 859</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 512 621</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01F 3/08</b>
(11) <b>3 511 315</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 249/02</b>	(11) <b>3 511 905</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 512 630</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01J 20/12</b>
(11) <b>3 511 321</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 209/86</b>	(11) <b>3 511 961</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01F 27/14</b>	(11) <b>3 512 685</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 48/49</b>
(11) <b>3 511 327</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>3 511 970</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 512 726</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60J 5/06</b>
(11) <b>3 511 355</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08G 59/06</b>	(11) <b>3 511 977</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 23/24</b>	(11) <b>3 512 737</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60L 15/08</b>
(11) <b>3 511 381</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09D 7/40</b>	(11) <b>3 511 988</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 512 753</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62B 7/06</b>
(11) <b>3 511 397</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C10M 145/22</b>	(11) <b>3 512 017</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01M 8/04119</b>	(11) <b>3 512 758</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>3 511 429</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 512 075</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>3 512 777</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65D 6/26</b>
(11) <b>3 511 456</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D03D 9/00</b>	(11) <b>3 512 099</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03K 17/955</b>	(11) <b>3 512 778</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 19/32</b>
(11) <b>3 511 461</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D04H 3/016</b>	(11) <b>3 512 111</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>3 512 783</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65D 90/50</b>
(11) <b>3 511 465</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 512 118</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 512 809</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C01B 32/949</b>
(11) <b>3 511 469</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E01F 15/14</b>	(11) <b>3 512 119</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 512 843</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01N 43/08</b>
(11) <b>3 511 490</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 512 137</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 512 876</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 14/745</b>

(11) <b>3 512 899</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 63/64</b>	(11) <b>3 513 544</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>3 514 414</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16J 15/34</b>
(11) <b>3 512 912</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 513 578</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 514 440</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21K 9/232</b>
(11) <b>3 512 947</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 513 587</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 514 446</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F21S 41/143</b>
(11) <b>3 512 964</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 513 588</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 514 459</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24F 13/12</b>
(11) <b>3 513 000</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D21J 3/00</b>	(11) <b>3 513 621</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 92/04</b>	(11) <b>3 514 481</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01B 7/30</b>
(11) <b>3 513 081</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16B 13/08</b>	(11) <b>3 513 642</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 514 486</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 9/00</b>
(11) <b>3 513 095</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 513 655</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01N 31/02</b>	(11) <b>3 514 497</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01C 23/00</b>
(11) <b>3 513 104</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16K 5/02</b>	(11) <b>3 513 685</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47C 1/12</b>	(11) <b>3 514 551</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01P 5/165</b>
(11) <b>3 513 109</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16L 23/18</b>	(11) <b>3 513 822</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 514 572</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 17/02</b>
(11) <b>3 513 115</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F21S 4/15</b>	(11) <b>3 513 876</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01J 37/08</b>	(11) <b>3 514 591</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>3 513 119</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21S 41/153</b>	(11) <b>3 513 890</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>3 514 608</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 27/28</b>
(11) <b>3 513 130</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16K 47/04</b>	(11) <b>3 513 894</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23D 45/12</b>	(11) <b>3 514 651</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 513 143</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01C 5/06</b>	(11) <b>3 513 982</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41M 5/44</b>	(11) <b>3 514 659</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 513 155</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01H 3/04</b>	(11) <b>3 514 008</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60N 3/10</b>	(11) <b>3 514 663</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 513 242</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 514 047</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62K 27/00</b>	(11) <b>3 514 680</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 8/71</b>
(11) <b>3 513 275</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 514 049</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B63B 1/28</b>	(11) <b>3 514 691</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 1/26</b>
(11) <b>3 513 287</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 514 055</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 13/28</b>	(11) <b>3 514 712</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 513 292</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 514 064</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 514 731</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 19/06</b>
(11) <b>3 513 317</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 514 123</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C04B 35/528</b>	(11) <b>3 514 831</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 513 319</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 514 176</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>3 514 901</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02G 3/06</b>
(11) <b>3 513 320</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 514 203</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08L 27/06</b>	(11) <b>3 514 933</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02M 1/32</b>
(11) <b>3 513 421</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>3 514 246</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 514 955</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H03K 3/017</b>
(11) <b>3 513 453</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>3 514 260</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>3 514 989</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 13/02</b>
(11) <b>3 513 485</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 7/14</b>	(11) <b>3 514 288</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 514 998</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 513 486</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 9/06</b>	(11) <b>3 514 289</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 515 003</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 513 510</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 514 310</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E06B 3/96</b>	(11) <b>3 515 024</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>3 513 541</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 514 358</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>3 515 048</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>

(11) <b>3 515 070</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>3 515 719</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B42C 19/08</b>	(11) <b>3 516 317</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F28D 20/00</b>
(11) <b>3 515 076</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>3 515 725</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B42D 25/24</b>	(11) <b>3 516 325</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01B 9/02</b>
(11) <b>3 515 097</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 515 762</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 516 340</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01D 13/26</b>
(11) <b>3 515 098</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) <b>3 515 772</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 516 359</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01M 3/18</b>
(11) <b>3 515 120</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 515 791</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62D 1/185</b>	(11) <b>3 516 404</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 19/00</b>
(11) <b>3 515 126</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 52/00</b>	(11) <b>3 515 811</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B63H 20/28</b>	(11) <b>3 516 408</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01R 33/00</b>
(11) <b>3 515 136</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 515 812</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B63H 25/04</b>	(11) <b>3 516 477</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 515 157</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) <b>3 515 864</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C01B 33/107</b>	(11) <b>3 516 519</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>3 515 161</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 515 865</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C01C 3/12</b>	(11) <b>3 516 542</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 16/29</b>
(11) <b>3 515 175</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01D 43/063</b>	(11) <b>3 515 921</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 516 568</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 515 232</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A45C 11/04</b>	(11) <b>3 515 970</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08J 3/07</b>	(11) <b>3 516 569</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 515 236</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A45D 1/10</b>	(11) <b>3 515 981</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08K 5/521</b>	(11) <b>3 516 580</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 515 243</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>3 515 983</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 516 585</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 515 338</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 515 989</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 95/00</b>	(11) <b>3 516 647</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G10D 13/02</b>
(11) <b>3 515 395</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61H 21/00</b>	(11) <b>3 515 993</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09D 4/00</b>	(11) <b>3 516 667</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01F 1/00</b>
(11) <b>3 515 415</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>3 516 022</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10M 145/34</b>	(11) <b>3 516 669</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01F 27/06</b>
(11) <b>3 515 439</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 31/439</b>	(11) <b>3 516 055</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 516 670</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01F 29/02</b>
(11) <b>3 515 531</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 516 070</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 516 736</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 7/08</b>
(11) <b>3 515 544</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 39/22</b>	(11) <b>3 516 117</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E01C 11/26</b>	(11) <b>3 516 756</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 7/08</b>
(11) <b>3 515 565</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A63B 53/00</b>	(11) <b>3 516 157</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E21B 19/16</b>	(11) <b>3 516 780</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 7/0417</b>
(11) <b>3 515 567</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63B 71/00</b>	(11) <b>3 516 205</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03B 13/14</b>	(11) <b>3 516 813</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 515 652</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 26/24</b>	(11) <b>3 516 213</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03D 15/00</b>	(11) <b>3 516 827</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 515 661</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B24C 7/00</b>	(11) <b>3 516 253</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16D 35/02</b>	(11) <b>3 516 831</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 515 666</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25C 11/00</b>	(11) <b>3 516 272</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16H 61/688</b>	(11) <b>3 516 833</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/801</b>
(11) <b>3 515 688</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 516 278</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16K 15/03</b>	(11) <b>3 516 850</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 515 706</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 516 279</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 17/06</b>	(11) <b>3 516 887</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>3 515 717</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B42C 1/12</b>	(11) <b>3 516 284</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16L 37/098</b>	(11) <b>3 516 889</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>

(11) <b>3 516 959</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 517 578</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 89/00</b>	(11) <b>3 518 468</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 516 989</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47B 87/02</b>	(11) <b>3 517 599</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 518 479</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/903</b>
(11) <b>3 517 023</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 517 620</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12P 13/06</b>	(11) <b>3 518 488</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 517 059</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 517 632</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C22B 1/20</b>	(11) <b>3 518 530</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>3 517 083</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04R 25/04</b>	(11) <b>3 517 645</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 518 539</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 19/13</b>
(11) <b>3 517 155</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 517 650</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C23C 16/44</b>	(11) <b>3 518 547</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>3 517 158</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 517 692</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 518 548</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 19/96</b>
(11) <b>3 517 160</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 21/00</b>	(11) <b>3 517 716</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E05B 77/26</b>	(11) <b>3 518 565</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04M 15/00</b>
(11) <b>3 517 162</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>3 517 724</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E21B 10/567</b>	(11) <b>3 518 580</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 28/26</b>
(11) <b>3 517 180</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A62B 33/00</b>	(11) <b>3 517 853</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25B 5/02</b>	(11) <b>3 518 584</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>3 517 254</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 517 937</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 518 641</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 517 276</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 64/393</b>	(11) <b>3 517 949</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 30/68</b>	(11) <b>3 518 651</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01G 7/04</b>
(11) <b>3 517 294</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 517 966</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 33/72</b>	(11) <b>3 518 677</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01N 43/90</b>
(11) <b>3 517 297</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 38/08</b>	(11) <b>3 518 025</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 518 679</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A21B 1/24</b>
(11) <b>3 517 303</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 518 027</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02F 1/1368</b>	(11) <b>3 518 728</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 1/005</b>
(11) <b>3 517 311</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B42D 25/45</b>	(11) <b>3 518 045</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 518 867</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 8/26</b>
(11) <b>3 517 328</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60D 1/48</b>	(11) <b>3 518 061</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 518 868</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 8/26</b>
(11) <b>3 517 341</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 518 092</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 518 986</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 49/00</b>
(11) <b>3 517 371</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 518 112</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 518 988</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61L 2/10</b>
(11) <b>3 517 387</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B61B 13/10</b>	(11) <b>3 518 235</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 519 028</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 517 388</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B61D 17/18</b>	(11) <b>3 518 292</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 519 048</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>3 517 419</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62K 19/00</b>	(11) <b>3 518 303</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 209/82</b>	(11) <b>3 519 147</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B27K 3/02</b>
(11) <b>3 517 420</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B62K 25/02</b>	(11) <b>3 518 304</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 307/91</b>	(11) <b>3 519 155</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>
(11) <b>3 517 428</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64C 11/00</b>	(11) <b>3 518 328</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 4/1395</b>	(11) <b>3 519 189</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>3 517 453</b> (84) AL 13.10.2021	(51) <b>B65D 1/24</b> (84) BG 13.01.2022	(11) <b>3 518 368</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 519 192</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>3 517 532</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 518 384</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>3 519 198</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41J 3/407</b>
(11) <b>3 517 564</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 518 392</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02K 3/18</b>	(11) <b>3 519 223</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60K 1/02</b>

(11) <b>3 519 236</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 519 775</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 520 385</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 519 256</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>3 519 793</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 1/14</b>	(11) <b>3 520 400</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 19/11</b>
(11) <b>3 519 257</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 519 881</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02C 1/08</b>	(11) <b>3 520 482</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 36/16</b>
(11) <b>3 519 259</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>3 519 896</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C11D 7/36</b>	(11) <b>3 520 502</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>
(11) <b>3 519 264</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>3 519 906</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>3 520 506</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 52/38</b>
(11) <b>3 519 277</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 519 973</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 12/0864</b>	(11) <b>3 520 515</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>3 519 282</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B62J 25/00</b>	(11) <b>3 520 020</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 520 537</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 519 287</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62M 9/122</b>	(11) <b>3 520 031</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 520 545</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 76/27</b>
(11) <b>3 519 300</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B64G 1/22</b>	(11) <b>3 520 032</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 520 587</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 519 339</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66B 5/18</b>	(11) <b>3 520 045</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 520 595</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01D 34/73</b>
(11) <b>3 519 368</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C03C 17/23</b>	(11) <b>3 520 081</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 11/60</b>	(11) <b>3 520 612</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>3 519 370</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C04B 14/42</b>	(11) <b>3 520 106</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G11C 7/10</b>	(11) <b>3 520 615</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A21B 3/04</b>
(11) <b>3 519 382</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 231/02</b>	(11) <b>3 520 128</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01H 13/16</b>	(11) <b>3 520 639</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A41D 27/28</b>
(11) <b>3 519 412</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 520 138</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 23/31</b>	(11) <b>3 520 654</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47F 5/00</b>
(11) <b>3 519 418</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 520 149</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 35/34</b>	(11) <b>3 520 761</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61H 3/04</b>
(11) <b>3 519 429</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 14/315</b>	(11) <b>3 520 182</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01S 3/107</b>	(11) <b>3 520 779</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 9/12</b>
(11) <b>3 519 450</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(11) <b>3 520 229</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) <b>3 520 815</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 519 483</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 520 240</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 520 829</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29D 99/00</b>
(11) <b>3 519 535</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C10G 29/20</b>	(11) <b>3 520 241</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 520 856</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>
(11) <b>3 519 578</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>3 520 310</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 520 871</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01D 35/147</b>
(11) <b>3 519 627</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D21H 27/10</b>	(11) <b>3 520 345</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 520 942</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23D 51/10</b>
(11) <b>3 519 651</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E04F 21/18</b>	(11) <b>3 520 358</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 520 952</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 26/26</b>
(11) <b>3 519 655</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>3 520 363</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 520 995</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 49/48</b>
(11) <b>3 519 709</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16C 7/06</b>	(11) <b>3 520 365</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>3 521 001</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 70/18</b>
(11) <b>3 519 733</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F23R 3/14</b>	(11) <b>3 520 379</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 521 031</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41F 30/04</b>
(11) <b>3 519 734</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 520 380</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04M 1/68</b>	(11) <b>3 521 053</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B42F 17/18</b>
(11) <b>3 519 761</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01B 5/255</b>	(11) <b>3 520 383</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 521 067</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>

(11) <b>3 521 094</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 521 669</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16K 15/14</b>	(11) <b>3 522 337</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 1/32</b>
(11) <b>3 521 107</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 521 674</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>3 522 347</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 1/00</b>
(11) <b>3 521 134</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B61L 29/32</b>	(11) <b>3 521 690</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 522 350</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02M 3/28</b>
(11) <b>3 521 158</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64C 13/18</b>	(11) <b>3 521 704</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F23R 3/02</b>	(11) <b>3 522 353</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>
(11) <b>3 521 161</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 25/42</b>	(11) <b>3 521 760</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 522 409</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04J 99/00</b>
(11) <b>3 521 169</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 521 765</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 522 412</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 521 195</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 41/04</b>	(11) <b>3 521 778</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>3 522 432</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 521 297</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07H 19/06</b>	(11) <b>3 521 794</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01M 15/14</b>	(11) <b>3 522 460</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/70</b>
(11) <b>3 521 358</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 521 795</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01M 15/14</b>	(11) <b>3 522 486</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 521 360</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 521 877</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 522 488</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 521 364</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07F 9/40</b>	(11) <b>3 521 887</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 7/04</b>	(11) <b>3 522 491</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 521 381</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>3 521 912</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 522 502</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 521 397</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 521 927</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 522 525</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/268</b>
(11) <b>3 521 408</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C11B 1/02</b>	(11) <b>3 521 933</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>3 522 534</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 19/146</b>
(11) <b>3 521 411</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 521 934</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>3 522 542</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 21/2365</b>
(11) <b>3 521 422</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61P 43/00</b>	(11) <b>3 521 965</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 522 549</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 21/439</b>
(11) <b>3 521 507</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06P 3/34</b>	(11) <b>3 521 978</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 522 560</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 521 511</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D21H 27/00</b>	(11) <b>3 521 992</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 522 571</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04R 29/00</b>
(11) <b>3 521 518</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 521 994</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 522 601</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 36/08</b>
(11) <b>3 521 519</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 522 012</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 522 607</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 48/08</b>
(11) <b>3 521 520</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 522 059</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 522 609</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 521 521</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 522 064</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 522 637</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 521 570</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 522 154</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10L 19/18</b>	(11) <b>3 522 643</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 521 586</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02B 23/06</b>	(11) <b>3 522 172</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 522 646</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 521 608</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02M 59/36</b>	(11) <b>3 522 179</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01F 1/37</b>	(11) <b>3 522 677</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 88/02</b>
(11) <b>3 521 635</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 522 265</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 522 685</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05K 1/18</b>
(11) <b>3 521 646</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16C 11/10</b>	(11) <b>3 522 332</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>3 522 692</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05K 13/04</b>

(11) <b>3 522 702</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01K 29/00</b>	(11) <b>3 523 316</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>3 524 439</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41M 5/00</b>
(11) <b>3 522 731</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A23C 3/00</b>	(11) <b>3 523 332</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 524 529</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64G 1/50</b>
(11) <b>3 522 744</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A41D 27/24</b>	(11) <b>3 523 407</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 524 539</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 47/08</b>
(11) <b>3 522 809</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 523 475</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D06F 58/10</b>	(11) <b>3 524 558</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B66B 1/46</b>
(11) <b>3 522 812</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 18/26</b>	(11) <b>3 523 526</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02B 55/02</b>	(11) <b>3 524 590</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 253/22</b>
(11) <b>3 522 817</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61C 3/00</b>	(11) <b>3 523 556</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 524 600</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 522 821</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 523 579</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F23C 13/00</b>	(11) <b>3 524 640</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>3 522 855</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 523 602</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>3 524 679</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 522 903</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 36/02</b>	(11) <b>3 523 684</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) <b>3 524 685</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12P 21/08</b>
(11) <b>3 522 911</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 38/22</b>	(11) <b>3 523 699</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 524 703</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C22C 33/04</b>
(11) <b>3 522 928</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) <b>3 523 732</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/958</b>	(11) <b>3 524 727</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 58/26</b>
(11) <b>3 522 933</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 523 799</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 524 755</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04F 17/02</b>
(11) <b>3 522 945</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61L 31/04</b>	(11) <b>3 523 826</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 524 792</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01P 3/02</b>
(11) <b>3 522 960</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>3 523 855</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01Q 17/00</b>	(11) <b>3 524 814</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04B 41/00</b>
(11) <b>3 522 985</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>3 523 959</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) <b>3 524 868</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16L 55/11</b>
(11) <b>3 523 162</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60R 1/04</b>	(11) <b>3 524 020</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>3 524 915</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F28F 13/12</b>
(11) <b>3 523 170</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B61B 13/00</b>	(11) <b>3 524 026</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 74/02</b>	(11) <b>3 524 919</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F28F 19/00</b>
(11) <b>3 523 172</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B61D 17/04</b>	(11) <b>3 524 029</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>3 525 005</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 7/4915</b>
(11) <b>3 523 179</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 524 031</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 525 063</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 523 186</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B62D 55/21</b>	(11) <b>3 524 040</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05K 1/16</b>	(11) <b>3 525 118</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 523 196</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 524 181</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 525 124</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 523 232</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65H 75/22</b>	(11) <b>3 524 217</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 525 150</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06Q 20/40</b>
(11) <b>3 523 273</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 211/61</b>	(11) <b>3 524 219</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 525 156</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(11) <b>3 523 292</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 524 259</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 39/35</b>	(11) <b>3 525 163</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 523 295</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>3 524 335</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 525 260</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 50/209</b>
(11) <b>3 523 305</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 524 418</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29D 30/72</b>	(11) <b>3 525 270</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 4/62</b>
(11) <b>3 523 307</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 495/00</b>	(11) <b>3 524 430</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 525 283</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b>



(11) <b>3 525 293</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 525 913</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 526 503</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16L 1/19</b>
(11) <b>3 525 298</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01R 39/64</b>	(11) <b>3 525 950</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B21D 5/00</b>	(11) <b>3 526 506</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16L 19/07</b>
(11) <b>3 525 301</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01S 5/30</b>	(11) <b>3 525 960</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B22F 12/53</b>	(11) <b>3 526 524</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F24S 20/70</b>
(11) <b>3 525 311</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 525 981</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23Q 7/04</b>	(11) <b>3 526 546</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01C 21/30</b>
(11) <b>3 525 332</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05F 1/565</b>	(11) <b>3 525 997</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B27B 5/065</b>	(11) <b>3 526 623</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 13/90</b>
(11) <b>3 525 370</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 526 038</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 27/10</b>	(11) <b>3 526 661</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 525 374</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 526 084</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>3 526 713</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/30</b>
(11) <b>3 525 394</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 526 093</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 526 810</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01J 37/34</b>
(11) <b>3 525 398</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 526 096</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B61K 3/00</b>	(11) <b>3 526 843</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 10/0583</b>
(11) <b>3 525 429</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 526 099</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62D 1/00</b>	(11) <b>3 526 879</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>3 525 442</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 1/52</b>	(11) <b>3 526 119</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 1/00</b>	(11) <b>3 526 885</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 5/22</b>
(11) <b>3 525 448</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 526 120</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 526 892</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>
(11) <b>3 525 486</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04R 5/033</b>	(11) <b>3 526 121</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 526 894</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F03B 13/00</b>
(11) <b>3 525 496</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/18</b>	(11) <b>3 526 192</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07C 237/42</b>	(11) <b>3 526 921</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 525 505</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 526 212</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>3 526 929</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 525 525</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 526 219</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 526 936</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 525 548</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 526 239</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>3 526 941</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 525 577</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01G 33/00</b>	(11) <b>3 526 282</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>3 526 942</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 525 638</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 41/00</b>	(11) <b>3 526 330</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 526 985</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>3 525 674</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 526 400</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D21H 27/00</b>	(11) <b>3 527 010</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>
(11) <b>3 525 702</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 526 411</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E02B 17/00</b>	(11) <b>3 527 015</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 60/02</b>
(11) <b>3 525 741</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 526 418</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04C 3/34</b>	(11) <b>3 527 031</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 525 774</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) <b>3 526 424</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04G 9/10</b>	(11) <b>3 527 033</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 525 807</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>3 526 432</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E05F 15/635</b>	(11) <b>3 527 064</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01F 15/04</b>
(11) <b>3 525 839</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>3 526 437</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E21B 17/01</b>	(11) <b>3 527 114</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 27/62</b>
(11) <b>3 525 854</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 526 456</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02B 3/06</b>	(11) <b>3 527 127</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 525 880</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 2/00</b>	(11) <b>3 526 488</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16F 1/12</b>	(11) <b>3 527 175</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 2/78</b>

(11) <b>3 527 182</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 527 821</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 528 519</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 8/24</b>
(11) <b>3 527 189</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 527 849</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16H 19/04</b>	(11) <b>3 528 532</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 527 195</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 527 936</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 528 549</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 527 243</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 527 966</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01M 3/04</b>	(11) <b>3 528 556</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 527 277</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 25/12</b>	(11) <b>3 527 973</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 528 570</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 527 348</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 45/34</b>	(11) <b>3 528 006</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 13/93</b>	(11) <b>3 528 571</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 527 372</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 37/14</b>	(11) <b>3 528 017</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>3 528 686</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>3 527 387</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41J 11/06</b>	(11) <b>3 528 023</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 528 731</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 527 397</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>3 528 039</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02F 1/03</b>	(11) <b>3 528 741</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>
(11) <b>3 527 402</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B42D 25/305</b>	(11) <b>3 528 105</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 528 758</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 9/009</b>
(11) <b>3 527 420</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60L 15/06</b>	(11) <b>3 528 128</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>3 528 764</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61G 7/018</b>
(11) <b>3 527 423</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 528 130</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>3 528 808</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/444</b>
(11) <b>3 527 432</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 528 206</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 7/194</b>	(11) <b>3 528 912</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A63H 17/26</b>
(11) <b>3 527 442</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60T 7/10</b>	(11) <b>3 528 214</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 529 001</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23Q 7/12</b>
(11) <b>3 527 469</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 33/04</b>	(11) <b>3 528 321</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 529 114</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 8/36</b>
(11) <b>3 527 502</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 528 324</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>3 529 116</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60T 8/172</b>
(11) <b>3 527 553</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 233/10</b>	(11) <b>3 528 341</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01Q 13/20</b>	(11) <b>3 529 144</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64B 1/02</b>
(11) <b>3 527 572</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 528 348</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01R 13/6583</b>	(11) <b>3 529 145</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64B 1/14</b>
(11) <b>3 527 605</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 528 354</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 529 192</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66C 13/12</b>
(11) <b>3 527 612</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 528 367</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 529 275</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07K 16/24</b>
(11) <b>3 527 633</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>3 528 415</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 529 308</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08L 27/16</b>
(11) <b>3 527 661</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) <b>3 528 418</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 529 310</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09D 5/02</b>
(11) <b>3 527 663</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12N 15/90</b>	(11) <b>3 528 423</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 529 320</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 91/00</b>
(11) <b>3 527 693</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C23C 18/12</b>	(11) <b>3 528 437</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 529 401</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D01F 6/62</b>
(11) <b>3 527 712</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 528 450</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 529 405</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D04H 1/4258</b>
(11) <b>3 527 791</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 25/26</b>	(11) <b>3 528 467</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 529 431</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 2/96</b>
(11) <b>3 527 803</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>3 528 514</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 529 449</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E21B 4/02</b>

(11) <b>3 529 525</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16L 15/00</b>	(11) <b>3 530 206</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 530 977</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16F 9/04</b>
(11) <b>3 529 526</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16L 25/00</b>	(11) <b>3 530 213</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 531 021</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F23R 3/28</b>
(11) <b>3 529 545</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 530 267</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 31/075</b>	(11) <b>3 531 026</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>3 529 547</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F27D 1/16</b>	(11) <b>3 530 268</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 31/135</b>	(11) <b>3 531 037</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F24F 13/14</b>
(11) <b>3 529 552</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01B 7/00</b>	(11) <b>3 530 331</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63F 13/497</b>	(11) <b>3 531 209</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>3 529 565</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 530 343</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 531 243</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 529 651</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 530 345</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01F 13/00</b>	(11) <b>3 531 259</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 529 657</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 27/42</b>	(11) <b>3 530 375</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B22D 25/04</b>	(11) <b>3 531 304</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 40/143</b>
(11) <b>3 529 672</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 530 395</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 9/073</b>	(11) <b>3 531 332</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 529 776</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 5/20</b>	(11) <b>3 530 460</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B41F 23/04</b>	(11) <b>3 531 436</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01H 71/10</b>
(11) <b>3 529 831</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>3 530 517</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 531 463</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>3 529 853</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H03H 3/007</b>	(11) <b>3 530 533</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 531 464</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B32B 27/36</b>
(11) <b>3 529 869</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02G 1/08</b>	(11) <b>3 530 535</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60W 30/045</b>	(11) <b>3 531 499</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09K 5/10</b>
(11) <b>3 529 874</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 530 537</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 531 528</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02J 7/34</b>
(11) <b>3 529 891</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02P 8/04</b>	(11) <b>3 530 544</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B61G 11/16</b>	(11) <b>3 531 529</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 529 930</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 530 558</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62J 45/40</b>	(11) <b>3 531 542</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02K 33/18</b>
(11) <b>3 529 950</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 530 574</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65B 7/20</b>	(11) <b>3 531 565</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 1/525</b>
(11) <b>3 529 968</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 530 621</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C01B 33/107</b>	(11) <b>3 531 604</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 529 969</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 530 667</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>3 531 633</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/703</b>
(11) <b>3 530 028</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 530 691</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>3 531 642</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 25/49</b>
(11) <b>3 530 035</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 530 782</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D01H 4/10</b>	(11) <b>3 531 670</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 530 064</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 76/16</b>	(11) <b>3 530 787</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D03D 47/18</b>	(11) <b>3 531 733</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 530 071</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 88/12</b>	(11) <b>3 530 817</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E02F 9/02</b>	(11) <b>3 531 748</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 36/14</b>
(11) <b>3 530 073</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 530 825</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) <b>3 531 756</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>
(11) <b>3 530 081</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 47/19</b>	(11) <b>3 530 870</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E06C 7/14</b>	(11) <b>3 531 797</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24C 3/04</b>
(11) <b>3 530 108</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01G 9/033</b>	(11) <b>3 530 894</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F01M 11/04</b>	(11) <b>3 531 815</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05K 13/00</b>
(11) <b>3 530 158</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 36/32</b>	(11) <b>3 530 929</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 531 816</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05K 13/08</b>

(11) <b>3 531 843</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12G 3/025</b>	(11) <b>3 532 970</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 533 608</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B32B 43/00</b>
(11) <b>3 531 849</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 532 995</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 533 622</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 531 851</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A24F 40/70</b>	(11) <b>3 533 046</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 533 703</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B63H 21/38</b>
(11) <b>3 531 855</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 533 096</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 4/90</b>	(11) <b>3 533 722</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 19/44</b>
(11) <b>3 531 877</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>3 533 127</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 533 784</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 255/50</b>
(11) <b>3 531 930</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 533 129</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 533 798</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07F 5/02</b>
(11) <b>3 532 014</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>3 533 170</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 533 803</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 16/18</b>
(11) <b>3 532 036</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) <b>3 533 189</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 533 826</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08L 13/00</b>
(11) <b>3 532 101</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 533 194</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 533 829</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08L 21/00</b>
(11) <b>3 532 118</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61L 29/04</b>	(11) <b>3 533 199</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>3 533 836</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08L 83/04</b>
(11) <b>3 532 159</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 533 210</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 533 890</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01F 1/147</b>
(11) <b>3 532 180</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B09B 5/00</b>	(11) <b>3 533 262</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 52/08</b>	(11) <b>3 533 895</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C22C 38/02</b>
(11) <b>3 532 211</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B06B 1/16</b>	(11) <b>3 533 267</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 533 928</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E01B 11/54</b>
(11) <b>3 532 218</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B22D 11/00</b>	(11) <b>3 533 278</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 533 935</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02F 3/92</b>
(11) <b>3 532 283</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B32B 17/06</b>	(11) <b>3 533 324</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01K 27/00</b>	(11) <b>3 533 957</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>
(11) <b>3 532 288</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 533 345</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A23L 33/105</b>	(11) <b>3 534 003</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04C 15/06</b>
(11) <b>3 532 297</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B41J 3/60</b>	(11) <b>3 533 372</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 13/17</b>	(11) <b>3 534 054</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16L 59/065</b>
(11) <b>3 532 371</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16C 17/26</b>	(11) <b>3 533 409</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 534 067</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F21V 29/67</b>
(11) <b>3 532 462</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 277/52</b>	(11) <b>3 533 427</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 534 086</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>
(11) <b>3 532 524</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 18/62</b>	(11) <b>3 533 440</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 534 091</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25B 41/00</b>
(11) <b>3 532 530</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08J 3/14</b>	(11) <b>3 533 523</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B05B 12/06</b>	(11) <b>3 534 114</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 532 587</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C11D 1/66</b>	(11) <b>3 533 531</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B22C 9/02</b>	(11) <b>3 534 123</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01G 19/02</b>
(11) <b>3 532 611</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12P 7/42</b>	(11) <b>3 533 535</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B22D 11/18</b>	(11) <b>3 534 144</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 15/04</b>
(11) <b>3 532 642</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 533 540</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 534 185</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01V 3/10</b>
(11) <b>3 532 722</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02M 37/00</b>	(11) <b>3 533 584</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 534 187</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01W 1/10</b>
(11) <b>3 532 826</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>3 533 585</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 534 193</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 5/20</b>
(11) <b>3 532 830</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 533 586</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 534 238</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/00</b>

(11) <b>3 534 243</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>3 535 173</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B61F 15/26</b>	(11) <b>3 536 198</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47J 27/04</b>
(11) <b>3 534 277</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 40/44</b>	(11) <b>3 535 177</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62D 55/24</b>	(11) <b>3 536 217</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 534 344</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>3 535 220</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C03C 3/091</b>	(11) <b>3 536 287</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 7/03</b>
(11) <b>3 534 377</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G21K 1/02</b>	(11) <b>3 535 243</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 311/86</b>	(11) <b>3 536 293</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 13/42</b>
(11) <b>3 534 419</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 41/193</b>	(11) <b>3 535 258</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 536 307</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 8/73</b>
(11) <b>3 534 452</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 535 266</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 536 311</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>3 534 517</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 1/14</b>	(11) <b>3 535 418</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 536 328</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 35/74</b>
(11) <b>3 534 534</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02P 25/18</b>	(11) <b>3 535 511</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16L 9/12</b>	(11) <b>3 536 339</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 534 543</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 1/68</b>	(11) <b>3 535 534</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F26B 3/20</b>	(11) <b>3 536 403</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01L 3/14</b>
(11) <b>3 534 544</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>3 535 568</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 536 410</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B09B 3/00</b>
(11) <b>3 534 567</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 535 606</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 536 420</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B22D 25/04</b>
(11) <b>3 534 601</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 1/62</b>	(11) <b>3 535 623</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03H 1/00</b>	(11) <b>3 536 422</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B22F 10/25</b>
(11) <b>3 534 626</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 535 678</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G16B 25/00</b>	(11) <b>3 536 424</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B22F 10/68</b>
(11) <b>3 534 641</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 535 686</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 9/20</b>	(11) <b>3 536 481</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 49/64</b>
(11) <b>3 534 662</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 535 753</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 536 507</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 534 670</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>3 535 770</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01H 9/00</b>	(11) <b>3 536 519</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60B 3/16</b>
(11) <b>3 534 766</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47L 5/36</b>	(11) <b>3 535 823</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02G 3/22</b>	(11) <b>3 536 526</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 534 773</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 535 826</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 536 559</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 534 816</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 535 918</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 536 561</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 534 868</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 535 965</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 5/335</b>	(11) <b>3 536 567</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60T 7/02</b>
(11) <b>3 535 007</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>3 536 040</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 536 580</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62D 5/00</b>
(11) <b>3 535 015</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>3 536 045</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 536 591</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62K 19/40</b>
(11) <b>3 535 041</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 36/00</b>	(11) <b>3 536 054</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 536 598</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B63B 21/66</b>
(11) <b>3 535 128</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B41F 17/00</b>	(11) <b>3 536 100</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 536 621</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65B 27/12</b>
(11) <b>3 535 129</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B41F 17/18</b>	(11) <b>3 536 139</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 536 640</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65G 57/24</b>
(11) <b>3 535 131</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 536 171</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A24B 15/10</b>	(11) <b>3 536 647</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66B 1/46</b>
(11) <b>3 535 141</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 536 182</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A41H 3/00</b>	(11) <b>3 536 670</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01D 53/14</b>

(11) <b>3 536 672</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C03B 37/12</b>	(11) <b>3 537 621</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>3 538 314</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 26/00</b>
(11) <b>3 536 683</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 265/04</b>	(11) <b>3 537 623</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 538 331</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B26D 7/26</b>
(11) <b>3 536 686</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 233/94</b>	(11) <b>3 537 657</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/42</b>	(11) <b>3 538 338</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>
(11) <b>3 536 752</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09D 4/06</b>	(11) <b>3 537 666</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 538 351</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 64/364</b>
(11) <b>3 536 761</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 537 669</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>3 538 376</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B42D 3/12</b>
(11) <b>3 536 802</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>3 537 673</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 538 438</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>3 536 875</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) <b>3 537 691</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 538 527</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 536 892</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E21B 15/00</b>	(11) <b>3 537 701</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 1/44</b>	(11) <b>3 538 569</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08F 210/02</b>
(11) <b>3 536 918</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01M 5/02</b>	(11) <b>3 537 749</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 538 589</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08G 65/40</b>
(11) <b>3 536 933</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 11/24</b>	(11) <b>3 537 769</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 538 635</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C11D 17/04</b>
(11) <b>3 536 934</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02C 9/18</b>	(11) <b>3 537 800</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 538 644</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 11/20</b>
(11) <b>3 536 960</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04C 18/344</b>	(11) <b>3 537 804</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 538 652</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A21D 8/04</b>
(11) <b>3 537 058</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24H 6/00</b>	(11) <b>3 537 807</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 538 662</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12P 19/34</b>
(11) <b>3 537 063</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) <b>3 537 817</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 538 717</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E04B 1/02</b>
(11) <b>3 537 166</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 33/483</b>	(11) <b>3 537 819</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 72/10</b>	(11) <b>3 538 830</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F27D 9/00</b>
(11) <b>3 537 180</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 7/4865</b>	(11) <b>3 537 825</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 538 903</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 22/10</b>
(11) <b>3 537 188</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>3 537 913</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 538 916</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 7/02</b>
(11) <b>3 537 206</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 538 017</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 538 917</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 7/02</b>
(11) <b>3 537 215</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F21K 9/64</b>	(11) <b>3 538 036</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>3 538 919</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 7/02</b>
(11) <b>3 537 335</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 538 066</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 538 947</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 6/27</b>
(11) <b>3 537 338</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 538 134</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 38/36</b>	(11) <b>3 538 972</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 537 378</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) <b>3 538 198</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 39/02</b>	(11) <b>3 538 993</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 537 379</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 7/254</b>	(11) <b>3 538 205</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 539 043</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>3 537 506</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 50/531</b>	(11) <b>3 538 206</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 539 122</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G10K 11/172</b>
(11) <b>3 537 541</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 538 212</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 539 229</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 17/00</b>
(11) <b>3 537 551</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02H 9/02</b>	(11) <b>3 538 275</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 539 276</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 537 560</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 538 299</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 539 284</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>

(11) <b>3 539 343</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 540 085</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>3 540 825</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 4/62</b>
(11) <b>3 539 397</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 540 110</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D05C 15/22</b>	(11) <b>3 540 853</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01Q 3/46</b>
(11) <b>3 539 425</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47F 5/10</b>	(11) <b>3 540 159</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05C 17/24</b>	(11) <b>3 540 884</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02G 3/12</b>
(11) <b>3 539 457</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 1/06</b>	(11) <b>3 540 175</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E21B 47/017</b>	(11) <b>3 540 933</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02P 6/182</b>
(11) <b>3 539 482</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 540 186</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01M 13/00</b>	(11) <b>3 540 998</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 539 496</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 540 211</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 541 014</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 539 502</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 540 229</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04C 23/00</b>	(11) <b>3 541 017</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>3 539 506</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 540 254</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 541 031</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>3 539 520</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61G 3/06</b>	(11) <b>3 540 256</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16D 25/0638</b>	(11) <b>3 541 058</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 1/21</b>
(11) <b>3 539 524</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61G 12/00</b>	(11) <b>3 540 259</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16D 55/36</b>	(11) <b>3 541 063</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 539 526</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 540 313</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 541 078</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 21/234</b>
(11) <b>3 539 527</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 540 315</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 541 111</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 539 599</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 540 316</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 541 135</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 539 646</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 540 327</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24H 4/04</b>	(11) <b>3 541 161</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05K 13/00</b>
(11) <b>3 539 675</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B05B 13/04</b>	(11) <b>3 540 333</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 541 248</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47F 3/04</b>
(11) <b>3 539 707</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 540 334</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 541 252</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>3 539 771</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B32B 37/00</b>	(11) <b>3 540 351</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 541 302</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>3 539 802</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 540 371</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 541 334</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>3 539 828</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60R 1/074</b>	(11) <b>3 540 412</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 541 346</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 8/24</b>
(11) <b>3 539 858</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62M 9/136</b>	(11) <b>3 540 466</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 17/02</b>	(11) <b>3 541 363</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>3 539 870</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>3 540 492</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 13/16</b>	(11) <b>3 541 380</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 31/415</b>
(11) <b>3 539 892</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 33/24</b>	(11) <b>3 540 497</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 26/12</b>	(11) <b>3 541 449</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/14</b>
(11) <b>3 539 908</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65G 21/06</b>	(11) <b>3 540 502</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 541 450</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 5/168</b>
(11) <b>3 539 964</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 473/34</b>	(11) <b>3 540 548</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 541 458</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 539 997</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08G 18/69</b>	(11) <b>3 540 550</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 541 500</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29D 7/01</b>
(11) <b>3 540 017</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 540 584</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 541 519</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 540 058</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 540 592</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 541 521</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B02B 1/06</b>

(11) <b>3 541 547</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B21D 51/26</b>	(11) <b>3 542 511</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 543 350</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(11) <b>3 541 569</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23K 35/00</b>	(11) <b>3 542 537</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 21/24</b>	(11) <b>3 543 352</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 541 593</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>3 542 539</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 21/438</b>	(11) <b>3 543 396</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D06M 13/342</b>
(11) <b>3 541 608</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 70/18</b>	(11) <b>3 542 550</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04R 9/04</b>	(11) <b>3 543 407</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E02D 5/74</b>
(11) <b>3 541 679</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B61F 5/30</b>	(11) <b>3 542 556</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 543 410</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E02F 9/12</b>
(11) <b>3 541 695</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62K 25/08</b>	(11) <b>3 542 604</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>3 543 420</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E04F 11/18</b>
(11) <b>3 541 740</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B82B 3/00</b>	(11) <b>3 542 635</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A23C 9/15</b>	(11) <b>3 543 450</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E06B 3/46</b>
(11) <b>3 541 745</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C01B 25/02</b>	(11) <b>3 542 671</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47B 53/02</b>	(11) <b>3 543 500</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02B 39/00</b>
(11) <b>3 541 814</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 542 682</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>3 543 545</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F15B 11/08</b>
(11) <b>3 541 893</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C10G 9/36</b>	(11) <b>3 542 725</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 543 552</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16C 17/12</b>
(11) <b>3 541 991</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D21H 19/36</b>	(11) <b>3 542 779</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 6/17</b>	(11) <b>3 543 556</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16D 25/10</b>
(11) <b>3 541 992</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D21H 23/00</b>	(11) <b>3 542 804</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 33/36</b>	(11) <b>3 543 574</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16L 3/10</b>
(11) <b>3 542 093</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16L 55/115</b>	(11) <b>3 542 845</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 543 580</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16L 53/38</b>
(11) <b>3 542 098</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F28F 13/00</b>	(11) <b>3 542 851</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 543 581</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16L 55/16</b>
(11) <b>3 542 127</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 542 906</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B05B 1/16</b>	(11) <b>3 543 583</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16L 55/165</b>
(11) <b>3 542 129</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 542 908</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 543 604</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21V 21/02</b>
(11) <b>3 542 161</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 542 922</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B22C 7/02</b>	(11) <b>3 543 606</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F21V 31/00</b>
(11) <b>3 542 276</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>3 542 986</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 543 609</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F23R 3/00</b>
(11) <b>3 542 308</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 542 987</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 49/58</b>	(11) <b>3 543 646</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 7/312</b>
(11) <b>3 542 322</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 543 041</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60C 23/02</b>	(11) <b>3 543 706</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 542 346</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 543 072</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 543 729</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 542 422</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 13/207</b>	(11) <b>3 543 161</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65D 30/16</b>	(11) <b>3 543 734</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 7/486</b>
(11) <b>3 542 446</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>3 543 174</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65F 1/00</b>	(11) <b>3 543 754</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>3 542 473</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 543 210</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C01B 32/956</b>	(11) <b>3 543 766</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 542 479</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 543 221</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C04B 35/44</b>	(11) <b>3 543 800</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G04B 19/28</b>
(11) <b>3 542 485</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 1/22</b>	(11) <b>3 543 248</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07F 19/00</b>	(11) <b>3 543 832</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/03</b>
(11) <b>3 542 489</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 543 252</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 14/55</b>	(11) <b>3 543 835</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>



(11) <b>3 543 839</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 544 353</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 545 449</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 16/903</b>
(11) <b>3 543 843</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>3 544 525</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/08</b>	(11) <b>3 545 454</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 543 845</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 544 540</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 545 500</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 17/00</b>
(11) <b>3 543 858</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 544 542</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>3 545 503</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B61L 23/06</b>
(11) <b>3 543 859</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 544 598</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 545 537</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01F 27/28</b>
(11) <b>3 543 933</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 544 641</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C01B 25/32</b>	(11) <b>3 545 547</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>3 543 960</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 544 673</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 545 636</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 16/332</b>
(11) <b>3 543 964</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 544 697</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A63B 31/00</b>	(11) <b>3 545 674</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>
(11) <b>3 544 001</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10L 15/26</b>	(11) <b>3 544 704</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A63F 9/06</b>	(11) <b>3 545 691</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04R 1/40</b>
(11) <b>3 544 005</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G10L 19/22</b>	(11) <b>3 544 745</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 545 700</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 4/24</b>
(11) <b>3 544 010</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 25/51</b>	(11) <b>3 544 796</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>3 545 719</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 544 011</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>3 544 827</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 545 741</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>
(11) <b>3 544 092</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 544 832</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60C 23/12</b>	(11) <b>3 545 761</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01N 1/02</b>
(11) <b>3 544 117</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>3 544 846</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60L 15/00</b>	(11) <b>3 545 777</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A24F 40/44</b>
(11) <b>3 544 127</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 13/70</b>	(11) <b>3 544 870</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 545 805</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 9/00</b>
(11) <b>3 544 145</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 544 889</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B63C 9/23</b>	(11) <b>3 545 837</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/055</b>
(11) <b>3 544 155</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02K 5/04</b>	(11) <b>3 544 945</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07C 37/50</b>	(11) <b>3 545 898</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61C 1/14</b>
(11) <b>3 544 167</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 544 970</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 545 904</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>
(11) <b>3 544 173</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02P 6/185</b>	(11) <b>3 544 980</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 545 910</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/38</b>
(11) <b>3 544 220</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 545 152</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E05C 17/30</b>	(11) <b>3 545 941</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/31</b>
(11) <b>3 544 250</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 545 213</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16H 61/28</b>	(11) <b>3 546 004</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 544 281</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 1/407</b>	(11) <b>3 545 228</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F21S 10/00</b>	(11) <b>3 546 031</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A63B 5/11</b>
(11) <b>3 544 282</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 545 246</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 546 081</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B21D 22/20</b>
(11) <b>3 544 284</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 545 276</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01L 5/00</b>	(11) <b>3 546 083</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21D 43/09</b>
(11) <b>3 544 300</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>3 545 372</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 546 113</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 35/28</b>
(11) <b>3 544 343</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 545 389</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 546 150</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B26B 19/38</b>
(11) <b>3 544 350</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 545 422</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 546 180</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>

(11) <b>3 546 182</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 546 718</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01P 7/14</b>	(11) <b>3 547 211</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 546 192</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 45/83</b>	(11) <b>3 546 726</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 547 224</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06K 19/06</b>
(11) <b>3 546 218</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 546 732</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 547 278</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G08B 17/107</b>
(11) <b>3 546 225</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 546 749</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 547 304</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10D 3/18</b>
(11) <b>3 546 230</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41J 2/32</b>	(11) <b>3 546 755</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 547 324</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G16H 20/40</b>
(11) <b>3 546 251</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 546 761</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F15B 3/00</b>	(11) <b>3 547 330</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G21F 3/02</b>
(11) <b>3 546 333</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62M 7/12</b>	(11) <b>3 546 778</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16C 41/00</b>	(11) <b>3 547 344</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01H 51/01</b>
(11) <b>3 546 343</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64C 9/16</b>	(11) <b>3 546 783</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16D 28/00</b>	(11) <b>3 547 396</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>3 546 344</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64C 9/16</b>	(11) <b>3 546 809</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16K 31/52</b>	(11) <b>3 547 398</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01M 50/213</b>
(11) <b>3 546 374</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64D 45/02</b>	(11) <b>3 546 816</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16M 13/00</b>	(11) <b>3 547 450</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 15/00</b>
(11) <b>3 546 381</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65B 53/02</b>	(11) <b>3 546 865</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 547 521</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>
(11) <b>3 546 392</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65F 3/04</b>	(11) <b>3 546 892</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01D 3/08</b>	(11) <b>3 547 534</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03C 1/62</b>
(11) <b>3 546 414</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B66C 23/90</b>	(11) <b>3 546 911</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 547 568</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 546 428</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C01B 21/082</b>	(11) <b>3 546 913</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 547 584</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>3 546 429</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C01B 21/082</b>	(11) <b>3 546 928</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 547 590</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 546 443</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07C 68/02</b>	(11) <b>3 546 955</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 547 592</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 546 494</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 546 974</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 33/565</b>	(11) <b>3 547 617</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>3 546 528</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09C 3/06</b>	(11) <b>3 546 976</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 547 628</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/931</b>
(11) <b>3 546 577</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 546 978</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 547 646</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 546 606</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C22F 1/18</b>	(11) <b>3 546 983</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>3 547 650</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 546 620</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C25C 3/08</b>	(11) <b>3 547 001</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>3 547 651</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 546 629</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D04B 15/56</b>	(11) <b>3 547 019</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 547 662</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 546 656</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 547 063</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 547 711</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 546 663</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 547 115</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 547 745</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 546 673</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 547 141</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 547 748</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 28/10</b>
(11) <b>3 546 697</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E21B 47/06</b>	(11) <b>3 547 193</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 547 770</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 546 717</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01N 13/18</b>	(11) <b>3 547 202</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 547 774</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>

(11) <b>3 547 776</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 548 784</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16L 23/08</b>	(11) <b>3 549 591</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 35/28</b>
(11) <b>3 547 787</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 548 790</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16L 58/14</b>	(11) <b>3 549 656</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 46/24</b>
(11) <b>3 547 792</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 88/10</b>	(11) <b>3 548 832</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F41F 3/042</b>	(11) <b>3 549 690</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21D 26/031</b>
(11) <b>3 547 809</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H05K 3/34</b>	(11) <b>3 548 833</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F41H 11/02</b>	(11) <b>3 549 728</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B26B 21/22</b>
(11) <b>3 547 903</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 548 845</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 549 742</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>
(11) <b>3 547 944</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 548 894</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 549 755</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29D 99/00</b>
(11) <b>3 548 081</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 548 922</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 13/00</b>	(11) <b>3 549 813</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 53/302</b>
(11) <b>3 548 115</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 548 971</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 549 866</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 13/08</b>
(11) <b>3 548 122</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 549 015</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/448</b>	(11) <b>3 549 905</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B81B 1/00</b>
(11) <b>3 548 135</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 549 020</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 549 941</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 471/10</b>
(11) <b>3 548 160</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 549 098</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 549 944</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 548 207</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B22D 11/06</b>	(11) <b>3 549 146</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 549 989</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09D 11/38</b>
(11) <b>3 548 238</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29B 7/90</b>	(11) <b>3 549 156</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 21/304</b>	(11) <b>3 549 992</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09J 7/21</b>
(11) <b>3 548 356</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B61D 47/00</b>	(11) <b>3 549 195</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 550 007</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12C 12/04</b>
(11) <b>3 548 430</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C01B 32/17</b>	(11) <b>3 549 227</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02J 4/00</b>	(11) <b>3 550 015</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 9/26</b>
(11) <b>3 548 438</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 549 230</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60L 50/60</b>	(11) <b>3 550 033</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(11) <b>3 548 477</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 549 242</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 9/00</b>	(11) <b>3 550 088</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E03F 5/04</b>
(11) <b>3 548 478</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 403/10</b>	(11) <b>3 549 267</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 1/16</b>	(11) <b>3 550 102</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E06B 7/20</b>
(11) <b>3 548 486</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 471/16</b>	(11) <b>3 549 273</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 550 116</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01N 3/28</b>
(11) <b>3 548 508</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 14/575</b>	(11) <b>3 549 277</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>3 550 140</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F03D 13/20</b>
(11) <b>3 548 610</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 549 352</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 550 222</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F25B 1/10</b>
(11) <b>3 548 665</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D21H 17/37</b>	(11) <b>3 549 370</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 550 224</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25B 43/00</b>
(11) <b>3 548 688</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E06B 7/22</b>	(11) <b>3 549 384</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 550 239</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F25J 1/02</b>
(11) <b>3 548 699</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E21B 43/20</b>	(11) <b>3 549 385</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 550 259</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01B 11/26</b>
(11) <b>3 548 738</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 549 417</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01B 59/06</b>	(11) <b>3 550 263</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01C 21/00</b>
(11) <b>3 548 742</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03D 80/30</b>	(11) <b>3 549 429</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 550 292</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 23/20</b>
(11) <b>3 548 776</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 61/32</b>	(11) <b>3 549 567</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) <b>3 550 304</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>

(11) <b>3 550 310</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 1/067</b>	(11) <b>3 550 796</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 551 859</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01N 5/02</b>
(11) <b>3 550 375</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 550 818</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 551 878</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 550 379</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 550 836</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 19/11</b>	(11) <b>3 551 985</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01M 3/00</b>
(11) <b>3 550 401</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 550 851</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 551 999</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/65</b>
(11) <b>3 550 429</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 550 927</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 552 109</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 12/0868</b>
(11) <b>3 550 431</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 550 936</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05B 6/68</b>	(11) <b>3 552 181</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>3 550 437</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 12/0862</b>	(11) <b>3 550 981</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A22B 3/00</b>	(11) <b>3 552 316</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 1/7163</b>
(11) <b>3 550 513</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06T 7/55</b>	(11) <b>3 551 014</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47F 3/02</b>	(11) <b>3 552 326</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 10/532</b>
(11) <b>3 550 528</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 551 024</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 552 354</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 550 530</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 551 100</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 552 386</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/91</b>
(11) <b>3 550 537</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 551 155</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61G 7/08</b>	(11) <b>3 552 398</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 21/2187</b>
(11) <b>3 550 598</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 21/68</b>	(11) <b>3 551 196</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 35/02</b>	(11) <b>3 552 421</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 550 617</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 31/0725</b>	(11) <b>3 551 208</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 36/899</b>	(11) <b>3 552 431</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 550 632</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 50/231</b>	(11) <b>3 551 266</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 552 443</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>3 550 650</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01M 8/0226</b>	(11) <b>3 551 282</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 552 456</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>
(11) <b>3 550 665</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 551 302</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A63C 19/06</b>	(11) <b>3 552 457</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 88/00</b>
(11) <b>3 550 669</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01R 13/24</b>	(11) <b>3 551 331</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 552 468</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 550 681</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 551 353</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B08B 17/02</b>	(11) <b>3 552 471</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01D 34/416</b>
(11) <b>3 550 685</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02G 5/02</b>	(11) <b>3 551 376</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B24B 13/01</b>	(11) <b>3 552 502</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A24D 3/06</b>
(11) <b>3 550 713</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 551 450</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 17/06</b>	(11) <b>3 552 508</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A42B 3/30</b>
(11) <b>3 550 717</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02P 6/20</b>	(11) <b>3 551 515</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60T 13/56</b>	(11) <b>3 552 545</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/055</b>
(11) <b>3 550 718</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 551 533</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64C 9/24</b>	(11) <b>3 552 577</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>3 550 719</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) <b>3 551 574</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>3 552 616</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 36/61</b>
(11) <b>3 550 736</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 551 708</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09D 7/00</b>	(11) <b>3 552 731</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B21J 15/02</b>
(11) <b>3 550 757</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 551 718</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C09K 8/524</b>	(11) <b>3 552 758</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16C 29/02</b>
(11) <b>3 550 762</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 551 852</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 552 796</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>
(11) <b>3 550 773</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 551 858</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 552 820</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B32B 7/12</b>

(11) <b>3 552 844</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 553 698</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 554 800</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 63/02</b>
(11) <b>3 552 863</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60L 53/35</b>	(11) <b>3 553 706</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B42D 25/369</b>	(11) <b>3 554 822</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 552 866</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 53/36</b>	(11) <b>3 553 753</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G09F 3/03</b>	(11) <b>3 554 834</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 38/10</b>
(11) <b>3 552 927</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 553 792</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G21K 4/00</b>	(11) <b>3 554 837</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(11) <b>3 553 042</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 553 880</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01P 7/04</b>	(11) <b>3 554 855</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60C 11/12</b>
(11) <b>3 553 047</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 231/24</b>	(11) <b>3 553 882</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 554 859</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60C 19/08</b>
(11) <b>3 553 059</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 553 904</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02B 1/044</b>	(11) <b>3 554 941</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B63G 8/00</b>
(11) <b>3 553 066</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 553 926</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 7/06</b>	(11) <b>3 554 964</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 77/06</b>
(11) <b>3 553 114</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08J 3/20</b>	(11) <b>3 554 001</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 554 989</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B67D 7/04</b>
(11) <b>3 553 125</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 554 014</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 555 043</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 213/02</b>
(11) <b>3 553 169</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 5/079</b>	(11) <b>3 554 016</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/403</b>	(11) <b>3 555 088</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 417/12</b>
(11) <b>3 553 186</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 554 020</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 555 104</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 498/04</b>
(11) <b>3 553 226</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12P 21/02</b>	(11) <b>3 554 022</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 555 110</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07F 9/09</b>
(11) <b>3 553 238</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 554 065</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 5/355</b>	(11) <b>3 555 151</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08F 210/16</b>
(11) <b>3 553 253</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04G 17/06</b>	(11) <b>3 554 128</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 28/26</b>	(11) <b>3 555 212</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 83/04</b>
(11) <b>3 553 318</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04C 23/00</b>	(11) <b>3 554 207</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 555 233</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C10G 11/10</b>
(11) <b>3 553 362</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16L 37/02</b>	(11) <b>3 554 288</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A24F 15/01</b>	(11) <b>3 555 259</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12M 1/32</b>
(11) <b>3 553 377</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F22B 37/46</b>	(11) <b>3 554 338</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 3/107</b>	(11) <b>3 555 284</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12N 15/00</b>
(11) <b>3 553 397</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 3/14</b>	(11) <b>3 554 387</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 555 286</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 553 418</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 554 417</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>3 555 316</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6853</b>
(11) <b>3 553 435</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25J 1/02</b>	(11) <b>3 554 439</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 555 320</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 14/315</b>
(11) <b>3 553 544</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 554 456</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61J 15/00</b>	(11) <b>3 555 406</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E06B 3/663</b>
(11) <b>3 553 570</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01V 8/00</b>	(11) <b>3 554 619</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 555 436</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01N 1/24</b>
(11) <b>3 553 582</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>3 554 661</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A63G 9/16</b>	(11) <b>3 555 460</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 553 596</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 554 706</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 555 527</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F23N 1/02</b>
(11) <b>3 553 649</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 554 753</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 11/06</b>	(11) <b>3 555 534</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24F 11/00</b>
(11) <b>3 553 690</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 554 764</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B25C 1/08</b>	(11) <b>3 555 537</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25D 19/00</b>

(11) <b>3 555 556</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F42C 19/08</b>	(11) <b>3 556 205</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 556 755</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 417/04</b>
(11) <b>3 555 583</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01J 5/10</b>	(11) <b>3 556 277</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 1/015</b>	(11) <b>3 556 795</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08G 77/18</b>
(11) <b>3 555 660</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) <b>3 556 286</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>3 556 802</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>3 555 747</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 556 287</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 556 817</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 555 787</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 556 307</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 556 874</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C22C 21/00</b>
(11) <b>3 555 788</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 556 327</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>3 556 896</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C22C 38/60</b>
(11) <b>3 555 850</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 7/10</b>	(11) <b>3 556 335</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61G 3/08</b>	(11) <b>3 556 938</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E01B 21/00</b>
(11) <b>3 555 854</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06T 7/277</b>	(11) <b>3 556 346</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 556 952</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E03F 1/00</b>
(11) <b>3 555 859</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 556 349</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 557 000</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01D 9/00</b>
(11) <b>3 555 882</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 556 355</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 557 003</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F01D 11/08</b>
(11) <b>3 555 892</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G21F 7/02</b>	(11) <b>3 556 406</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>3 557 067</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04C 29/00</b>
(11) <b>3 555 919</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 556 429</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 557 077</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04D 29/32</b>
(11) <b>3 555 963</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 556 459</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01F 11/00</b>	(11) <b>3 557 137</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F24C 15/02</b>
(11) <b>3 555 964</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01R 4/62</b>	(11) <b>3 556 487</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B22D 7/00</b>	(11) <b>3 557 154</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24H 1/00</b>
(11) <b>3 555 999</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 33/02</b>	(11) <b>3 556 491</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C22C 32/00</b>	(11) <b>3 557 188</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01D 5/22</b>
(11) <b>3 556 002</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 556 510</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 557 205</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01K 1/02</b>
(11) <b>3 556 063</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/715</b>	(11) <b>3 556 543</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 557 207</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01K 7/02</b>
(11) <b>3 556 066</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/835</b>	(11) <b>3 556 599</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60L 53/10</b>	(11) <b>3 557 254</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 556 069</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 556 616</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 557 255</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 556 078</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 556 633</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B61D 17/04</b>	(11) <b>3 557 261</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 556 083</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 556 644</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62M 3/00</b>	(11) <b>3 557 278</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01S 5/04</b>
(11) <b>3 556 085</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>3 556 645</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62M 3/00</b>	(11) <b>3 557 321</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03B 21/16</b>
(11) <b>3 556 097</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 19/11</b>	(11) <b>3 556 647</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62M 9/125</b>	(11) <b>3 557 322</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03B 21/20</b>
(11) <b>3 556 111</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 556 651</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64C 25/44</b>	(11) <b>3 557 372</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 556 126</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 556 663</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64F 1/305</b>	(11) <b>3 557 437</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 16/25</b>
(11) <b>3 556 173</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>3 556 664</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64F 5/10</b>	(11) <b>3 557 464</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/54</b>
(11) <b>3 556 199</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01D 78/10</b>	(11) <b>3 556 722</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B66F 9/22</b>	(11) <b>3 557 470</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>

(11) <b>3 557 482</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) <b>3 558 171</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61F 2/40</i>	(11) <b>3 558 844</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) <b>3 557 484</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) <b>3 558 190</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) <b>3 558 894</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C04B 35/52</i>
(11) <b>3 557 487</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) <b>3 558 220</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61K 8/24</i>	(11) <b>3 558 900</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C06B 23/00</i>
(11) <b>3 557 515</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) <b>3 558 227</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) <b>3 558 918</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>C07C 45/81</i>
(11) <b>3 557 563</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G09F 9/40</i>	(11) <b>3 558 246</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) <b>3 558 954</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C07D 265/36</i>
(11) <b>3 557 581</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G11C 19/28</i>	(11) <b>3 558 255</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) <b>3 559 092</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C08J 3/00</i>
(11) <b>3 557 594</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H01F 7/16</i>	(11) <b>3 558 300</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) <b>3 559 183</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C11D 1/62</i>
(11) <b>3 557 652</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H01M 50/502</i>	(11) <b>3 558 376</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61K 31/58</i>	(11) <b>3 559 234</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>C12N 15/52</i>
(11) <b>3 557 660</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) <b>3 558 387</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) <b>3 559 248</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C12P 21/00</i>
(11) <b>3 557 696</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) <b>3 558 396</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) <b>3 559 433</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>F02G 5/04</i>
(11) <b>3 557 709</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) <b>3 558 400</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61L 15/60</i>	(11) <b>3 559 453</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F03D 17/00</i>
(11) <b>3 557 737</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H02K 41/035</i>	(11) <b>3 558 452</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) <b>3 559 557</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F23R 3/34</i>
(11) <b>3 557 774</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) <b>3 558 457</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) <b>3 559 592</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G01B 11/00</i>
(11) <b>3 557 775</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 558 480</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A63F 13/90</i>	(11) <b>3 559 626</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G01N 1/22</i>
(11) <b>3 557 781</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 558 579</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B23K 9/20</i>	(11) <b>3 559 635</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G01N 21/47</i>
(11) <b>3 557 789</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) <b>3 558 609</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B27M 3/18</i>	(11) <b>3 559 646</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01N 27/327</i>
(11) <b>3 557 794</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 558 631</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) <b>3 559 654</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G01N 29/22</i>
(11) <b>3 557 802</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 558 632</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) <b>3 559 672</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) <b>3 557 826</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) <b>3 558 633</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B29C 49/78</i>	(11) <b>3 559 697</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G01S 15/42</i>
(11) <b>3 557 851</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 558 681</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) <b>3 559 698</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01S 17/894</i>
(11) <b>3 557 900</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 558 709</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 559 775</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G05D 23/13</i>
(11) <b>3 557 910</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) <b>3 558 727</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B60H 1/24</i>	(11) <b>3 559 782</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 557 916</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) <b>3 558 744</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B60L 50/50</i>	(11) <b>3 559 787</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 557 927</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 558 755</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B60R 16/037</i>	(11) <b>3 559 855</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G06K 7/14</i>
(11) <b>3 557 960</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 558 808</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B63B 22/18</i>	(11) <b>3 559 891</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G06F 21/60</i>
(11) <b>3 557 967</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) <b>3 558 812</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B63B 32/57</i>	(11) <b>3 559 956</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G21C 7/02</i>
(11) <b>3 558 067</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A47G 1/06</i>	(11) <b>3 558 828</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B65B 43/12</i>	(11) <b>3 559 960</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H01B 3/44</i>

(11) <b>3 560 009</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 10/0585</b>	(11) <b>3 560 718</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 561 525</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01R 15/20</b>
(11) <b>3 560 035</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11) <b>3 560 722</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>3 561 625</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 560 039</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01R 4/14</b>	(11) <b>3 560 766</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 561 628</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 560 078</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 5/02</b>	(11) <b>3 560 780</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 8/40</b>	(11) <b>3 561 650</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 560 115</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>3 560 793</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62B 3/06</b>	(11) <b>3 561 659</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>3 560 116</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 10/60</b>	(11) <b>3 560 799</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62D 25/10</b>	(11) <b>3 561 676</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 11/22</b>
(11) <b>3 560 167</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 560 858</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65D 90/00</b>	(11) <b>3 561 681</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 13/00</b>
(11) <b>3 560 171</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 560 874</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 561 775</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 11/60</b>
(11) <b>3 560 243</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 560 897</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 561 830</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01H 1/26</b>
(11) <b>3 560 246</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 560 928</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 561 877</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 29/417</b>
(11) <b>3 560 250</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 561 050</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 5/07</b>	(11) <b>3 561 903</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>
(11) <b>3 560 276</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 561 070</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 561 906</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 50/502</b>
(11) <b>3 560 311</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01B 59/043</b>	(11) <b>3 561 098</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C22C 23/02</b>	(11) <b>3 561 913</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 4/133</b>
(11) <b>3 560 312</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 561 118</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C22C 38/18</b>	(11) <b>3 562 013</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 26/00</b>
(11) <b>3 560 313</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 561 157</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C25D 7/06</b>	(11) <b>3 562 022</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 31/42</b>
(11) <b>3 560 391</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47C 27/14</b>	(11) <b>3 561 196</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04F 11/18</b>	(11) <b>3 562 040</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H03K 17/687</b>
(11) <b>3 560 392</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47F 5/00</b>	(11) <b>3 561 359</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16L 21/06</b>	(11) <b>3 562 047</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 3/46</b>
(11) <b>3 560 398</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 37/08</b>	(11) <b>3 561 380</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F21L 14/04</b>	(11) <b>3 562 055</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 560 408</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 561 404</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F24F 7/00</b>	(11) <b>3 562 060</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 7/08</b>
(11) <b>3 560 500</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 31/57</b>	(11) <b>3 561 405</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F24F 11/64</b>	(11) <b>3 562 079</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 48/14</b>
(11) <b>3 560 503</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 31/713</b>	(11) <b>3 561 412</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>3 562 083</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 560 505</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>3 561 418</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 562 095</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 560 559</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A63B 51/00</b>	(11) <b>3 561 427</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 562 111</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 27/04</b>
(11) <b>3 560 622</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B21J 3/00</b>	(11) <b>3 561 433</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 562 125</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 560 670</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 33/62</b>	(11) <b>3 561 471</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01L 13/00</b>	(11) <b>3 562 131</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>3 560 681</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 59/02</b>	(11) <b>3 561 477</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 562 188</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 560 693</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 561 496</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 23/2055</b>	(11) <b>3 562 199</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>



(11) <b>3 562 219</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 562 815</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01J 31/22</b>	(11) <b>3 563 548</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 562 236</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 562 829</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07F 7/10</b>	(11) <b>3 563 559</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 562 259</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 76/30</b>	(11) <b>3 562 831</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07F 17/00</b>	(11) <b>3 563 564</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/3745</b>
(11) <b>3 562 290</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 562 853</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 18/10</b>	(11) <b>3 563 597</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 8/18</b>
(11) <b>3 562 313</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A23G 3/34</b>	(11) <b>3 562 946</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 563 598</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 562 349</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A45F 5/02</b>	(11) <b>3 562 958</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6853</b>	(11) <b>3 563 599</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 562 407</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 562 963</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C21B 7/10</b>	(11) <b>3 563 633</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05B 6/70</b>
(11) <b>3 562 416</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 562 966</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C22B 3/44</b>	(11) <b>3 563 634</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 6/72</b>
(11) <b>3 562 420</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 562 967</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C22B 7/02</b>	(11) <b>3 563 636</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 6/72</b>
(11) <b>3 562 451</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 562 987</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D06F 58/45</b>	(11) <b>3 563 671</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01G 23/099</b>
(11) <b>3 562 532</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 563 014</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04D 3/32</b>	(11) <b>3 563 689</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A23C 9/123</b>
(11) <b>3 562 572</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C10G 25/00</b>	(11) <b>3 563 032</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E21B 41/02</b>	(11) <b>3 563 698</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24F 40/50</b>
(11) <b>3 562 573</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 53/34</b>	(11) <b>3 563 111</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F42B 3/00</b>	(11) <b>3 563 738</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47K 5/02</b>
(11) <b>3 562 597</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B05C 9/14</b>	(11) <b>3 563 119</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 563 797</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61C 15/02</b>
(11) <b>3 562 606</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B21J 15/02</b>	(11) <b>3 563 156</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 563 798</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61C 15/02</b>
(11) <b>3 562 613</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 9/173</b>	(11) <b>3 563 168</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 563 837</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>3 562 632</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25J 15/02</b>	(11) <b>3 563 178</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01S 17/34</b>	(11) <b>3 563 859</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 35/34</b>
(11) <b>3 562 645</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 48/70</b>	(11) <b>3 563 234</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 563 894</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 11/00</b>
(11) <b>3 562 684</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60B 31/00</b>	(11) <b>3 563 246</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G11C 29/02</b>	(11) <b>3 563 909</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04M 1/72454</b>
(11) <b>3 562 715</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60S 1/34</b>	(11) <b>3 563 258</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 563 937</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B06B 1/02</b>
(11) <b>3 562 719</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 563 359</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>3 563 946</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B21J 15/10</b>
(11) <b>3 562 722</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 563 414</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 563 947</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B22D 25/04</b>
(11) <b>3 562 736</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B62K 15/00</b>	(11) <b>3 563 415</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 563 960</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 9/095</b>
(11) <b>3 562 738</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B63C 11/30</b>	(11) <b>3 563 515</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 563 962</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23K 15/00</b>
(11) <b>3 562 773</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66C 23/42</b>	(11) <b>3 563 541</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 563 963</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23K 20/10</b>
(11) <b>3 562 774</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66D 1/00</b>	(11) <b>3 563 544</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 564 004</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 45/00</b>
(11) <b>3 562 797</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C06B 25/04</b>	(11) <b>3 563 546</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 564 012</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 64/118</b>

(11) <b>3 564 016</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B29C 70/08</i>	(11) <b>3 564 682</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) <b>3 565 308</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 564 024</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B30B 7/04</i>	(11) <b>3 564 714</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G02B 1/14</i>	(11) <b>3 565 333</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 564 059</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B60L 53/00</i>	(11) <b>3 564 716</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) <b>3 565 338</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 564 065</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B60M 1/30</i>	(11) <b>3 564 727</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) <b>3 565 357</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 564 094</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H02P 6/10</i>	(11) <b>3 564 746</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 565 382</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H05B 45/10</i>
(11) <b>3 564 101</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B62J 1/26</i>	(11) <b>3 564 747</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) <b>3 565 388</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H05K 1/02</i>
(11) <b>3 564 208</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>C07C 253/30</i>	(11) <b>3 564 768</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 565 427</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A42B 3/06</i>
(11) <b>3 564 212</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C07C 263/10</i>	(11) <b>3 564 829</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) <b>3 565 486</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) <b>3 564 216</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>C07D 239/28</i>	(11) <b>3 564 882</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) <b>3 565 503</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61C 17/22</i>
(11) <b>3 564 238</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C07D 413/04</i>	(11) <b>3 564 908</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G07B 7/00</i>	(11) <b>3 565 581</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61K 38/46</i>
(11) <b>3 564 250</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C07H 1/06</i>	(11) <b>3 564 921</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G08C 15/06</i>	(11) <b>3 565 620</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) <b>3 564 305</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C08L 29/04</i>	(11) <b>3 564 935</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) <b>3 565 623</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61M 16/20</i>
(11) <b>3 564 318</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>C08L 75/08</i>	(11) <b>3 564 941</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) <b>3 565 696</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B29C 39/44</i>
(11) <b>3 564 331</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) <b>3 564 947</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G10H 3/16</i>	(11) <b>3 565 741</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B60R 13/00</i>
(11) <b>3 564 376</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C12N 15/52</i>	(11) <b>3 564 952</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>3 565 749</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B61B 1/00</i>
(11) <b>3 564 386</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C12Q 1/06</i>	(11) <b>3 564 956</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G11B 3/32</i>	(11) <b>3 565 754</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B62D 1/181</i>
(11) <b>3 564 391</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 565 070</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H02B 1/20</i>	(11) <b>3 565 774</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B65G 33/32</i>
(11) <b>3 564 392</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 565 082</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 565 775</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B65G 45/16</i>
(11) <b>3 564 425</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) <b>3 565 117</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H03H 11/22</i>	(11) <b>3 565 779</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B66F 3/12</i>
(11) <b>3 564 432</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>D06F 81/04</i>	(11) <b>3 565 130</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) <b>3 565 922</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>D05C 15/04</i>
(11) <b>3 564 478</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>E21B 43/16</i>	(11) <b>3 565 157</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 565 925</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>D06M 11/73</i>
(11) <b>3 564 531</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) <b>3 565 166</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 565 952</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>E21B 47/117</i>
(11) <b>3 564 557</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) <b>3 565 171</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 565 981</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F16C 19/18</i>
(11) <b>3 564 574</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>F16M 11/18</i>	(11) <b>3 565 270</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 565 990</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>F16J 15/16</i>
(11) <b>3 564 592</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) <b>3 565 273</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04R 5/027</i>	(11) <b>3 566 063</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G01R 31/28</i>
(11) <b>3 564 606</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 565 281</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) <b>3 566 115</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) <b>3 564 629</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) <b>3 565 303</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 566 150</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G06F 11/14</i>

(11) <b>3 566 206</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G06T 7/579</i>	(11) <b>3 566 893</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) <b>3 567 527</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) <b>3 566 209</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) <b>3 566 901</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) <b>3 567 555</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) <b>3 566 220</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 566 903</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 567 558</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 566 221</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) <b>3 566 925</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) <b>3 567 569</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G09B 27/08</i>
(11) <b>3 566 257</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) <b>3 566 944</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B64C 25/26</i>	(11) <b>3 567 607</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G21C 9/016</i>
(11) <b>3 566 341</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 566 951</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) <b>3 567 651</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H01M 50/383</i>
(11) <b>3 566 350</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 566 965</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B65D 5/66</i>	(11) <b>3 567 656</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) <b>3 566 412</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 566 973</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B65D 81/05</i>	(11) <b>3 567 703</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H02K 3/50</i>
(11) <b>3 566 415</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 567 026</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C07C 211/61</i>	(11) <b>3 567 707</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H02K 15/02</i>
(11) <b>3 566 421</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) <b>3 567 079</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C08L 23/14</i>	(11) <b>3 567 720</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H03F 3/00</i>
(11) <b>3 566 461</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) <b>3 567 123</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 567 746</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 566 464</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) <b>3 567 164</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>E02F 3/627</i>	(11) <b>3 567 747</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04B 7/155</i>
(11) <b>3 566 505</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 567 219</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) <b>3 567 750</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) <b>3 566 521</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 567 255</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) <b>3 567 761</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) <b>3 566 524</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 567 264</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) <b>3 567 782</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 566 544</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04W 88/10</i>	(11) <b>3 567 275</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F16D 13/64</i>	(11) <b>3 567 787</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04L 5/14</i>
(11) <b>3 566 566</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A01D 43/063</i>	(11) <b>3 567 289</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>F16L 5/04</i>	(11) <b>3 567 799</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04L 12/14</i>
(11) <b>3 566 576</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A01M 1/14</i>	(11) <b>3 567 290</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F16L 11/11</i>	(11) <b>3 567 848</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04N 5/374</i>
(11) <b>3 566 587</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A23F 5/00</i>	(11) <b>3 567 294</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>F16L 51/02</i>	(11) <b>3 567 861</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04N 21/234</i>
(11) <b>3 566 606</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A45B 9/04</i>	(11) <b>3 567 321</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) <b>3 567 886</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) <b>3 566 609</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A45C 13/00</i>	(11) <b>3 567 331</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F02B 29/04</i>	(11) <b>3 567 926</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04W 48/08</i>
(11) <b>3 566 725</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61L 27/04</i>	(11) <b>3 567 343</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) <b>3 567 956</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 566 727</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) <b>3 567 344</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) <b>3 567 970</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) <b>3 566 793</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B21D 5/00</i>	(11) <b>3 567 403</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G01S 17/95</i>	(11) <b>3 567 978</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04W 76/27</i>
(11) <b>3 566 822</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 567 410</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) <b>3 567 979</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04W 76/20</i>
(11) <b>3 566 833</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B26D 3/16</i>	(11) <b>3 567 442</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 567 981</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04W 76/20</i>
(11) <b>3 566 850</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B29C 48/09</i>	(11) <b>3 567 474</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) <b>3 567 984</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H05B 1/02</i>

(11) <b>3 568 011</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01N 25/28</b>	(11) <b>3 568 666</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 569 487</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B63B 32/10</b>
(11) <b>3 568 057</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 568 667</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 569 492</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B63H 20/12</b>
(11) <b>3 568 167</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61L 27/56</b>	(11) <b>3 568 753</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 9/26</b>	(11) <b>3 569 498</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64D 27/02</b>
(11) <b>3 568 178</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 568 791</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 569 507</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 27/24</b>
(11) <b>3 568 179</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 13/00</b>	(11) <b>3 568 830</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 569 532</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65H 31/22</b>
(11) <b>3 568 199</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61N 5/00</b>	(11) <b>3 568 896</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 50/20</b>	(11) <b>3 569 540</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B66B 1/30</b>
(11) <b>3 568 228</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 61/08</b>	(11) <b>3 568 929</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 10/071</b>	(11) <b>3 569 660</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09B 7/12</b>
(11) <b>3 568 242</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B07C 5/00</b>	(11) <b>3 568 939</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 569 801</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E05B 59/00</b>
(11) <b>3 568 255</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23K 9/035</b>	(11) <b>3 568 941</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 569 867</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04D 29/28</b>
(11) <b>3 568 275</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B28B 11/04</b>	(11) <b>3 568 960</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 569 883</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16C 23/08</b>
(11) <b>3 568 291</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29D 30/02</b>	(11) <b>3 568 967</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 569 914</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16L 55/124</b>
(11) <b>3 568 322</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 568 974</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 569 915</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16L 55/124</b>
(11) <b>3 568 332</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>3 568 995</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 569 958</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F28D 7/02</b>
(11) <b>3 568 356</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65D 5/18</b>	(11) <b>3 569 014</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 7/0408</b>	(11) <b>3 569 962</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F28F 3/04</b>
(11) <b>3 568 358</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65D 25/48</b>	(11) <b>3 569 021</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 569 984</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>
(11) <b>3 568 369</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B66B 7/12</b>	(11) <b>3 569 101</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47B 57/34</b>	(11) <b>3 569 998</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01M 13/04</b>
(11) <b>3 568 372</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 569 128</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 11/00</b>	(11) <b>3 570 041</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 568 378</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C03C 3/06</b>	(11) <b>3 569 129</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 570 045</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01Q 10/04</b>
(11) <b>3 568 436</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 569 184</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 570 057</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01R 31/327</b>
(11) <b>3 568 449</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 569 252</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) <b>3 570 070</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 13/78</b>
(11) <b>3 568 512</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D03C 11/00</b>	(11) <b>3 569 275</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 570 098</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02F 1/1343</b>
(11) <b>3 568 533</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 569 301</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>3 570 107</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03B 21/26</b>
(11) <b>3 568 551</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 569 304</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01J 13/00</b>	(11) <b>3 570 112</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03G 9/097</b>
(11) <b>3 568 571</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01C 17/06</b>	(11) <b>3 569 402</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 3/06</b>	(11) <b>3 570 122</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 568 615</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 61/28</b>	(11) <b>3 569 432</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60J 7/02</b>	(11) <b>3 570 152</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 568 633</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21V 3/04</b>	(11) <b>3 569 480</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>3 570 163</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>3 568 658</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 569 482</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>3 570 173</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>

(11) <b>3 570 186</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/683</b>	(11) <b>3 570 860</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 36/07</b>	(11) <b>3 571 801</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 570 265</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G09F 3/00</b>	(11) <b>3 570 898</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61L 2/26</b>	(11) <b>3 571 837</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/445</b>
(11) <b>3 570 337</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 43/06</b>	(11) <b>3 570 912</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 571 866</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 36/26</b>
(11) <b>3 570 357</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 8/04992</b>	(11) <b>3 570 915</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 571 878</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 68/00</b>
(11) <b>3 570 361</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 570 973</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 571 888</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 570 390</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 24/58</b>	(11) <b>3 571 004</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B68G 15/00</b>	(11) <b>3 571 905</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01B 15/04</b>
(11) <b>3 570 405</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 571 008</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23Q 11/08</b>	(11) <b>3 571 933</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A23L 2/60</b>
(11) <b>3 570 409</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 571 017</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>3 572 040</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/12</b>
(11) <b>3 570 436</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03F 3/00</b>	(11) <b>3 571 020</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 572 059</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61H 3/00</b>
(11) <b>3 570 498</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 571 043</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 572 060</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61H 3/00</b>
(11) <b>3 570 501</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 571 048</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 572 081</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 31/4709</b>
(11) <b>3 570 508</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 571 081</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60K 15/067</b>	(11) <b>3 572 100</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61L 15/16</b>
(11) <b>3 570 511</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/02</b>	(11) <b>3 571 102</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 572 138</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>3 570 526</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04M 1/72436</b>	(11) <b>3 571 113</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>3 572 159</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B21C 1/00</b>
(11) <b>3 570 527</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 571 153</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B67D 1/00</b>	(11) <b>3 572 183</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 35/30</b>
(11) <b>3 570 529</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 571 264</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 572 192</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 570 530</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 1/401</b>	(11) <b>3 571 324</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>3 572 209</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G04B 37/22</b>
(11) <b>3 570 534</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) <b>3 571 373</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 23/03</b>	(11) <b>3 572 213</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 64/371</b>
(11) <b>3 570 558</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04M 1/03</b>	(11) <b>3 571 390</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F03B 17/02</b>	(11) <b>3 572 229</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>
(11) <b>3 570 568</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 571 451</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 572 269</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60L 53/14</b>
(11) <b>3 570 578</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 571 497</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 27/333</b>	(11) <b>3 572 283</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60Q 5/00</b>
(11) <b>3 570 580</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 16/10</b>	(11) <b>3 571 516</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 572 312</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62K 21/22</b>
(11) <b>3 570 584</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 571 524</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>3 572 322</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64C 27/605</b>
(11) <b>3 570 606</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 571 563</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05D 16/16</b>	(11) <b>3 572 323</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 570 610</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 571 569</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 572 325</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 570 661</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01G 18/20</b>	(11) <b>3 571 676</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 572 391</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 5/333</b>
(11) <b>3 570 771</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 6/10</b>	(11) <b>3 571 777</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 572 408</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 263/44</b>

(11) <b>3 572 413</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 572 995</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 573 656</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 572 448</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08G 75/00</b>	(11) <b>3 573 018</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>3 573 704</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61N 1/368</b>
(11) <b>3 572 460</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 573 024</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>3 573 719</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61Q 5/02</b>
(11) <b>3 572 481</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09K 11/64</b>	(11) <b>3 573 049</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10L 15/06</b>	(11) <b>3 573 771</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B08B 3/12</b>
(11) <b>3 572 538</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C22B 21/00</b>	(11) <b>3 573 080</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01F 6/00</b>	(11) <b>3 573 778</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B22F 1/00</b>
(11) <b>3 572 543</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 573 092</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 21/324</b>	(11) <b>3 573 852</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 572 592</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 573 097</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>3 573 887</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B63B 27/10</b>
(11) <b>3 572 598</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 573 141</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 573 891</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65B 3/17</b>
(11) <b>3 572 610</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E06C 1/39</b>	(11) <b>3 573 143</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 573 910</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65G 54/02</b>
(11) <b>3 572 653</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 573 144</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 573 915</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 572 656</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 573 199</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 573 917</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B66C 23/76</b>
(11) <b>3 572 682</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16D 3/38</b>	(11) <b>3 573 219</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 5/18</b>	(11) <b>3 573 934</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C03C 3/21</b>
(11) <b>3 572 696</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16K 11/087</b>	(11) <b>3 573 232</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03F 3/72</b>	(11) <b>3 573 939</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 572 707</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>3 573 269</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>3 573 942</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07C 6/12</b>
(11) <b>3 572 710</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 573 288</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 573 949</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07C 209/16</b>
(11) <b>3 572 726</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F21V 29/56</b>	(11) <b>3 573 299</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 574 005</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07K 14/705</b>
(11) <b>3 572 790</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) <b>3 573 300</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 574 060</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09K 3/10</b>
(11) <b>3 572 833</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 7/4863</b>	(11) <b>3 573 369</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 36/16</b>	(11) <b>3 574 061</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09K 5/06</b>
(11) <b>3 572 871</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16M 11/10</b>	(11) <b>3 573 402</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 574 085</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>3 572 902</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 3/12</b>	(11) <b>3 573 415</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 574 100</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 15/82</b>
(11) <b>3 572 910</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 573 426</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 3/58</b>	(11) <b>3 574 118</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 572 921</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 573 436</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05K 3/14</b>	(11) <b>3 574 125</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>3 572 937</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 573 445</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01D 45/02</b>	(11) <b>3 574 148</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E01F 13/00</b>
(11) <b>3 572 948</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 573 453</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01K 43/00</b>	(11) <b>3 574 165</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04F 21/00</b>
(11) <b>3 572 966</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 573 482</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A23L 33/10</b>	(11) <b>3 574 203</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02M 21/02</b>
(11) <b>3 572 969</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 573 494</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A45D 40/08</b>	(11) <b>3 574 227</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16D 49/00</b>
(11) <b>3 572 979</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 573 503</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47H 1/13</b>	(11) <b>3 574 274</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F27D 5/00</b>

(11) <b>3 574 282</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 575 066</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>3 575 635</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>
(11) <b>3 574 316</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 575 069</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 70/08</b>	(11) <b>3 575 658</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16L 17/04</b>
(11) <b>3 574 328</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/58</b>	(11) <b>3 575 136</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60L 50/16</b>	(11) <b>3 575 659</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16L 21/06</b>
(11) <b>3 574 374</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G02F 1/1347</b>	(11) <b>3 575 144</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60N 2/66</b>	(11) <b>3 575 672</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F21S 8/00</b>
(11) <b>3 574 464</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06Q 30/08</b>	(11) <b>3 575 155</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 575 727</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F28D 15/02</b>
(11) <b>3 574 551</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 575 159</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 25/10</b>	(11) <b>3 575 748</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02P 6/16</b>
(11) <b>3 574 552</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 575 174</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60W 30/182</b>	(11) <b>3 575 751</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01D 11/24</b>
(11) <b>3 574 565</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 575 195</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62J 6/02</b>	(11) <b>3 575 768</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01M 7/08</b>
(11) <b>3 574 600</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 575 204</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>3 575 852</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 27/09</b>
(11) <b>3 574 620</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 575 212</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64C 27/50</b>	(11) <b>3 575 948</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 574 637</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>3 575 347</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 575 969</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 12/0815</b>
(11) <b>3 574 641</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 575 349</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01G 4/18</b>	(11) <b>3 575 970</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 12/14</b>
(11) <b>3 574 669</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 12/041</b>	(11) <b>3 575 352</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08J 9/28</b>	(11) <b>3 575 981</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 16/23</b>
(11) <b>3 574 674</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 575 361</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 53/02</b>	(11) <b>3 576 117</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01F 38/14</b>
(11) <b>3 574 683</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 575 370</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 576 121</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01H 13/02</b>
(11) <b>3 574 686</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 575 431</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 576 150</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 574 726</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 575 438</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C23C 14/34</b>	(11) <b>3 576 152</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 574 768</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A23L 2/38</b>	(11) <b>3 575 500</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E02F 9/16</b>	(11) <b>3 576 228</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01R 12/70</b>
(11) <b>3 574 800</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47B 9/00</b>	(11) <b>3 575 502</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 576 231</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01S 3/00</b>
(11) <b>3 574 833</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 575 551</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 576 250</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 7/34</b>
(11) <b>3 574 882</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61G 7/10</b>	(11) <b>3 575 564</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01L 3/06</b>	(11) <b>3 576 257</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 1/18</b>
(11) <b>3 574 891</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/63</b>	(11) <b>3 575 565</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 576 280</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02M 7/00</b>
(11) <b>3 574 914</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>3 575 571</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02B 41/10</b>	(11) <b>3 576 311</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/0413</b>
(11) <b>3 575 005</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 575 596</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 576 377</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 575 012</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16C 35/063</b>	(11) <b>3 575 601</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 576 386</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G03B 30/00</b>
(11) <b>3 575 059</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 48/305</b>	(11) <b>3 575 605</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04C 23/00</b>	(11) <b>3 576 397</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 575 062</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 575 614</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F15B 11/02</b>	(11) <b>3 576 404</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/3745</b>

(11) <b>3 576 448</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 577 402</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F27D 21/00</b>	(11) <b>3 578 034</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01D 45/02</b>
(11) <b>3 576 466</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 577 421</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 578 048</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A21B 1/10</b>
(11) <b>3 576 469</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 577 422</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 578 075</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A44B 19/40</b>
(11) <b>3 576 477</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 577 428</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01G 19/414</b>	(11) <b>3 578 101</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 576 478</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/10</b>	(11) <b>3 577 437</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>3 578 153</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61G 13/04</b>
(11) <b>3 576 492</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 577 487</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01S 7/292</b>	(11) <b>3 578 192</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 38/03</b>
(11) <b>3 576 530</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01N 59/00</b>	(11) <b>3 577 528</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 578 208</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 576 576</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47C 23/30</b>	(11) <b>3 577 551</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 5/00</b>	(11) <b>3 578 260</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01L 3/02</b>
(11) <b>3 576 577</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47C 23/30</b>	(11) <b>3 577 553</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 578 284</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 1/00</b>
(11) <b>3 576 653</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 577 577</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 578 297</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B24C 1/06</b>
(11) <b>3 576 686</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 5/24</b>	(11) <b>3 577 716</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 578 301</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25B 23/14</b>
(11) <b>3 576 816</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 577 777</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 578 384</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B44C 5/04</b>
(11) <b>3 576 822</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 577 827</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 578 394</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60C 19/00</b>
(11) <b>3 576 851</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A63B 23/16</b>	(11) <b>3 577 833</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 578 419</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>
(11) <b>3 576 898</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>3 577 834</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 578 421</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>
(11) <b>3 576 978</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60N 2/58</b>	(11) <b>3 577 836</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 578 457</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64C 3/58</b>
(11) <b>3 577 000</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B61D 23/02</b>	(11) <b>3 577 884</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 578 537</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 29/38</b>
(11) <b>3 577 072</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C01B 33/40</b>	(11) <b>3 577 915</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 578 560</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 471/10</b>
(11) <b>3 577 079</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>3 577 937</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 578 564</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 577 108</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 577 946</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 578 605</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 29/04</b>
(11) <b>3 577 114</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 577 947</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 578 634</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12M 1/34</b>
(11) <b>3 577 199</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C10G 49/00</b>	(11) <b>3 577 968</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 578 635</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12M 1/34</b>
(11) <b>3 577 266</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D04H 1/587</b>	(11) <b>3 577 977</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 578 700</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D01H 4/14</b>
(11) <b>3 577 308</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E21B 19/16</b>	(11) <b>3 577 991</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 578 738</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05D 15/56</b>
(11) <b>3 577 323</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 578 007</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 3/12</b>	(11) <b>3 578 745</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E05C 5/00</b>
(11) <b>3 577 355</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16C 11/04</b>	(11) <b>3 578 008</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 3/12</b>	(11) <b>3 578 759</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01D 5/20</b>
(11) <b>3 577 371</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16K 1/22</b>	(11) <b>3 578 016</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 23/62</b>	(11) <b>3 578 781</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02C 7/32</b>



(11) <b>3 578 790</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 579 369</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>3 580 125</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64G 1/10</b>
(11) <b>3 578 793</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02M 21/06</b>	(11) <b>3 579 404</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>3 580 173</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C01B 33/18</b>
(11) <b>3 578 794</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02M 21/06</b>	(11) <b>3 579 431</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03M 13/25</b>	(11) <b>3 580 282</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09D 11/02</b>
(11) <b>3 578 801</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02M 59/46</b>	(11) <b>3 579 436</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 580 289</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09D 127/18</b>
(11) <b>3 578 810</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F03D 80/40</b>	(11) <b>3 579 447</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 580 317</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/00</b>
(11) <b>3 578 822</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 579 469</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04J 13/22</b>	(11) <b>3 580 372</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C23C 28/04</b>
(11) <b>3 578 824</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 579 476</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 580 425</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E21B 43/267</b>
(11) <b>3 578 825</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04C 25/02</b>	(11) <b>3 579 500</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 580 462</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04D 25/06</b>
(11) <b>3 578 851</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16F 15/06</b>	(11) <b>3 579 534</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 580 474</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16H 37/04</b>
(11) <b>3 578 910</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F27D 5/00</b>	(11) <b>3 579 599</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 580 476</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16H 37/04</b>
(11) <b>3 578 933</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01G 19/03</b>	(11) <b>3 579 629</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 580 479</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16H 63/30</b>
(11) <b>3 578 952</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 1/24</b>	(11) <b>3 579 662</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 580 521</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01B 9/02</b>
(11) <b>3 578 971</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 579 676</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 580 578</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>3 578 981</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 579 773</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 580 583</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 15/931</b>
(11) <b>3 579 063</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G04G 15/00</b>	(11) <b>3 579 818</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 580 615</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G03G 15/10</b>
(11) <b>3 579 078</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 579 836</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 31/501</b>	(11) <b>3 580 646</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 579 086</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 579 865</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 580 677</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 579 093</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 579 904</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 580 725</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 7/90</b>
(11) <b>3 579 155</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 579 916</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61N 1/30</b>	(11) <b>3 580 838</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02K 11/33</b>
(11) <b>3 579 184</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 579 933</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A62D 3/38</b>	(11) <b>3 580 859</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>3 579 256</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 579 954</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01D 69/02</b>	(11) <b>3 580 865</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 579 276</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>3 580 007</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>3 580 869</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 579 305</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 50/531</b>	(11) <b>3 580 024</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B26B 13/16</b>	(11) <b>3 580 873</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 579 321</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 8/0273</b>	(11) <b>3 580 034</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 48/92</b>	(11) <b>3 580 911</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 579 328</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 580 035</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 580 924</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 13/00</b>
(11) <b>3 579 351</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 13/436</b>	(11) <b>3 580 048</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 580 944</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 8/18</b>
(11) <b>3 579 354</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01R 13/639</b>	(11) <b>3 580 111</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B61F 5/22</b>	(11) <b>3 580 945</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 8/20</b>

(11) <b>3 580 955</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 581 520</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65D 85/30</b>	(11) <b>3 582 192</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 580 986</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 581 594</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08F 20/30</b>	(11) <b>3 582 193</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 581 016</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01D 78/10</b>	(11) <b>3 581 656</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12N 15/117</b>	(11) <b>3 582 207</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(11) <b>3 581 017</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01D 80/02</b>	(11) <b>3 581 665</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G21D 8/12</b>	(11) <b>3 582 220</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10L 21/0388</b>
(11) <b>3 581 067</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47C 27/14</b>	(11) <b>3 581 711</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E01B 27/16</b>	(11) <b>3 582 259</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 23/13</b>
(11) <b>3 581 086</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 581 712</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E01C 19/40</b>	(11) <b>3 582 304</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>3 581 120</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 581 718</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 582 323</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01Q 1/48</b>
(11) <b>3 581 142</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>3 581 724</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E03C 1/23</b>	(11) <b>3 582 326</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01Q 13/18</b>
(11) <b>3 581 218</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 581 753</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E06B 9/54</b>	(11) <b>3 582 386</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>3 581 238</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>3 581 772</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01N 3/021</b>	(11) <b>3 582 411</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 10/118</b>
(11) <b>3 581 240</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61N 5/00</b>	(11) <b>3 581 782</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02K 9/58</b>	(11) <b>3 582 416</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>3 581 254</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 581 789</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F03B 13/14</b>	(11) <b>3 582 427</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 581 262</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>3 581 837</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16L 23/18</b>	(11) <b>3 582 439</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 581 277</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B05B 7/12</b>	(11) <b>3 581 846</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F21S 41/25</b>	(11) <b>3 582 450</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 581 287</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C22C 37/04</b>	(11) <b>3 581 874</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F41H 5/013</b>	(11) <b>3 582 460</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 581 298</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 581 886</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 582 494</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 9/04</b>
(11) <b>3 581 326</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23P 11/00</b>	(11) <b>3 581 890</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 582 496</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 17/00</b>
(11) <b>3 581 329</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23Q 39/04</b>	(11) <b>3 581 891</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 582 506</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(11) <b>3 581 344</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 581 896</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 582 507</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(11) <b>3 581 351</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B26D 3/16</b>	(11) <b>3 581 902</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01L 1/04</b>	(11) <b>3 582 509</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(11) <b>3 581 352</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B28D 1/14</b>	(11) <b>3 581 939</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 582 513</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 581 358</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 45/17</b>	(11) <b>3 581 941</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 582 519</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 581 378</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>3 581 964</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 17/95</b>	(11) <b>3 582 524</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>3 581 401</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 582 057</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 582 535</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 581 445</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60S 1/60</b>	(11) <b>3 582 064</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 582 546</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 581 455</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B61B 7/02</b>	(11) <b>3 582 095</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 582 605</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01F 7/06</b>
(11) <b>3 581 495</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>3 582 184</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 582 667</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47K 13/30</b>

(11) <b>3 582 677</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 583 619</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 584 250</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07F 15/06</b>
(11) <b>3 582 715</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 583 656</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01P 1/208</b>	(11) <b>3 584 317</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12N 9/52</b>
(11) <b>3 582 734</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 13/537</b>	(11) <b>3 583 666</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01S 3/094</b>	(11) <b>3 584 358</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D01F 6/18</b>
(11) <b>3 582 747</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 583 670</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02H 3/087</b>	(11) <b>3 584 407</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 582 780</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>3 583 734</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 584 412</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>
(11) <b>3 582 934</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 583 738</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 584 435</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02M 26/38</b>
(11) <b>3 583 005</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60R 21/26</b>	(11) <b>3 583 772</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04M 9/08</b>	(11) <b>3 584 439</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04B 27/18</b>
(11) <b>3 583 011</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B61D 17/10</b>	(11) <b>3 583 797</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 584 454</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16B 37/00</b>
(11) <b>3 583 018</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B62D 27/02</b>	(11) <b>3 583 818</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 584 467</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 47/04</b>
(11) <b>3 583 029</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 39/06</b>	(11) <b>3 583 830</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01B 23/02</b>	(11) <b>3 584 485</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16L 15/00</b>
(11) <b>3 583 034</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65B 1/16</b>	(11) <b>3 583 867</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47C 3/04</b>	(11) <b>3 584 500</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F23J 13/04</b>
(11) <b>3 583 038</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65C 9/36</b>	(11) <b>3 583 871</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47J 27/18</b>	(11) <b>3 584 517</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F25B 25/00</b>
(11) <b>3 583 046</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65D 77/06</b>	(11) <b>3 583 883</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47L 11/28</b>	(11) <b>3 584 541</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01D 5/244</b>
(11) <b>3 583 083</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C04B 35/488</b>	(11) <b>3 583 887</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 3/113</b>	(11) <b>3 584 545</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01F 23/20</b>
(11) <b>3 583 129</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 584 021</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B22D 31/00</b>	(11) <b>3 584 557</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01M 15/14</b>
(11) <b>3 583 163</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08K 3/013</b>	(11) <b>3 584 032</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23Q 1/01</b>	(11) <b>3 584 562</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 21/47</b>
(11) <b>3 583 199</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12M 1/42</b>	(11) <b>3 584 045</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B26D 3/26</b>	(11) <b>3 584 595</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 33/483</b>
(11) <b>3 583 266</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E01C 23/06</b>	(11) <b>3 584 096</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60D 1/42</b>	(11) <b>3 584 626</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G03B 21/16</b>
(11) <b>3 583 316</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F04B 43/073</b>	(11) <b>3 584 112</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60N 2/75</b>	(11) <b>3 584 632</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02F 1/35</b>
(11) <b>3 583 321</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04F 1/10</b>	(11) <b>3 584 119</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 584 666</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05D 23/20</b>
(11) <b>3 583 338</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16L 1/20</b>	(11) <b>3 584 121</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 584 706</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>3 583 389</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 584 122</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 584 711</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 13/36</b>
(11) <b>3 583 390</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>3 584 147</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B62J 15/02</b>	(11) <b>3 584 716</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 16/185</b>
(11) <b>3 583 396</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 584 163</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>3 584 739</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 583 425</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 584 166</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 25/14</b>	(11) <b>3 584 765</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G09G 5/14</b>
(11) <b>3 583 428</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01P 15/093</b>	(11) <b>3 584 200</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65G 15/08</b>	(11) <b>3 584 779</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G08B 29/12</b>
(11) <b>3 583 516</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 16/904</b>	(11) <b>3 584 208</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B66B 1/40</b>	(11) <b>3 584 780</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G08C 15/06</b>

(11) <b>3 584 794</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 585 438</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07J 43/00</b>	(11) <b>3 586 289</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(11) <b>3 584 808</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05B 3/24</b>	(11) <b>3 585 509</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01J 8/02</b>	(11) <b>3 586 344</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G21G 1/06</b>
(11) <b>3 584 836</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 27/105</b>	(11) <b>3 585 548</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23D 21/02</b>	(11) <b>3 586 360</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 23/522</b>
(11) <b>3 584 848</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 41/187</b>	(11) <b>3 585 549</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23D 55/08</b>	(11) <b>3 586 448</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/00</b>
(11) <b>3 584 857</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 50/531</b>	(11) <b>3 585 565</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25C 1/08</b>	(11) <b>3 586 472</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 584 858</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 585 579</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B28C 7/02</b>	(11) <b>3 586 492</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 584 883</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01Q 7/06</b>	(11) <b>3 585 583</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 586 525</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 584 899</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02G 5/00</b>	(11) <b>3 585 584</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 586 528</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>3 584 935</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H03K 19/20</b>	(11) <b>3 585 607</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B32B 5/26</b>	(11) <b>3 586 539</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>
(11) <b>3 584 973</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 585 630</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 586 569</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 7/107</b>
(11) <b>3 585 013</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 585 642</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60L 53/30</b>	(11) <b>3 586 590</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>
(11) <b>3 585 027</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 585 657</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 21/261</b>	(11) <b>3 586 600</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01D 61/00</b>
(11) <b>3 585 070</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04R 9/06</b>	(11) <b>3 585 683</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64C 11/00</b>	(11) <b>3 586 601</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01F 12/44</b>
(11) <b>3 585 089</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 585 774</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 271/08</b>	(11) <b>3 586 605</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01G 9/24</b>
(11) <b>3 585 108</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 585 808</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 14/81</b>	(11) <b>3 586 644</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A23J 1/14</b>
(11) <b>3 585 109</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 585 846</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09G 1/02</b>	(11) <b>3 586 652</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A24D 3/04</b>
(11) <b>3 585 131</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 84/12</b>	(11) <b>3 585 854</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C09J 163/00</b>	(11) <b>3 586 674</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47B 1/08</b>
(11) <b>3 585 140</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 585 860</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 586 676</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47B 13/02</b>
(11) <b>3 585 146</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01D 57/02</b>	(11) <b>3 585 891</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 586 704</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47K 3/28</b>
(11) <b>3 585 172</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A21C 3/02</b>	(11) <b>3 585 893</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 586 770</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 17/08</b>
(11) <b>3 585 173</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A21C 9/06</b>	(11) <b>3 585 948</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 586 806</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>
(11) <b>3 585 174</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A21C 9/06</b>	(11) <b>3 585 957</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F03B 13/26</b>	(11) <b>3 586 838</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 585 202</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 586 008</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04B 43/08</b>	(11) <b>3 586 862</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>3 585 206</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A45C 5/02</b>	(11) <b>3 586 023</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16C 37/00</b>	(11) <b>3 586 883</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61L 27/06</b>
(11) <b>3 585 242</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 586 143</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 586 909</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 585 255</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 586 167</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01S 19/07</b>	(11) <b>3 587 145</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60C 19/00</b>
(11) <b>3 585 316</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 2/36</b>	(11) <b>3 586 256</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>3 587 165</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60L 5/39</b>

(11) <b>3 587 168</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60L 15/40</b>	(11) <b>3 587 880</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16K 31/08</b>	(11) <b>3 588 521</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01F 27/28</b>
(11) <b>3 587 195</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 21/201</b>	(11) <b>3 587 883</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16L 13/14</b>	(11) <b>3 588 527</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01H 27/00</b>
(11) <b>3 587 197</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60S 1/46</b>	(11) <b>3 587 884</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16L 25/01</b>	(11) <b>3 588 556</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 23/498</b>
(11) <b>3 587 222</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 587 916</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 588 559</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 27/02</b>
(11) <b>3 587 223</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 587 921</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F23D 11/32</b>	(11) <b>3 588 574</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 587 231</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62M 1/26</b>	(11) <b>3 587 923</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>3 588 589</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 33/52</b>
(11) <b>3 587 233</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62K 19/40</b>	(11) <b>3 587 925</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F23N 1/00</b>	(11) <b>3 588 670</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01P 1/18</b>
(11) <b>3 587 250</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>3 587 928</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F23R 3/60</b>	(11) <b>3 588 674</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(11) <b>3 587 254</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64C 11/44</b>	(11) <b>3 587 952</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F24F 13/32</b>	(11) <b>3 588 687</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 13/11</b>
(11) <b>3 587 258</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 587 968</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25D 17/02</b>	(11) <b>3 588 696</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01R 25/14</b>
(11) <b>3 587 285</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65B 31/02</b>	(11) <b>3 588 010</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01C 25/00</b>	(11) <b>3 588 741</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>3 587 328</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66B 5/22</b>	(11) <b>3 588 050</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16C 1/00</b>	(11) <b>3 588 747</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 5/04</b>
(11) <b>3 587 392</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07C 217/74</b>	(11) <b>3 588 100</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 588 765</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01F 30/12</b>
(11) <b>3 587 425</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 493/10</b>	(11) <b>3 588 155</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 588 767</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02P 6/10</b>
(11) <b>3 587 534</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 588 200</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G04B 17/28</b>	(11) <b>3 588 783</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H03L 7/197</b>
(11) <b>3 587 541</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 588 208</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05B 9/02</b>	(11) <b>3 588 797</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 7/0413</b>
(11) <b>3 587 612</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C22F 1/10</b>	(11) <b>3 588 237</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) <b>3 588 803</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 587 621</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C23C 24/04</b>	(11) <b>3 588 254</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 588 806</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 10/077</b>
(11) <b>3 587 681</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E03D 5/02</b>	(11) <b>3 588 268</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 588 814</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04J 3/16</b>
(11) <b>3 587 702</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 588 285</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 588 820</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 587 709</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E04H 12/22</b>	(11) <b>3 588 309</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 12/0831</b>	(11) <b>3 588 831</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 587 757</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01N 3/04</b>	(11) <b>3 588 310</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 12/084</b>	(11) <b>3 588 869</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>3 587 767</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02C 7/05</b>	(11) <b>3 588 323</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/248</b>	(11) <b>3 588 877</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/751</b>
(11) <b>3 587 785</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 588 360</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 588 892</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 587 786</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F02K 1/82</b>	(11) <b>3 588 384</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 588 907</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 587 847</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16C 33/58</b>	(11) <b>3 588 484</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 588 908</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 587 848</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16D 23/14</b>	(11) <b>3 588 506</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G16B 20/20</b>	(11) <b>3 588 918</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>

(11) <b>3 588 981</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 589 615</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>C07D 213/81</i>	(11) <b>3 590 678</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B29C 45/17</i>
(11) <b>3 588 990</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 4/024</i>	(11) <b>3 589 681</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) <b>3 590 699</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B32B 3/12</i>
(11) <b>3 589 014</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) <b>3 589 706</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C09D 11/30</i>	(11) <b>3 590 700</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B32B 3/12</i>
(11) <b>3 589 028</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 12/037</i>	(11) <b>3 589 760</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G21D 9/50</i>	(11) <b>3 590 734</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B60C 11/16</i>
(11) <b>3 589 040</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) <b>3 589 911</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F41A 19/01</i>	(11) <b>3 590 735</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B60C 11/16</i>
(11) <b>3 589 063</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 590 014</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 590 767</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B60R 13/04</i>
(11) <b>3 589 066</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 590 015</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 590 798</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B62D 33/04</i>
(11) <b>3 589 071</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) <b>3 590 016</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 590 805</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B62J 6/02</i>
(11) <b>3 589 072</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) <b>3 590 024</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 590 808</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B62K 19/40</i>
(11) <b>3 589 141</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) <b>3 590 042</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) <b>3 590 813</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B62M 6/90</i>
(11) <b>3 589 164</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A47B 96/20</i>	(11) <b>3 590 065</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 590 816</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B62M 25/08</i>
(11) <b>3 589 173</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) <b>3 590 136</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 590 832</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B64C 27/54</i>
(11) <b>3 589 180</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A47L 5/22</i>	(11) <b>3 590 166</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H02H 3/40</i>	(11) <b>3 590 849</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B65B 3/04</i>
(11) <b>3 589 225</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 590 193</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) <b>3 590 863</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B65D 43/02</i>
(11) <b>3 589 230</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) <b>3 590 203</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 590 867</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B65D 81/02</i>
(11) <b>3 589 274</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) <b>3 590 243</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 590 924</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>C07D 209/48</i>
(11) <b>3 589 360</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>3 590 324</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A01D 90/12</i>	(11) <b>3 591 058</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C12N 15/82</i>
(11) <b>3 589 413</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B02C 4/28</i>	(11) <b>3 590 326</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) <b>3 591 073</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(11) <b>3 589 474</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B29C 48/08</i>	(11) <b>3 590 329</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A01G 17/08</i>	(11) <b>3 591 078</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C21D 6/00</i>
(11) <b>3 589 496</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B41M 5/52</i>	(11) <b>3 590 333</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A01N 25/02</i>	(11) <b>3 591 085</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) <b>3 589 524</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B61D 23/02</i>	(11) <b>3 590 467</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61C 17/08</i>	(11) <b>3 591 096</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C25B 15/02</i>
(11) <b>3 589 551</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B65B 11/40</i>	(11) <b>3 590 520</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) <b>3 591 105</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>D04B 1/24</i>
(11) <b>3 589 555</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) <b>3 590 530</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 591 118</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>E01B 29/00</i>
(11) <b>3 589 560</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B65D 77/18</i>	(11) <b>3 590 599</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B01J 35/04</i>	(11) <b>3 591 122</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>E02F 3/36</i>
(11) <b>3 589 598</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C03C 21/00</i>	(11) <b>3 590 618</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B21C 37/08</i>	(11) <b>3 591 123</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>E02F 3/43</i>
(11) <b>3 589 600</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) <b>3 590 620</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B21D 22/10</i>	(11) <b>3 591 124</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) <b>3 589 611</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>C07C 59/90</i>	(11) <b>3 590 674</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B29C 70/46</i>	(11) <b>3 591 158</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>E06B 1/32</i>

(11) <b>3 591 169</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 591 856</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/0408</b>	(11) <b>3 592 284</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/00</b>
(11) <b>3 591 214</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02M 59/34</b>	(11) <b>3 591 867</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 592 311</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 591 242</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 591 884</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 592 341</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 31/192</b>
(11) <b>3 591 263</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 25/24</b>	(11) <b>3 591 889</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 592 393</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 47/60</b>
(11) <b>3 591 274</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16L 1/19</b>	(11) <b>3 591 891</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 592 411</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>3 591 284</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F21V 5/04</b>	(11) <b>3 591 899</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 592 433</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61Q 5/12</b>
(11) <b>3 591 293</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F23D 17/00</b>	(11) <b>3 591 927</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 592 453</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 8/10</b>
(11) <b>3 591 295</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F23R 3/10</b>	(11) <b>3 591 930</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 592 501</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C23C 14/04</b>
(11) <b>3 591 327</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F28F 9/26</b>	(11) <b>3 591 948</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04M 1/72403</b>	(11) <b>3 592 524</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 33/30</b>
(11) <b>3 591 333</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F42B 12/32</b>	(11) <b>3 591 963</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/369</b>	(11) <b>3 592 543</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>
(11) <b>3 591 352</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01G 7/04</b>	(11) <b>3 591 987</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 592 552</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 7/12</b>
(11) <b>3 591 439</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>3 592 006</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 4/14</b>	(11) <b>3 592 557</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 38/00</b>
(11) <b>3 591 490</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 592 023</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 592 569</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B41N 3/03</b>
(11) <b>3 591 492</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05D 16/10</b>	(11) <b>3 592 036</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 592 581</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60D 1/48</b>
(11) <b>3 591 501</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 592 038</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>3 592 599</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60N 3/02</b>
(11) <b>3 591 578</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06K 9/20</b>	(11) <b>3 592 048</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 592 622</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B61D 35/00</b>
(11) <b>3 591 613</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 7/215</b>	(11) <b>3 592 061</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 592 623</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B61F 1/08</b>
(11) <b>3 591 620</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 592 064</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 592 627</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62D 13/06</b>
(11) <b>3 591 735</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 592 082</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 592 650</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65B 43/26</b>
(11) <b>3 591 745</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 592 085</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 592 733</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 233/20</b>
(11) <b>3 591 760</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 1/48</b>	(11) <b>3 592 088</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 592 803</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08J 7/04</b>
(11) <b>3 591 770</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01R 13/633</b>	(11) <b>3 592 092</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 592 828</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10G 9/36</b>
(11) <b>3 591 772</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01S 5/00</b>	(11) <b>3 592 098</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 592 860</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6881</b>
(11) <b>3 591 797</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>3 592 106</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05B 3/28</b>	(11) <b>3 592 895</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>
(11) <b>3 591 802</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>3 592 107</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H05B 3/28</b>	(11) <b>3 592 899</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E01B 9/28</b>
(11) <b>3 591 817</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 41/035</b>	(11) <b>3 592 132</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01F 12/40</b>	(11) <b>3 592 922</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E04G 21/04</b>
(11) <b>3 591 841</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H03F 3/217</b>	(11) <b>3 592 235</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 6/06</b>	(11) <b>3 592 926</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E05B 77/34</b>

(11) <b>3 592 937</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E21B 19/16</b>	(11) <b>3 593 656</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A24F 40/05</b>	(11) <b>3 594 303</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09J 123/16</b>
(11) <b>3 592 970</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E02B 7/28</b>	(11) <b>3 593 672</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47B 81/00</b>	(11) <b>3 594 342</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 593 021</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16K 31/122</b>	(11) <b>3 593 673</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47B 88/427</b>	(11) <b>3 594 386</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D03D 47/34</b>
(11) <b>3 593 045</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F23M 11/04</b>	(11) <b>3 593 682</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47J 36/06</b>	(11) <b>3 594 390</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D04B 15/48</b>
(11) <b>3 593 084</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 593 684</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47J 37/04</b>	(11) <b>3 594 400</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D06F 33/32</b>
(11) <b>3 593 185</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 593 740</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 594 415</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E02F 9/26</b>
(11) <b>3 593 218</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 593 751</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61C 3/02</b>	(11) <b>3 594 431</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04G 21/14</b>
(11) <b>3 593 231</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 593 773</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 11/00</b>	(11) <b>3 594 443</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E21B 19/16</b>
(11) <b>3 593 251</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 593 778</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61G 7/05</b>	(11) <b>3 594 446</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01D 5/00</b>
(11) <b>3 593 334</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G08B 21/24</b>	(11) <b>3 593 787</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 594 478</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02C 7/32</b>
(11) <b>3 593 340</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 593 846</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 594 486</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F02M 27/02</b>
(11) <b>3 593 349</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G10L 21/0364</b>	(11) <b>3 593 856</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 594 539</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16K 1/22</b>
(11) <b>3 593 411</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 593 872</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A63F 1/06</b>	(11) <b>3 594 577</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24F 1/36</b>
(11) <b>3 593 417</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 13/652</b>	(11) <b>3 593 923</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B22D 11/04</b>	(11) <b>3 594 580</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24F 11/56</b>
(11) <b>3 593 420</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01R 43/20</b>	(11) <b>3 593 933</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>3 594 601</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F28D 20/02</b>
(11) <b>3 593 468</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 10/071</b>	(11) <b>3 593 936</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 26/70</b>	(11) <b>3 594 603</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F28F 1/32</b>
(11) <b>3 593 481</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>3 593 946</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B25B 5/16</b>	(11) <b>3 594 618</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>
(11) <b>3 593 494</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 593 979</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64D 29/00</b>	(11) <b>3 594 644</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01K 7/02</b>
(11) <b>3 593 515</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 594 020</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 594 660</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 21/35</b>
(11) <b>3 593 538</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 21/41</b>	(11) <b>3 594 040</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60K 15/04</b>	(11) <b>3 594 692</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>
(11) <b>3 593 572</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 594 071</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 594 771</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05D 22/02</b>
(11) <b>3 593 592</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05B 6/68</b>	(11) <b>3 594 108</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 9/02</b>	(11) <b>3 594 781</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 593 596</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05B 45/44</b>	(11) <b>3 594 160</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 594 804</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 593 608</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 594 164</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B66B 13/14</b>	(11) <b>3 594 839</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/36</b>
(11) <b>3 593 613</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 594 178</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C01B 21/072</b>	(11) <b>3 594 909</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 19/00</b>
(11) <b>3 593 618</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 594 223</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07K 5/09</b>	(11) <b>3 594 953</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 593 624</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01F 15/00</b>	(11) <b>3 594 299</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C09D 175/04</b>	(11) <b>3 595 022</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 33/38</b>



(11) <b>3 595 038</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 595 592</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>3 596 652</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 595 053</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 595 610</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>3 596 788</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 43/28</b>
(11) <b>3 595 091</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 595 626</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/39</b>	(11) <b>3 596 789</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02G 3/20</b>
(11) <b>3 595 112</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02H 3/08</b>	(11) <b>3 595 628</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 596 862</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 595 123</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 595 693</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 36/73</b>	(11) <b>3 596 868</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 595 125</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 595 771</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 596 874</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 595 138</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 3/26</b>	(11) <b>3 595 910</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B42D 25/24</b>	(11) <b>3 596 892</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 27/00</b>
(11) <b>3 595 143</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 7/02</b>	(11) <b>3 595 919</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 596 906</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>3 595 167</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 19/12</b>	(11) <b>3 595 920</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 596 969</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 595 180</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>3 595 940</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 22/28</b>	(11) <b>3 596 971</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 595 194</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 595 941</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 22/46</b>	(11) <b>3 596 992</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 595 203</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 595 954</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B61C 9/50</b>	(11) <b>3 597 008</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05B 45/20</b>
(11) <b>3 595 222</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 596 147</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08G 18/00</b>	(11) <b>3 597 031</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01F 25/20</b>
(11) <b>3 595 227</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 596 197</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 597 053</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A24D 1/02</b>
(11) <b>3 595 263</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 596 251</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C23C 16/44</b>	(11) <b>3 597 101</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/0215</b>
(11) <b>3 595 268</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 596 264</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D06F 75/34</b>	(11) <b>3 597 135</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>3 595 322</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>3 596 272</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E01F 13/04</b>	(11) <b>3 597 186</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 31/343</b>
(11) <b>3 595 352</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 596 297</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E06C 1/36</b>	(11) <b>3 597 267</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>
(11) <b>3 595 366</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 596 312</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>3 597 328</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B22D 11/115</b>
(11) <b>3 595 376</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 596 322</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02B 41/00</b>	(11) <b>3 597 352</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23K 26/00</b>
(11) <b>3 595 428</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 596 329</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02M 26/43</b>	(11) <b>3 597 355</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 26/70</b>
(11) <b>3 595 477</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 596 365</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16K 1/48</b>	(11) <b>3 597 379</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B26B 5/00</b>
(11) <b>3 595 479</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 596 375</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16L 11/11</b>	(11) <b>3 597 380</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B26B 21/44</b>
(11) <b>3 595 495</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47J 31/00</b>	(11) <b>3 596 395</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>3 597 420</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B31F 1/28</b>
(11) <b>3 595 496</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47J 31/02</b>	(11) <b>3 596 417</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 597 478</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60N 3/00</b>
(11) <b>3 595 560</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 596 519</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 6/27</b>	(11) <b>3 597 507</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62D 1/185</b>
(11) <b>3 595 561</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 596 649</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 597 547</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65B 3/10</b>

(11) <b>3 597 554</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 19/38</b>	(11) <b>3 598 336</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 598 835</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 597 562</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 81/38</b>	(11) <b>3 598 338</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 598 839</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 597 688</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 598 403</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G08B 5/22</b>	(11) <b>3 598 881</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>
(11) <b>3 597 698</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>3 598 446</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 21/0388</b>	(11) <b>3 598 913</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A43B 13/04</b>
(11) <b>3 597 703</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08L 79/04</b>	(11) <b>3 598 447</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10L 21/0388</b>	(11) <b>3 599 022</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01L 3/02</b>
(11) <b>3 597 707</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 598 514</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 599 060</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>3 597 708</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 5/34</b>	(11) <b>3 598 554</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 50/147</b>	(11) <b>3 599 126</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60L 13/00</b>
(11) <b>3 597 791</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C25B 1/46</b>	(11) <b>3 598 565</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 10/625</b>	(11) <b>3 599 142</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62B 3/18</b>
(11) <b>3 597 794</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C23F 1/02</b>	(11) <b>3 598 571</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 599 148</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62J 17/10</b>
(11) <b>3 597 829</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02B 17/02</b>	(11) <b>3 598 577</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01Q 13/22</b>	(11) <b>3 599 156</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B63H 21/30</b>
(11) <b>3 597 839</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04G 21/32</b>	(11) <b>3 598 581</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01R 4/28</b>	(11) <b>3 599 171</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64D 29/06</b>
(11) <b>3 597 869</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 598 584</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01R 13/15</b>	(11) <b>3 599 215</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B66F 9/12</b>
(11) <b>3 597 872</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 11/12</b>	(11) <b>3 598 606</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02J 9/00</b>	(11) <b>3 599 289</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C14B 1/56</b>
(11) <b>3 597 876</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 11/24</b>	(11) <b>3 598 658</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 599 318</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04C 2/54</b>
(11) <b>3 597 909</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F03D 9/32</b>	(11) <b>3 598 678</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 599 331</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05B 81/20</b>
(11) <b>3 597 918</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04C 11/00</b>	(11) <b>3 598 680</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 599 345</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04D 29/16</b>
(11) <b>3 597 941</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F15B 21/08</b>	(11) <b>3 598 686</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 599 369</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>
(11) <b>3 598 005</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 598 690</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 12/041</b>	(11) <b>3 599 379</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04C 15/00</b>
(11) <b>3 598 020</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F24F 1/0047</b>	(11) <b>3 598 699</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 599 401</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16K 31/06</b>
(11) <b>3 598 063</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 598 732</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 599 403</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16K 31/53</b>
(11) <b>3 598 074</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 598 733</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 599 415</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F21S 4/10</b>
(11) <b>3 598 112</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/952</b>	(11) <b>3 598 784</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 599 422</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>3 598 143</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01P 5/02</b>	(11) <b>3 598 785</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 599 431</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F24H 3/08</b>
(11) <b>3 598 154</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 598 800</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/24</b>	(11) <b>3 599 450</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01L 1/00</b>
(11) <b>3 598 192</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 13/06</b>	(11) <b>3 598 818</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 599 467</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 598 249</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 598 820</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 599 501</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02F 1/015</b>
(11) <b>3 598 316</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>3 598 833</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 599 563</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 21/34</b>

(11) <b>3 599 649</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>3 600 650</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01J 20/24</b>	(11) <b>3 601 554</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 9/42</b>
(11) <b>3 599 652</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 50/502</b>	(11) <b>3 600 797</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 601 593</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 599 657</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 8/04291</b>	(11) <b>3 600 820</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>3 601 613</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 599 661</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 600 830</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 63/02</b>	(11) <b>3 601 639</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C25B 1/04</b>
(11) <b>3 599 690</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02H 3/33</b>	(11) <b>3 600 868</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B31D 1/00</b>	(11) <b>3 601 657</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D04H 3/018</b>
(11) <b>3 599 695</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 600 940</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 601 673</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D21H 27/10</b>
(11) <b>3 599 722</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H03M 1/06</b>	(11) <b>3 600 942</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 601 683</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E02F 3/32</b>
(11) <b>3 599 754</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 600 943</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 601 766</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02C 7/045</b>
(11) <b>3 599 780</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(11) <b>3 600 947</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60L 53/53</b>	(11) <b>3 601 777</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02M 59/44</b>
(11) <b>3 599 847</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01M 23/30</b>	(11) <b>3 600 958</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60N 2/56</b>	(11) <b>3 601 785</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 599 907</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 600 978</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 601 796</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04B 1/16</b>
(11) <b>3 599 914</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>3 600 979</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 601 797</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04B 39/06</b>
(11) <b>3 599 931</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47G 19/22</b>	(11) <b>3 601 024</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 55/21</b>	(11) <b>3 601 827</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16D 3/12</b>
(11) <b>3 599 966</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 601 099</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65D 83/48</b>	(11) <b>3 601 856</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16K 1/42</b>
(11) <b>3 600 026</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 601 144</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66F 9/18</b>	(11) <b>3 601 861</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16L 7/02</b>
(11) <b>3 600 140</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 601 243</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 273/04</b>	(11) <b>3 601 864</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16L 17/00</b>
(11) <b>3 600 211</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 601 257</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 601 873</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F21S 8/08</b>
(11) <b>3 600 481</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 601 273</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 601 889</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24C 15/16</b>
(11) <b>3 600 535</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 601 287</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 473/34</b>	(11) <b>3 601 949</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>3 600 537</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 601 290</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>3 601 975</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01L 5/00</b>
(11) <b>3 600 557</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 31/155</b>	(11) <b>3 601 298</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 513/04</b>	(11) <b>3 602 008</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 21/3504</b>
(11) <b>3 600 559</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61Q 1/02</b>	(11) <b>3 601 304</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 602 022</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 25/20</b>
(11) <b>3 600 560</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) <b>3 601 305</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07F 17/00</b>	(11) <b>3 602 078</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01P 5/02</b>
(11) <b>3 600 583</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A63G 31/12</b>	(11) <b>3 601 347</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 602 120</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 17/02</b>
(11) <b>3 600 584</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A63H 17/00</b>	(11) <b>3 601 389</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08F 236/10</b>	(11) <b>3 602 144</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01V 3/12</b>
(11) <b>3 600 614</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01D 53/52</b>	(11) <b>3 601 409</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) <b>3 602 151</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 6/00</b>
(11) <b>3 600 639</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01F 13/00</b>	(11) <b>3 601 468</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 602 280</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>

(11) <b>3 602 305</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 603 100</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 603 997</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60C 13/00</b>
(11) <b>3 602 320</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 603 104</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04R 1/34</b>	(11) <b>3 604 041</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 11/04</b>
(11) <b>3 602 390</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/71</b>	(11) <b>3 603 127</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 4/18</b>	(11) <b>3 604 044</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60R 19/18</b>
(11) <b>3 602 478</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>3 603 159</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 604 047</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 21/207</b>
(11) <b>3 602 529</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G09B 23/30</b>	(11) <b>3 603 163</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 604 121</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64C 3/18</b>
(11) <b>3 602 545</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G10L 15/30</b>	(11) <b>3 603 198</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 604 134</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64D 13/00</b>
(11) <b>3 602 594</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01H 9/48</b>	(11) <b>3 603 224</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 604 143</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64G 1/62</b>
(11) <b>3 602 616</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 603 307</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 604 201</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01G 19/08</b>
(11) <b>3 602 631</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>3 603 309</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 76/22</b>	(11) <b>3 604 263</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07C 17/32</b>
(11) <b>3 602 687</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01Q 1/44</b>	(11) <b>3 603 316</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 76/16</b>	(11) <b>3 604 265</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07C 51/43</b>
(11) <b>3 602 743</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 21/24</b>	(11) <b>3 603 325</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 88/00</b>	(11) <b>3 604 381</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08G 63/60</b>
(11) <b>3 602 753</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 11/40</b>	(11) <b>3 603 339</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 604 397</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08J 3/16</b>
(11) <b>3 602 764</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 603 401</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A21C 3/04</b>	(11) <b>3 604 423</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 23/04</b>
(11) <b>3 602 794</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H03M 13/03</b>	(11) <b>3 603 455</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47C 3/30</b>	(11) <b>3 604 450</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08L 83/08</b>
(11) <b>3 602 844</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 10/40</b>	(11) <b>3 603 513</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 604 484</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C10L 1/14</b>
(11) <b>3 602 860</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 603 524</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 604 485</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C10L 3/08</b>
(11) <b>3 602 864</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 603 723</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 604 500</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 5/0783</b>
(11) <b>3 602 899</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/20</b>	(11) <b>3 603 729</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 604 524</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 602 909</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 603 745</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 604 537</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 602 911</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 603 754</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A63B 37/00</b>	(11) <b>3 604 544</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12N 15/66</b>
(11) <b>3 602 921</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 603 855</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B22F 9/08</b>	(11) <b>3 604 561</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C21C 1/10</b>
(11) <b>3 602 944</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 603 876</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 604 660</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D06F 39/00</b>
(11) <b>3 602 952</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 603 906</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>3 604 685</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02F 3/85</b>
(11) <b>3 602 961</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 603 908</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B26D 7/00</b>	(11) <b>3 604 712</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05D 1/10</b>
(11) <b>3 603 014</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 603 942</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 70/02</b>	(11) <b>3 604 734</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E21B 43/08</b>
(11) <b>3 603 024</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 603 947</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B31F 1/28</b>	(11) <b>3 604 741</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>3 603 037</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04M 1/60</b>	(11) <b>3 603 995</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 15/04</b>	(11) <b>3 604 752</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01N 3/08</b>

(11) <b>3 604 775</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02D 29/00</b>	(11) <b>3 605 755</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01S 5/125</b>	(11) <b>3 606 138</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 24/06</b>
(11) <b>3 604 784</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02K 3/12</b>	(11) <b>3 605 761</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 606 160</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 28/18</b>
(11) <b>3 604 787</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) <b>3 605 762</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02G 5/10</b>	(11) <b>3 606 168</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 604 792</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F03B 3/12</b>	(11) <b>3 605 770</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 1/00</b>	(11) <b>3 606 169</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 36/08</b>
(11) <b>3 604 821</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04D 29/32</b>	(11) <b>3 605 817</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 606 178</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 604 861</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 605 824</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 606 187</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>
(11) <b>3 604 930</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 605 835</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02P 29/62</b>	(11) <b>3 606 207</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 604 997</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) <b>3 605 854</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 606 235</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 605 007</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01B 7/02</b>	(11) <b>3 605 855</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 606 249</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 605 054</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 605 877</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 7/204</b>	(11) <b>3 606 257</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 24/04</b>
(11) <b>3 605 055</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 1/12</b>	(11) <b>3 605 883</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 10/61</b>	(11) <b>3 606 264</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 605 155</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 1/111</b>	(11) <b>3 605 919</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 606 267</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 605 180</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 13/04</b>	(11) <b>3 605 920</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 606 450</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/322</b>
(11) <b>3 605 191</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 605 924</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 606 524</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 401/10</b>
(11) <b>3 605 270</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 605 932</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 606 558</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 47/54</b>
(11) <b>3 605 271</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04M 1/72454</b>	(11) <b>3 605 971</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 606 794</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60S 3/04</b>
(11) <b>3 605 327</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 606 009</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 606 814</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B63C 11/16</b>
(11) <b>3 605 382</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 606 020</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 606 936</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 1/14</b>
(11) <b>3 605 387</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 606 029</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 607 083</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/06</b>
(11) <b>3 605 398</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 606 038</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 607 118</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D02G 3/40</b>
(11) <b>3 605 409</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 606 046</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/374</b>	(11) <b>3 607 119</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D03D 1/00</b>
(11) <b>3 605 534</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10L 19/26</b>	(11) <b>3 606 104</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 607 132</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06C 21/00</b>
(11) <b>3 605 536</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G10L 25/48</b>	(11) <b>3 606 114</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 607 157</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E05B 29/00</b>
(11) <b>3 605 571</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 606 116</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 607 166</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E21B 17/08</b>
(11) <b>3 605 603</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 23/538</b>	(11) <b>3 606 117</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 607 170</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E21B 33/08</b>
(11) <b>3 605 696</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 606 124</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 607 182</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>3 605 751</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 39/02</b>	(11) <b>3 606 137</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/06</b>	(11) <b>3 607 194</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02D 41/14</b>

(11) <b>3 607 218</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 607 840</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A24F 40/05</b>	(11) <b>3 608 396</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12N 1/12</b>
(11) <b>3 607 228</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 607 933</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>3 608 447</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C25D 1/04</b>
(11) <b>3 607 229</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16J 15/3232</b>	(11) <b>3 607 984</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 608 448</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C25D 3/38</b>
(11) <b>3 607 256</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 608 015</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01F 9/12</b>	(11) <b>3 608 486</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 607 274</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 608 075</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 33/38</b>	(11) <b>3 608 494</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E05D 15/56</b>
(11) <b>3 607 293</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01M 7/08</b>	(11) <b>3 608 099</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 608 517</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01D 21/04</b>
(11) <b>3 607 316</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04B 15/00</b>	(11) <b>3 608 107</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B41J 2/055</b>	(11) <b>3 608 554</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16C 33/04</b>
(11) <b>3 607 347</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) <b>3 608 146</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 608 555</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16D 1/116</b>
(11) <b>3 607 391</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02C 1/00</b>	(11) <b>3 608 148</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 608 588</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F21V 21/02</b>
(11) <b>3 607 408</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 608 156</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 53/10</b>	(11) <b>3 608 594</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24C 15/08</b>
(11) <b>3 607 413</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 608 164</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60N 2/04</b>	(11) <b>3 608 621</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F41A 33/06</b>
(11) <b>3 607 445</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 608 245</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 19/32</b>	(11) <b>3 608 698</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 607 582</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 608 252</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>3 608 715</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03B 5/02</b>
(11) <b>3 607 652</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02S 40/00</b>	(11) <b>3 608 253</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>3 608 742</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 607 658</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H03G 5/16</b>	(11) <b>3 608 265</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65H 5/06</b>	(11) <b>3 608 744</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 607 681</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 608 281</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B66B 13/28</b>	(11) <b>3 608 752</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 1/20</b>
(11) <b>3 607 692</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 608 288</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 608 776</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 607 699</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>3 608 289</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C01B 32/25</b>	(11) <b>3 608 793</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 15/16</b>
(11) <b>3 607 702</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 608 302</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07C 1/32</b>	(11) <b>3 608 818</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/55</b>
(11) <b>3 607 725</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 608 307</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07C 211/61</b>	(11) <b>3 608 899</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b>
(11) <b>3 607 728</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 608 310</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 213/61</b>	(11) <b>3 608 995</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>
(11) <b>3 607 771</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 608 323</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 493/04</b>	(11) <b>3 609 063</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02M 3/28</b>
(11) <b>3 607 772</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 608 370</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 4/00</b>	(11) <b>3 609 091</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(11) <b>3 607 801</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 608 373</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 609 103</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 607 809</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01B 63/00</b>	(11) <b>3 608 387</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C10G 1/06</b>	(11) <b>3 609 116</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>3 607 825</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A22C 13/00</b>	(11) <b>3 608 388</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C10G 47/06</b>	(11) <b>3 609 121</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 607 827</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A22C 17/14</b>	(11) <b>3 608 389</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C10M 173/02</b>	(11) <b>3 609 126</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 9/36</b>

(11) <b>3 609 153</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 609 679</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) <b>3 610 647</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H04N 19/503</i>
(11) <b>3 609 157</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 609 722</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 610 654</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04N 21/81</i>
(11) <b>3 609 162</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 609 727</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B60K 6/20</i>	(11) <b>3 610 673</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 609 189</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) <b>3 609 738</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) <b>3 610 713</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A01B 73/04</i>
(11) <b>3 609 205</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) <b>3 609 746</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B60S 1/48</i>	(11) <b>3 610 760</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A47C 7/02</i>
(11) <b>3 609 233</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) <b>3 609 828</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B66B 7/08</i>	(11) <b>3 610 764</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A47K 10/48</i>
(11) <b>3 609 243</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 609 834</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B66F 7/28</i>	(11) <b>3 610 772</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>3 609 256</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 609 875</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C07D 239/94</i>	(11) <b>3 610 821</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61B 46/10</i>
(11) <b>3 609 273</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 609 924</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C08B 1/08</i>	(11) <b>3 610 824</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61C 5/73</i>
(11) <b>3 609 274</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 609 982</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C10B 57/02</i>	(11) <b>3 610 829</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61C 13/225</i>
(11) <b>3 609 285</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 609 990</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>C10M 145/16</i>	(11) <b>3 610 923</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) <b>3 609 293</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) <b>3 610 037</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) <b>3 610 924</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 609 296</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H05B 45/37</i>	(11) <b>3 610 073</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>E02D 17/10</i>	(11) <b>3 610 929</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A63B 47/00</i>
(11) <b>3 609 309</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A01B 63/24</i>	(11) <b>3 610 131</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>3 610 964</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B21D 43/22</i>
(11) <b>3 609 313</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A01G 25/09</i>	(11) <b>3 610 133</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) <b>3 610 988</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B25B 27/10</i>
(11) <b>3 609 342</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A23G 1/00</i>	(11) <b>3 610 145</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F02C 7/22</i>	(11) <b>3 610 998</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B26B 5/00</i>
(11) <b>3 609 378</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61G 9/00</i>	(11) <b>3 610 150</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>F02M 63/00</i>	(11) <b>3 611 014</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B31F 1/28</i>
(11) <b>3 609 452</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61G 7/057</i>	(11) <b>3 610 285</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G01S 5/18</i>	(11) <b>3 611 022</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) <b>3 609 513</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61K 35/742</i>	(11) <b>3 610 299</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G01T 1/16</i>	(11) <b>3 611 041</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) <b>3 609 517</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61K 36/752</i>	(11) <b>3 610 355</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 611 066</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B60T 17/08</i>
(11) <b>3 609 547</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61L 27/04</i>	(11) <b>3 610 379</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) <b>3 611 079</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B62D 21/11</i>
(11) <b>3 609 549</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61L 27/44</i>	(11) <b>3 610 418</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) <b>3 611 087</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B62M 1/12</i>
(11) <b>3 609 572</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) <b>3 610 536</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) <b>3 611 088</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B62M 3/00</i>
(11) <b>3 609 601</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) <b>3 610 570</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H02P 21/05</i>	(11) <b>3 611 098</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B64D 47/08</i>
(11) <b>3 609 605</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) <b>3 610 593</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 611 180</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C07K 1/107</i>
(11) <b>3 609 648</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B23P 9/04</i>	(11) <b>3 610 623</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 611 221</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B29B 17/00</i>
(11) <b>3 609 653</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) <b>3 610 635</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04M 3/22</i>	(11) <b>3 611 270</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C12Q 1/00</i>

(11) <b>3 611 296</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D04H 3/011</b>	(11) <b>3 611 651</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 612 376</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 67/24</b>
(11) <b>3 611 302</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D06P 5/15</b>	(11) <b>3 611 705</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G08B 13/16</b>	(11) <b>3 612 405</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 15/077</b>
(11) <b>3 611 317</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E05B 63/00</b>	(11) <b>3 611 717</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 612 468</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 81/34</b>
(11) <b>3 611 319</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05D 1/04</b>	(11) <b>3 611 750</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01H 71/08</b>	(11) <b>3 612 496</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C02F 1/46</b>
(11) <b>3 611 336</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01C 21/08</b>	(11) <b>3 611 758</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/304</b>	(11) <b>3 612 536</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 491/044</b>
(11) <b>3 611 366</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02K 5/00</b>	(11) <b>3 611 822</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>3 612 568</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 16/30</b>
(11) <b>3 611 383</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 611 847</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 10/03</b>	(11) <b>3 612 579</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 611 387</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04D 29/54</b>	(11) <b>3 611 860</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 612 619</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C10M 139/06</b>
(11) <b>3 611 391</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16B 39/06</b>	(11) <b>3 611 871</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>3 612 644</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(11) <b>3 611 404</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16H 55/30</b>	(11) <b>3 611 880</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 612 661</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C23C 14/34</b>
(11) <b>3 611 408</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16K 1/226</b>	(11) <b>3 611 906</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 612 701</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E05F 1/10</b>
(11) <b>3 611 448</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>3 611 936</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 612 721</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 5/04</b>
(11) <b>3 611 449</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F25D 21/04</b>	(11) <b>3 611 944</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 4/38</b>	(11) <b>3 612 756</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 31/42</b>
(11) <b>3 611 455</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 611 954</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 612 762</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16L 43/00</b>
(11) <b>3 611 472</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 611 956</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 612 987</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>
(11) <b>3 611 502</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 30/16</b>	(11) <b>3 611 976</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 613 068</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01H 85/044</b>
(11) <b>3 611 504</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 611 980</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 613 085</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 31/18</b>
(11) <b>3 611 506</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 612 036</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A23L 2/76</b>	(11) <b>3 613 109</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 13/639</b>
(11) <b>3 611 507</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 33/86</b>	(11) <b>3 612 050</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A43B 13/14</b>	(11) <b>3 613 110</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01R 13/652</b>
(11) <b>3 611 519</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>3 612 060</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47G 25/90</b>	(11) <b>3 613 122</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 53/14</b>
(11) <b>3 611 553</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 26/12</b>	(11) <b>3 612 077</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 613 147</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03M 1/46</b>
(11) <b>3 611 560</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 612 153</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/36</b>	(11) <b>3 613 155</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 611 562</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>3 612 252</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 613 166</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 611 581</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 612 270</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61N 2/02</b>	(11) <b>3 613 188</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/41</b>
(11) <b>3 611 589</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 612 335</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23D 61/02</b>	(11) <b>3 613 192</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 611 591</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 612 336</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23G 1/08</b>	(11) <b>3 613 217</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 611 649</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 30/30</b>	(11) <b>3 612 340</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 11/31</b>	(11) <b>3 613 219</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04R 3/04</b>



(11) <b>3 613 229</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 613 696</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B66B 15/04</b>	(11) <b>3 614 229</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05G 5/06</b>
(11) <b>3 613 232</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 613 737</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>3 614 239</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/0346</b>
(11) <b>3 613 292</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A22C 11/00</b>	(11) <b>3 613 748</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07F 5/00</b>	(11) <b>3 614 275</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 16/31</b>
(11) <b>3 613 311</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47B 88/463</b>	(11) <b>3 613 752</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 614 369</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G09G 3/36</b>
(11) <b>3 613 393</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 613 777</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08F 236/06</b>	(11) <b>3 614 403</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01F 41/02</b>
(11) <b>3 613 402</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 6/16</b>	(11) <b>3 613 779</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08F 2/44</b>	(11) <b>3 614 487</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01Q 1/08</b>
(11) <b>3 613 416</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 31/13</b>	(11) <b>3 613 828</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 614 513</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02H 3/16</b>
(11) <b>3 613 447</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 613 864</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 614 614</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 613 515</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B07B 4/08</b>	(11) <b>3 613 868</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C21D 8/04</b>	(11) <b>3 614 629</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/709</b>
(11) <b>3 613 525</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23B 31/26</b>	(11) <b>3 613 945</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>3 614 728</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 613 549</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B27B 21/04</b>	(11) <b>3 613 949</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 614 735</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 36/02</b>
(11) <b>3 613 555</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 49/06</b>	(11) <b>3 613 955</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01D 21/10</b>	(11) <b>3 614 738</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 36/04</b>
(11) <b>3 613 557</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 613 986</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 614 746</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 613 565</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>3 614 029</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16L 21/03</b>	(11) <b>3 614 751</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>
(11) <b>3 613 584</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 614 036</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 614 752</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 52/42</b>
(11) <b>3 613 617</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 614 045</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F21V 9/32</b>	(11) <b>3 614 767</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 613 630</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60N 2/42</b>	(11) <b>3 614 046</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 614 771</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 76/28</b>
(11) <b>3 613 634</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60P 3/08</b>	(11) <b>3 614 071</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>3 614 786</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>
(11) <b>3 613 640</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60R 21/231</b>	(11) <b>3 614 080</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F25D 21/04</b>	(11) <b>3 614 802</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05B 3/74</b>
(11) <b>3 613 641</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 21/239</b>	(11) <b>3 614 106</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 614 829</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01G 9/02</b>
(11) <b>3 613 642</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60R 25/00</b>	(11) <b>3 614 130</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 614 888</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>3 613 649</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 614 144</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 614 962</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/01</b>
(11) <b>3 613 651</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 614 165</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 3/48</b>	(11) <b>3 614 992</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/27</b>
(11) <b>3 613 652</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 614 170</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 7/4911</b>	(11) <b>3 614 994</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/27</b>
(11) <b>3 613 659</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62D 35/02</b>	(11) <b>3 614 196</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02F 1/025</b>	(11) <b>3 615 037</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 45/06</b>
(11) <b>3 613 664</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B63H 21/20</b>	(11) <b>3 614 197</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 615 089</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 49/10</b>
(11) <b>3 613 691</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 614 198</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 615 105</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 3/02</b>

(11) <b>3 615 190</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 615 946</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01P 15/097</b>	(11) <b>3 616 851</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>3 615 261</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 26/362</b>	(11) <b>3 615 987</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 30/27</b>	(11) <b>3 616 855</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25J 9/10</b>
(11) <b>3 615 275</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 616 017</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 616 857</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 615 285</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B26D 1/547</b>	(11) <b>3 616 030</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 616 892</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 70/88</b>
(11) <b>3 615 298</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 616 232</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 616 896</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B31C 1/00</b>
(11) <b>3 615 334</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 616 233</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 616 898</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B31F 1/28</b>
(11) <b>3 615 353</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 616 234</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 616 908</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 27/00</b>
(11) <b>3 615 357</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 616 271</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01R 13/703</b>	(11) <b>3 616 917</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 615 425</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 616 295</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 616 927</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 615 431</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65B 31/00</b>	(11) <b>3 616 310</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02K 21/02</b>	(11) <b>3 616 930</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B41J 2/21</b>
(11) <b>3 615 435</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65B 61/20</b>	(11) <b>3 616 336</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 616 931</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41J 2/21</b>
(11) <b>3 615 472</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C01B 37/02</b>	(11) <b>3 616 425</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 8/06</b>	(11) <b>3 616 967</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60K 37/04</b>
(11) <b>3 615 488</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C03C 23/00</b>	(11) <b>3 616 435</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 616 969</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 1/00</b>
(11) <b>3 615 506</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07C 69/017</b>	(11) <b>3 616 441</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 617 010</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 25/00</b>
(11) <b>3 615 516</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 241/16</b>	(11) <b>3 616 448</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 617 015</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60T 13/68</b>
(11) <b>3 615 543</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 513/04</b>	(11) <b>3 616 469</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 617 057</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 3/28</b>
(11) <b>3 615 581</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08F 283/06</b>	(11) <b>3 616 512</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01M 29/10</b>	(11) <b>3 617 066</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64C 27/59</b>
(11) <b>3 615 706</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C23C 16/04</b>	(11) <b>3 616 525</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A22B 3/00</b>	(11) <b>3 617 124</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B66B 7/12</b>
(11) <b>3 615 736</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E01H 5/04</b>	(11) <b>3 616 541</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A41H 37/04</b>	(11) <b>3 617 133</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B67C 3/28</b>
(11) <b>3 615 801</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>3 616 559</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A45F 5/10</b>	(11) <b>3 617 156</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C02F 1/28</b>
(11) <b>3 615 803</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 37/12</b>	(11) <b>3 616 569</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47C 31/08</b>	(11) <b>3 617 216</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 615 807</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04D 29/62</b>	(11) <b>3 616 576</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>3 617 218</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07J 17/00</b>
(11) <b>3 615 849</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16J 9/06</b>	(11) <b>3 616 739</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/50</b>	(11) <b>3 617 240</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08F 230/08</b>
(11) <b>3 615 873</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 616 745</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 39/22</b>	(11) <b>3 617 245</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 18/32</b>
(11) <b>3 615 888</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01C 15/06</b>	(11) <b>3 616 769</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01D 45/12</b>	(11) <b>3 617 258</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08J 9/08</b>
(11) <b>3 615 892</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 616 802</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>3 617 264</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 21/00</b>
(11) <b>3 615 917</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>3 616 849</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 617 285</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C09J 107/02</b>

(11) <b>3 617 325</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6841</b>	(11) <b>3 617 568</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16K 15/06</b>	(11) <b>3 618 248</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02M 1/00</b>
(11) <b>3 617 335</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>3 617 574</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16L 3/237</b>	(11) <b>3 618 282</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03M 1/10</b>
(11) <b>3 617 338</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 617 596</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23N 1/06</b>	(11) <b>3 618 297</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(11) <b>3 617 351</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C30B 15/06</b>	(11) <b>3 617 633</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 618 307</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 617 361</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D05C 7/04</b>	(11) <b>3 617 668</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01G 19/393</b>	(11) <b>3 618 309</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 10/112</b>
(11) <b>3 617 368</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 33/38</b>	(11) <b>3 617 686</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 618 325</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 27/00</b>
(11) <b>3 617 373</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 617 693</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B21B 38/00</b>	(11) <b>3 618 330</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 617 374</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 617 713</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 618 337</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>
(11) <b>3 617 377</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 617 720</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>3 618 366</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>3 617 378</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 617 777</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 618 458</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 617 380</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 617 788</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02F 1/15</b>	(11) <b>3 618 474</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 12/00</b>
(11) <b>3 617 381</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 617 823</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 618 494</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 28/04</b>
(11) <b>3 617 389</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 617 859</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 618 509</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 617 407</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E02D 9/02</b>	(11) <b>3 617 987</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06Q 99/00</b>	(11) <b>3 618 530</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 617 415</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E04B 5/43</b>	(11) <b>3 618 019</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G08B 29/18</b>	(11) <b>3 618 550</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 617 431</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E05B 71/00</b>	(11) <b>3 618 062</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 618 552</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 617 432</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E05B 81/00</b>	(11) <b>3 618 109</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 23/522</b>	(11) <b>3 618 555</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 617 458</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 618 114</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 25/10</b>	(11) <b>3 618 566</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05B 3/48</b>
(11) <b>3 617 461</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 618 116</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 618 597</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 617 464</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01N 3/023</b>	(11) <b>3 618 145</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 618 635</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A21C 15/00</b>
(11) <b>3 617 490</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 618 149</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 618 673</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47J 37/07</b>
(11) <b>3 617 511</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 618 172</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01P 1/161</b>	(11) <b>3 618 713</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 617 516</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04C 29/12</b>	(11) <b>3 618 178</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01P 5/18</b>	(11) <b>3 618 880</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61L 9/12</b>
(11) <b>3 617 522</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04D 19/02</b>	(11) <b>3 618 186</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 618 884</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 60/135</b>
(11) <b>3 617 541</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16D 43/21</b>	(11) <b>3 618 201</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 27/00</b>	(11) <b>3 618 995</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23K 11/00</b>
(11) <b>3 617 544</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16D 65/092</b>	(11) <b>3 618 231</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 1/16</b>	(11) <b>3 619 002</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B25B 23/00</b>
(11) <b>3 617 556</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16H 57/027</b>	(11) <b>3 618 245</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 15/10</b>	(11) <b>3 619 022</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>

(11) <b>3 619 024</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 48/21</b>	(11) <b>3 619 948</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 620 534</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6818</b>
(11) <b>3 619 028</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>3 619 981</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 620 541</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C21C 5/35</b>
(11) <b>3 619 104</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G21C 17/01</b>	(11) <b>3 619 987</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 620 573</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D06P 5/24</b>
(11) <b>3 619 128</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65D 39/00</b>	(11) <b>3 619 990</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 620 587</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E04C 1/00</b>
(11) <b>3 619 129</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65D 50/04</b>	(11) <b>3 619 993</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 620 590</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 619 134</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 620 023</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 620 604</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E06B 9/50</b>
(11) <b>3 619 137</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 81/26</b>	(11) <b>3 620 038</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01B 63/24</b>	(11) <b>3 620 618</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 25/04</b>
(11) <b>3 619 140</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 83/04</b>	(11) <b>3 620 050</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 620 643</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02K 1/70</b>
(11) <b>3 619 150</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65G 65/00</b>	(11) <b>3 620 078</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47B 3/08</b>	(11) <b>3 620 645</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02K 3/06</b>
(11) <b>3 619 257</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 620 098</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 620 661</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>
(11) <b>3 619 314</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 620 139</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 620 675</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16C 11/06</b>
(11) <b>3 619 367</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 620 149</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61H 33/00</b>	(11) <b>3 620 758</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01G 19/32</b>
(11) <b>3 619 394</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E21B 34/14</b>	(11) <b>3 620 155</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 620 772</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 1/31</b>
(11) <b>3 619 416</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02F 3/10</b>	(11) <b>3 620 166</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 36/02</b>	(11) <b>3 620 790</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/2045</b>
(11) <b>3 619 433</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04C 29/12</b>	(11) <b>3 620 186</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61L 31/04</b>	(11) <b>3 620 796</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01P 3/487</b>
(11) <b>3 619 445</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 620 277</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>3 620 799</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 15/20</b>
(11) <b>3 619 615</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>3 620 282</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B27N 1/00</b>	(11) <b>3 620 872</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 19/4062</b>
(11) <b>3 619 652</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 620 286</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 620 917</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/76</b>
(11) <b>3 619 721</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G21B 1/11</b>	(11) <b>3 620 293</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 65/10</b>	(11) <b>3 620 970</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 619 737</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 21/033</b>	(11) <b>3 620 353</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 620 995</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06N 5/04</b>
(11) <b>3 619 800</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>3 620 378</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64D 13/02</b>	(11) <b>3 621 028</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 619 858</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 620 382</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 621 034</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 7/55</b>
(11) <b>3 619 874</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 620 391</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64F 1/36</b>	(11) <b>3 621 078</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G11C 11/22</b>
(11) <b>3 619 885</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 620 420</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66B 15/04</b>	(11) <b>3 621 079</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G11C 11/401</b>
(11) <b>3 619 890</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/22</b>	(11) <b>3 620 456</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 621 092</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01F 27/04</b>
(11) <b>3 619 902</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 620 497</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09K 11/70</b>	(11) <b>3 621 103</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/48</b>
(11) <b>3 619 938</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 620 532</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 621 122</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 29/872</b>

(11) <b>3 621 131</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 5/10</b>	(11) <b>3 621 636</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 38/45</b>	(11) <b>3 622 615</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 41/03</b>
(11) <b>3 621 152</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01Q 1/14</b>	(11) <b>3 621 690</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 622 639</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>3 621 163</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01R 24/38</b>	(11) <b>3 621 705</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A63B 24/00</b>	(11) <b>3 622 645</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 621 165</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01T 13/32</b>	(11) <b>3 621 790</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B31B 50/04</b>	(11) <b>3 622 650</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 621 180</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 1/20</b>	(11) <b>3 621 854</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 622 716</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 21/2543</b>
(11) <b>3 621 202</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>3 621 857</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60S 3/00</b>	(11) <b>3 622 725</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 21/845</b>
(11) <b>3 621 235</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 621 859</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60T 13/16</b>	(11) <b>3 622 734</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 621 241</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 621 891</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65D 35/14</b>	(11) <b>3 622 796</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01D 34/49</b>
(11) <b>3 621 246</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 621 941</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07B 59/00</b>	(11) <b>3 622 802</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01D 41/14</b>
(11) <b>3 621 318</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04S 1/00</b>	(11) <b>3 621 950</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07C 235/06</b>	(11) <b>3 622 837</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>
(11) <b>3 621 322</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 4/16</b>	(11) <b>3 622 021</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09B 67/22</b>	(11) <b>3 622 896</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 621 325</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 622 106</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D05B 11/00</b>	(11) <b>3 622 907</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(11) <b>3 621 329</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 622 121</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E02D 31/04</b>	(11) <b>3 622 916</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 621 340</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 622 123</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E02F 7/10</b>	(11) <b>3 623 027</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A63H 33/08</b>
(11) <b>3 621 351</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 622 128</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04F 10/02</b>	(11) <b>3 623 037</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01D 61/20</b>
(11) <b>3 621 352</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 622 153</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E05D 15/40</b>	(11) <b>3 623 040</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01F 11/00</b>
(11) <b>3 621 355</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>3 622 191</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16D 13/52</b>	(11) <b>3 623 056</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B05B 15/62</b>
(11) <b>3 621 363</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 622 201</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 623 076</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B22D 11/057</b>
(11) <b>3 621 397</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>3 622 226</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 65/00</b>	(11) <b>3 623 079</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B22D 39/00</b>
(11) <b>3 621 424</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01B 59/00</b>	(11) <b>3 622 248</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01C 19/38</b>	(11) <b>3 623 085</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23B 31/14</b>
(11) <b>3 621 445</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A23C 11/02</b>	(11) <b>3 622 253</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 623 181</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60D 1/64</b>
(11) <b>3 621 466</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 40/51</b>	(11) <b>3 622 357</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 623 192</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 1/00</b>
(11) <b>3 621 503</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47K 3/28</b>	(11) <b>3 622 376</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/0338</b>	(11) <b>3 623 211</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60N 2/50</b>
(11) <b>3 621 550</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61C 5/50</b>	(11) <b>3 622 478</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 623 213</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60N 3/00</b>
(11) <b>3 621 576</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 622 487</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 623 220</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60P 7/08</b>
(11) <b>3 621 581</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 8/36</b>	(11) <b>3 622 577</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 623 257</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B61L 17/00</b>
(11) <b>3 621 582</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 622 582</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01Q 13/24</b>	(11) <b>3 623 261</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62D 6/00</b>

(11) <b>3 623 283</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64C 11/00</b>	(11) <b>3 623 664</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16H 61/4043</b>	(11) <b>3 624 186</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 23/552</b>
(11) <b>3 623 308</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 5/38</b>	(11) <b>3 623 673</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16K 31/02</b>	(11) <b>3 624 245</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>3 623 313</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 623 674</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16K 31/16</b>	(11) <b>3 624 259</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 623 336</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66B 31/00</b>	(11) <b>3 623 678</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16L 21/08</b>	(11) <b>3 624 279</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01T 13/32</b>
(11) <b>3 623 358</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C05F 3/00</b>	(11) <b>3 623 692</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F21S 8/04</b>	(11) <b>3 624 293</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02J 3/32</b>
(11) <b>3 623 360</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07C 227/40</b>	(11) <b>3 623 695</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F21V 13/02</b>	(11) <b>3 624 303</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>3 623 376</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07F 9/655</b>	(11) <b>3 623 697</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21V 21/15</b>	(11) <b>3 624 310</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 3/34</b>
(11) <b>3 623 436</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09D 183/06</b>	(11) <b>3 623 705</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 624 317</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 1/08</b>
(11) <b>3 623 437</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09J 5/06</b>	(11) <b>3 623 730</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>3 624 318</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 1/08</b>
(11) <b>3 623 463</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 1/15</b>	(11) <b>3 623 762</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 624 360</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 623 484</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01D 11/02</b>	(11) <b>3 623 782</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01K 3/00</b>	(11) <b>3 624 377</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 28/04</b>
(11) <b>3 623 487</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>3 623 791</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01M 99/00</b>	(11) <b>3 624 388</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 623 501</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 623 798</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 624 414</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>3 623 512</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D06F 23/02</b>	(11) <b>3 623 823</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>3 624 419</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 623 548</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) <b>3 623 824</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 624 478</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 16/10</b>
(11) <b>3 623 558</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E05D 7/12</b>	(11) <b>3 623 848</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 624 488</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 623 563</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E06B 7/20</b>	(11) <b>3 623 865</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02F 1/155</b>	(11) <b>3 624 496</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 36/32</b>
(11) <b>3 623 564</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E06B 9/17</b>	(11) <b>3 623 874</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03H 1/22</b>	(11) <b>3 624 503</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 623 565</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E06B 9/17</b>	(11) <b>3 623 895</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 624 516</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>
(11) <b>3 623 575</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 623 898</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 624 523</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>
(11) <b>3 623 583</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01D 17/02</b>	(11) <b>3 623 930</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 624 545</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 623 589</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 624 012</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 15/02</b>	(11) <b>3 624 563</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 623 590</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F01D 25/30</b>	(11) <b>3 624 050</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 624 617</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>
(11) <b>3 623 611</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 624 055</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 624 630</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A45C 13/10</b>
(11) <b>3 623 654</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16C 15/00</b>	(11) <b>3 624 056</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 624 705</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/122</b>
(11) <b>3 623 662</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16H 61/00</b>	(11) <b>3 624 110</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10K 1/36</b>	(11) <b>3 624 741</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 623 663</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16H 61/00</b>	(11) <b>3 624 175</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 624 772</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>

(11) <b>3 624 891</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 625 477</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16F 15/131</b>	(11) <b>3 626 094</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A24F 40/30</b>
(11) <b>3 624 892</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 625 504</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F23N 1/00</b>	(11) <b>3 626 130</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47C 27/12</b>
(11) <b>3 624 920</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 625 517</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>3 626 134</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47F 1/12</b>
(11) <b>3 624 940</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01J 38/42</b>	(11) <b>3 625 523</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01F 11/06</b>	(11) <b>3 626 329</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01D 53/94</b>
(11) <b>3 624 954</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F26B 3/30</b>	(11) <b>3 625 527</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01K 7/02</b>	(11) <b>3 626 346</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B02C 4/30</b>
(11) <b>3 624 956</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B07C 5/36</b>	(11) <b>3 625 560</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 30/84</b>	(11) <b>3 626 421</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29B 11/14</b>
(11) <b>3 624 957</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B07C 5/36</b>	(11) <b>3 625 637</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) <b>3 626 426</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 49/48</b>
(11) <b>3 624 966</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 625 645</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 626 456</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 624 984</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>3 625 665</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 626 458</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 624 993</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 625 687</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 12/0868</b>	(11) <b>3 626 477</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B42F 7/14</b>
(11) <b>3 624 995</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>3 625 701</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 626 492</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60H 1/32</b>
(11) <b>3 625 007</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B26B 19/20</b>	(11) <b>3 625 732</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 626 495</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60J 1/20</b>
(11) <b>3 625 030</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 625 775</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G07C 1/00</b>	(11) <b>3 626 496</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60J 5/04</b>
(11) <b>3 625 067</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60G 11/04</b>	(11) <b>3 625 776</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 626 503</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 625 098</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B61C 7/04</b>	(11) <b>3 625 780</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G08B 25/00</b>	(11) <b>3 626 517</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60N 2/28</b>
(11) <b>3 625 111</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62D 21/18</b>	(11) <b>3 625 781</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G08C 17/00</b>	(11) <b>3 626 519</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60N 2/28</b>
(11) <b>3 625 128</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>3 625 895</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 626 524</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60N 2/75</b>
(11) <b>3 625 133</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65B 57/00</b>	(11) <b>3 625 900</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 626 525</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60N 2/75</b>
(11) <b>3 625 196</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07C 7/00</b>	(11) <b>3 625 901</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 626 531</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60P 3/00</b>
(11) <b>3 625 236</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 493/08</b>	(11) <b>3 625 931</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 626 541</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 13/02</b>
(11) <b>3 625 290</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08L 1/12</b>	(11) <b>3 625 934</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 626 546</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60R 21/207</b>
(11) <b>3 625 302</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09J 133/06</b>	(11) <b>3 625 938</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 626 566</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60T 17/22</b>
(11) <b>3 625 311</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C10C 3/00</b>	(11) <b>3 625 949</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 626 588</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B62D 25/14</b>
(11) <b>3 625 383</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D01F 6/62</b>	(11) <b>3 625 985</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 626 594</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B63B 35/44</b>
(11) <b>3 625 403</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 9/04</b>	(11) <b>3 626 049</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01G 17/04</b>	(11) <b>3 626 598</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B63H 9/04</b>
(11) <b>3 625 449</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02M 59/44</b>	(11) <b>3 626 065</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01K 7/02</b>	(11) <b>3 626 599</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B63H 20/10</b>
(11) <b>3 625 475</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 626 070</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01K 7/02</b>	(11) <b>3 626 601</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B63H 20/14</b>

(11) <b>3 626 608</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64C 23/06</b>	(11) <b>3 627 043</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F21V 19/00</b>	(11) <b>3 627 662</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 1/28</b>
(11) <b>3 626 638</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65B 25/00</b>	(11) <b>3 627 049</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>3 627 756</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 626 676</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 627 056</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>3 627 775</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>3 626 704</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 263/04</b>	(11) <b>3 627 074</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F25B 25/02</b>	(11) <b>3 627 780</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/713</b>
(11) <b>3 626 771</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08K 3/36</b>	(11) <b>3 627 082</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 627 812</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 1/32</b>
(11) <b>3 626 773</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 627 085</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 627 815</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 626 805</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 627 100</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 627 821</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 626 841</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C21D 8/10</b>	(11) <b>3 627 101</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 627 839</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 19/52</b>
(11) <b>3 626 858</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 627 109</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 627 840</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 21/238</b>
(11) <b>3 626 914</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E05B 3/06</b>	(11) <b>3 627 161</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 627 870</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 12/02</b>
(11) <b>3 626 924</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05F 1/12</b>	(11) <b>3 627 184</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 17/34</b>	(11) <b>3 627 880</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 626 932</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 627 213</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02F 1/11</b>	(11) <b>3 627 883</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 28/08</b>
(11) <b>3 626 933</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 627 244</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 7/02</b>	(11) <b>3 627 917</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>
(11) <b>3 626 942</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 627 261</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 627 928</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>3 626 943</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02C 7/27</b>	(11) <b>3 627 284</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 1/28</b>	(11) <b>3 627 947</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 626 954</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02D 35/02</b>	(11) <b>3 627 311</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 7/00</b>	(11) <b>3 627 948</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/14</b>
(11) <b>3 626 969</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04B 39/02</b>	(11) <b>3 627 324</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 627 976</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05G 1/08</b>
(11) <b>3 626 976</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F15B 5/00</b>	(11) <b>3 627 336</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 628 000</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 13/02</b>
(11) <b>3 626 977</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64C 13/42</b>	(11) <b>3 627 390</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 628 054</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09K 19/00</b>
(11) <b>3 626 986</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16C 29/06</b>	(11) <b>3 627 394</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 628 067</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 21/88</b>
(11) <b>3 626 992</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 627 433</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) <b>3 628 116</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/04</b>
(11) <b>3 626 999</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16G 1/28</b>	(11) <b>3 627 436</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G07F 11/18</b>	(11) <b>3 628 120</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04M 1/72403</b>
(11) <b>3 627 008</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16J 15/08</b>	(11) <b>3 627 521</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 628 124</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 9/73</b>
(11) <b>3 627 014</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16J 15/54</b>	(11) <b>3 627 603</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 8/0432</b>	(11) <b>3 628 144</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01F 15/10</b>
(11) <b>3 627 023</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16K 41/04</b>	(11) <b>3 627 605</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 628 252</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 18/02</b>
(11) <b>3 627 031</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16M 13/04</b>	(11) <b>3 627 606</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 628 253</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>3 627 034</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F17C 13/06</b>	(11) <b>3 627 640</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02B 11/04</b>	(11) <b>3 628 289</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/02</b>



(11) <b>3 628 340</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61L 27/30</b>	(11) <b>3 628 968</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 629 641</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 68/00</b>
(11) <b>3 628 356</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61M 11/02</b>	(11) <b>3 628 992</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01L 19/14</b>	(11) <b>3 629 659</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 628 369</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61N 2/00</b>	(11) <b>3 629 006</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/05</b>	(11) <b>3 629 715</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01K 7/02</b>
(11) <b>3 628 413</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B21K 1/02</b>	(11) <b>3 629 020</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 629 722</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01K 91/18</b>
(11) <b>3 628 481</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 629 060</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 19/24</b>	(11) <b>3 629 788</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A41D 1/08</b>
(11) <b>3 628 492</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 629 121</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 629 794</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A41D 27/20</b>
(11) <b>3 628 514</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60G 21/05</b>	(11) <b>3 629 157</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 629 801</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A43B 1/00</b>
(11) <b>3 628 539</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 629 161</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 629 802</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A43B 1/00</b>
(11) <b>3 628 624</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 629 178</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 629 804</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A43B 3/00</b>
(11) <b>3 628 677</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07K 5/12</b>	(11) <b>3 629 208</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 629 805</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A43B 3/00</b>
(11) <b>3 628 717</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09J 175/04</b>	(11) <b>3 629 212</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 629 808</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A43B 3/24</b>
(11) <b>3 628 741</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 15/867</b>	(11) <b>3 629 272</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(11) <b>3 629 836</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47B 96/02</b>
(11) <b>3 628 775</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D21H 25/06</b>	(11) <b>3 629 390</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 630 051</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 8/34</b>
(11) <b>3 628 782</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E02D 33/00</b>	(11) <b>3 629 404</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 630 052</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/34</b>
(11) <b>3 628 800</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05B 27/00</b>	(11) <b>3 629 420</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01R 4/10</b>	(11) <b>3 630 068</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 9/127</b>
(11) <b>3 628 820</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>3 629 421</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 630 134</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 35/28</b>
(11) <b>3 628 834</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 629 423</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01R 13/424</b>	(11) <b>3 630 227</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>
(11) <b>3 628 849</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 629 434</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>3 630 237</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 628 850</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 629 467</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02N 2/00</b>	(11) <b>3 630 273</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 628 852</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02D 9/04</b>	(11) <b>3 629 515</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 630 276</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61N 1/372</b>
(11) <b>3 628 853</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02D 9/04</b>	(11) <b>3 629 555</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 630 279</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61N 1/44</b>
(11) <b>3 628 855</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02F 3/24</b>	(11) <b>3 629 556</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 630 332</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02M 37/34</b>
(11) <b>3 628 860</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 629 592</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04R 1/08</b>	(11) <b>3 630 369</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B05B 7/24</b>
(11) <b>3 628 869</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04B 39/14</b>	(11) <b>3 629 599</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 630 400</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23B 51/04</b>
(11) <b>3 628 870</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04C 25/02</b>	(11) <b>3 629 612</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 630 434</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B28D 1/00</b>
(11) <b>3 628 892</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16H 55/00</b>	(11) <b>3 629 616</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 630 438</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 33/42</b>
(11) <b>3 628 895</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16H 61/4017</b>	(11) <b>3 629 633</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 630 478</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B30B 11/00</b>

(11) <b>3 630 483</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 631 291</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 632 075</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 630 500</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B42D 25/355</b>	(11) <b>3 631 342</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F28F 27/02</b>	(11) <b>3 632 081</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 630 526</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60L 50/60</b>	(11) <b>3 631 370</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 632 092</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04M 3/493</b>
(11) <b>3 630 536</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60L 15/00</b>	(11) <b>3 631 393</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01K 7/00</b>	(11) <b>3 632 103</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 19/105</b>
(11) <b>3 630 549</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 1/076</b>	(11) <b>3 631 416</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 632 167</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 52/24</b>
(11) <b>3 630 618</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65B 9/073</b>	(11) <b>3 631 574</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02F 1/15</b>	(11) <b>3 632 193</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05K 5/00</b>
(11) <b>3 630 620</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65B 19/04</b>	(11) <b>3 631 586</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 632 201</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01F 12/44</b>
(11) <b>3 630 678</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C01B 17/05</b>	(11) <b>3 631 623</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 632 203</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01K 1/015</b>
(11) <b>3 630 679</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C01B 17/05</b>	(11) <b>3 631 639</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 13/12</b>	(11) <b>3 632 229</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A24C 5/47</b>
(11) <b>3 630 695</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C03C 25/26</b>	(11) <b>3 631 711</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 632 282</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 9/04</b>
(11) <b>3 630 726</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 215/22</b>	(11) <b>3 631 762</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 632 310</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 630 730</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 239/42</b>	(11) <b>3 631 866</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 632 311</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(11) <b>3 630 756</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 453/02</b>	(11) <b>3 631 884</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 8/0206</b>	(11) <b>3 632 370</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>
(11) <b>3 630 866</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 631 910</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>3 632 538</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 23/89</b>
(11) <b>3 630 997</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12Q 1/18</b>	(11) <b>3 631 921</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01T 13/08</b>	(11) <b>3 632 566</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 631 009</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	(11) <b>3 631 928</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 632 568</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01L 7/00</b>
(11) <b>3 631 049</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C23G 1/08</b>	(11) <b>3 631 930</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 632 569</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01L 7/00</b>
(11) <b>3 631 051</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C25D 3/32</b>	(11) <b>3 631 952</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>3 632 611</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23P 19/00</b>
(11) <b>3 631 063</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 631 968</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 632 620</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B25B 5/12</b>
(11) <b>3 631 100</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E03D 3/06</b>	(11) <b>3 631 975</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02S 40/38</b>	(11) <b>3 632 621</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B25B 21/02</b>
(11) <b>3 631 112</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04B 2/82</b>	(11) <b>3 631 981</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 632 651</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 45/78</b>
(11) <b>3 631 116</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E04C 2/38</b>	(11) <b>3 632 031</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 632 660</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 65/18</b>
(11) <b>3 631 118</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 632 034</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 632 670</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B31B 70/02</b>
(11) <b>3 631 124</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04H 7/02</b>	(11) <b>3 632 041</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 632 684</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41F 7/02</b>
(11) <b>3 631 130</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05B 81/06</b>	(11) <b>3 632 044</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 632 686</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 631 264</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16K 47/08</b>	(11) <b>3 632 053</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/42</b>	(11) <b>3 632 729</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60K 1/00</b>
(11) <b>3 631 265</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16K 47/08</b>	(11) <b>3 632 056</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/403</b>	(11) <b>3 632 760</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60T 17/22</b>

(11) <b>3 632 765</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B61D 17/08</b>	(11) <b>3 633 204</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 633 873</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 632 779</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 633 205</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04D 29/20</b>	(11) <b>3 633 880</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 15/02</b>
(11) <b>3 632 787</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B63B 3/68</b>	(11) <b>3 633 232</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16G 5/00</b>	(11) <b>3 633 902</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 632 790</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64C 1/26</b>	(11) <b>3 633 246</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16J 15/44</b>	(11) <b>3 633 917</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>3 632 796</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 17/04</b>	(11) <b>3 633 296</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F27B 5/12</b>	(11) <b>3 633 918</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 632 828</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65H 75/18</b>	(11) <b>3 633 309</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F28F 19/00</b>	(11) <b>3 633 925</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 632 854</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 633 329</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 15/00</b>	(11) <b>3 633 948</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 632 905</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 633 429</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 6/36</b>	(11) <b>3 633 952</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 632 917</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>3 633 451</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G03B 17/17</b>	(11) <b>3 633 990</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 19/19</b>
(11) <b>3 632 921</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 633 466</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 634 003</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 21/436</b>
(11) <b>3 632 944</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08F 293/00</b>	(11) <b>3 633 468</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 634 012</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04R 9/02</b>
(11) <b>3 632 951</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08G 59/18</b>	(11) <b>3 633 495</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 1/3296</b>	(11) <b>3 634 019</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/80</b>
(11) <b>3 632 979</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 633 500</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/046</b>	(11) <b>3 634 046</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 632 987</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08L 83/06</b>	(11) <b>3 633 504</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 7/57</b>	(11) <b>3 634 047</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 52/22</b>
(11) <b>3 633 011</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09K 21/12</b>	(11) <b>3 633 535</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 40/197</b>	(11) <b>3 634 086</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 6/06</b>
(11) <b>3 633 051</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C21C 7/00</b>	(11) <b>3 633 599</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 634 117</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01K 1/12</b>
(11) <b>3 633 060</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C21D 1/02</b>	(11) <b>3 633 642</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G08B 17/10</b>	(11) <b>3 634 120</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01K 11/00</b>
(11) <b>3 633 113</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E03C 1/242</b>	(11) <b>3 633 734</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 29/84</b>	(11) <b>3 634 124</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>3 633 122</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E04H 17/26</b>	(11) <b>3 633 752</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 634 125</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01N 1/02</b>
(11) <b>3 633 146</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 633 765</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 50/503</b>	(11) <b>3 634 173</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A45D 40/00</b>
(11) <b>3 633 149</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 5/16</b>	(11) <b>3 633 791</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01Q 21/30</b>	(11) <b>3 634 286</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 633 150</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 633 807</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) <b>3 634 299</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 633 152</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 633 809</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>3 634 301</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61C 17/34</b>
(11) <b>3 633 155</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 25/14</b>	(11) <b>3 633 841</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01R 31/40</b>	(11) <b>3 634 350</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 13/511</b>
(11) <b>3 633 162</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02C 7/18</b>	(11) <b>3 633 847</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>3 634 508</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 1/04</b>
(11) <b>3 633 173</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 633 854</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>3 634 535</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 5/00</b>
(11) <b>3 633 185</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F03B 7/00</b>	(11) <b>3 633 870</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>3 634 566</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61N 1/04</b>

(11) <b>3 634 612</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01F 11/00</b>	(11) <b>3 635 299</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 636 263</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 634 650</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) <b>3 635 302</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F24T 10/10</b>	(11) <b>3 636 273</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 36/9066</b>
(11) <b>3 634 664</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B22D 11/049</b>	(11) <b>3 635 347</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>3 636 294</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61L 31/02</b>
(11) <b>3 634 675</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23D 57/00</b>	(11) <b>3 635 348</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>3 636 329</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A63G 27/00</b>
(11) <b>3 634 699</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B26D 3/30</b>	(11) <b>3 635 427</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>3 636 330</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A63H 37/00</b>
(11) <b>3 634 729</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 70/16</b>	(11) <b>3 635 445</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01V 1/42</b>	(11) <b>3 636 338</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01F 11/00</b>
(11) <b>3 634 781</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 635 460</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 6/35</b>	(11) <b>3 636 341</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 634 843</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62K 15/00</b>	(11) <b>3 635 597</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 636 366</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B21B 13/22</b>
(11) <b>3 634 865</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 635 700</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G08B 17/107</b>	(11) <b>3 636 371</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23D 51/10</b>
(11) <b>3 634 875</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 635 706</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 636 412</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 49/06</b>
(11) <b>3 634 913</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 635 806</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>3 636 417</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 65/60</b>
(11) <b>3 634 971</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 635 811</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01P 1/17</b>	(11) <b>3 636 435</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(11) <b>3 634 974</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07H 19/02</b>	(11) <b>3 635 862</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H03H 1/00</b>	(11) <b>3 636 443</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B41J 2/475</b>
(11) <b>3 635 016</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08C 19/25</b>	(11) <b>3 635 867</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03K 17/94</b>	(11) <b>3 636 456</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 11/00</b>
(11) <b>3 635 031</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08G 75/00</b>	(11) <b>3 635 875</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>3 636 463</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 25/05</b>
(11) <b>3 635 051</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 635 887</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 636 534</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B62K 19/28</b>
(11) <b>3 635 052</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 635 918</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 636 537</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B63B 23/26</b>
(11) <b>3 635 080</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10L 1/32</b>	(11) <b>3 635 981</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A24F 40/65</b>	(11) <b>3 636 570</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65H 67/06</b>
(11) <b>3 635 136</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 635 982</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 636 627</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07C 43/115</b>
(11) <b>3 635 176</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E01C 7/00</b>	(11) <b>3 635 989</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 636 630</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07C 227/16</b>
(11) <b>3 635 187</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04B 1/348</b>	(11) <b>3 636 001</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 636 641</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 403/10</b>
(11) <b>3 635 211</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E06C 7/42</b>	(11) <b>3 636 027</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 636 675</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08F 2/00</b>
(11) <b>3 635 238</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F02M 37/22</b>	(11) <b>3 636 032</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 636 704</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08L 7/00</b>
(11) <b>3 635 239</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02M 55/00</b>	(11) <b>3 636 084</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 636 707</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08L 9/00</b>
(11) <b>3 635 252</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04B 1/047</b>	(11) <b>3 636 104</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47B 88/427</b>	(11) <b>3 636 729</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C10G 1/02</b>
(11) <b>3 635 261</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F15B 7/00</b>	(11) <b>3 636 207</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61C 7/36</b>	(11) <b>3 636 785</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C22C 19/05</b>
(11) <b>3 635 282</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16K 17/30</b>	(11) <b>3 636 252</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 636 813</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D03D 49/22</b>

(11) <b>3 636 859</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04H 15/48</b>	(11) <b>3 637 526</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 10/0565</b>	(11) <b>3 637 861</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>3 636 870</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) <b>3 637 536</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 637 879</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>
(11) <b>3 636 908</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02K 9/46</b>	(11) <b>3 637 566</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) <b>3 637 888</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>3 636 925</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 637 567</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01S 5/34</b>	(11) <b>3 637 932</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 636 927</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>3 637 568</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02B 1/56</b>	(11) <b>3 637 977</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01C 15/00</b>
(11) <b>3 636 933</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 637 576</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 638 016</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01K 1/015</b>
(11) <b>3 636 960</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16H 3/089</b>	(11) <b>3 637 595</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 9/14</b>	(11) <b>3 638 074</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A45F 3/16</b>
(11) <b>3 637 003</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 637 596</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>3 638 122</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 6/08</b>
(11) <b>3 637 024</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>3 637 631</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 638 140</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>3 637 061</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>3 637 662</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 638 177</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>3 637 090</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 637 672</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/44</b>	(11) <b>3 638 363</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61N 1/362</b>
(11) <b>3 637 160</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 6/028</b>	(11) <b>3 637 693</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 638 385</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A63F 13/24</b>
(11) <b>3 637 184</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 637 694</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 638 390</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 1/16</b>
(11) <b>3 637 194</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G03H 1/00</b>	(11) <b>3 637 724</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 638 394</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 19/02</b>
(11) <b>3 637 262</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 637 727</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 638 424</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B05B 1/34</b>
(11) <b>3 637 269</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 637 734</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 638 464</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B21J 15/02</b>
(11) <b>3 637 320</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 637 736</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 638 495</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29D 30/20</b>
(11) <b>3 637 367</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/222</b>	(11) <b>3 637 746</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04M 1/18</b>	(11) <b>3 638 520</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60D 1/48</b>
(11) <b>3 637 368</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 7/90</b>	(11) <b>3 637 802</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 638 568</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B62D 21/17</b>
(11) <b>3 637 372</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 637 831</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 638 590</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65B 25/00</b>
(11) <b>3 637 376</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 637 835</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 638 596</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65D 19/18</b>
(11) <b>3 637 381</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G07F 11/42</b>	(11) <b>3 637 838</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 638 626</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C01F 17/00</b>
(11) <b>3 637 451</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01H 9/20</b>	(11) <b>3 637 844</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 638 645</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 51/15</b>
(11) <b>3 637 459</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) <b>3 637 848</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>3 638 653</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 275/03</b>
(11) <b>3 637 468</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 637 851</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 28/24</b>	(11) <b>3 638 659</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 637 505</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 637 855</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 36/06</b>	(11) <b>3 638 663</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 407/10</b>
(11) <b>3 637 514</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 637 859</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 638 686</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 7/06</b>

(11) <b>3 638 704</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08F 214/22</b>	(11) <b>3 639 681</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A24C 5/01</b>	(11) <b>3 640 391</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D06F 37/20</b>
(11) <b>3 638 796</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 639 711</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47J 36/24</b>	(11) <b>3 640 392</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D06F 39/00</b>
(11) <b>3 638 834</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D03D 15/54</b>	(11) <b>3 639 716</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 640 410</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04G 15/04</b>
(11) <b>3 638 855</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E02D 13/04</b>	(11) <b>3 639 744</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 640 425</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E06B 9/01</b>
(11) <b>3 638 856</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>3 639 780</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 640 427</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E21B 25/00</b>
(11) <b>3 638 928</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16J 15/10</b>	(11) <b>3 639 792</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 640 428</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E21B 47/024</b>
(11) <b>3 638 929</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16J 15/10</b>	(11) <b>3 639 819</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 640 429</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E21B 47/09</b>
(11) <b>3 638 952</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23D 14/22</b>	(11) <b>3 639 880</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 16/20</b>	(11) <b>3 640 461</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02D 41/00</b>
(11) <b>3 639 037</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 639 928</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 640 537</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F22B 1/28</b>
(11) <b>3 639 057</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 639 975</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B25B 5/14</b>	(11) <b>3 640 576</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>3 639 186</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/77</b>	(11) <b>3 640 005</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 640 577</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>3 639 190</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 640 019</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 640 590</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>3 639 312</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 640 112</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 640 613</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01H 11/08</b>
(11) <b>3 639 334</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02B 1/052</b>	(11) <b>3 640 132</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 9/22</b>	(11) <b>3 640 643</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>3 639 360</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 640 187</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 640 682</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01T 1/24</b>
(11) <b>3 639 362</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 640 196</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B66F 9/06</b>	(11) <b>3 640 705</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 26/10</b>
(11) <b>3 639 366</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 640 204</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C01B 33/035</b>	(11) <b>3 640 717</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 639 387</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(11) <b>3 640 205</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C01B 33/04</b>	(11) <b>3 640 743</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G03H 1/08</b>
(11) <b>3 639 442</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 640 218</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C02F 1/467</b>	(11) <b>3 640 744</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G03H 1/22</b>
(11) <b>3 639 446</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 640 227</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C04B 35/626</b>	(11) <b>3 640 754</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05B 19/416</b>
(11) <b>3 639 467</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 640 250</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>3 640 757</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 639 471</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 640 255</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 640 759</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 639 481</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 640 283</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>3 640 780</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 639 484</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 640 296</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>3 640 816</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 16/28</b>
(11) <b>3 639 531</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 640 330</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 640 863</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 639 551</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 640 360</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C23C 4/134</b>	(11) <b>3 640 910</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>3 639 642</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01B 73/00</b>	(11) <b>3 640 378</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D01F 6/30</b>	(11) <b>3 640 934</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G10L 15/08</b>

(11) <b>3 640 937</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 641 429</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) <b>3 642 402</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>D01D 5/00</i>
(11) <b>3 641 005</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) <b>3 641 457</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 642 405</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>D06F 37/28</i>
(11) <b>3 641 028</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 641 468</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>3 642 455</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F01D 5/00</i>
(11) <b>3 641 042</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H01M 50/54</i>	(11) <b>3 641 510</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) <b>3 642 505</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F16D 1/08</i>
(11) <b>3 641 052</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) <b>3 641 534</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C12Q 1/58</i>	(11) <b>3 642 507</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F16D 43/06</i>
(11) <b>3 641 060</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) <b>3 641 549</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A21B 3/04</i>	(11) <b>3 642 521</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F16K 27/07</i>
(11) <b>3 641 088</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) <b>3 641 597</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A47C 31/12</i>	(11) <b>3 642 561</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G01B 11/27</i>
(11) <b>3 641 110</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) <b>3 641 599</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A47G 27/02</i>	(11) <b>3 642 568</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01D 11/24</i>
(11) <b>3 641 120</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) <b>3 641 619</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) <b>3 642 570</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) <b>3 641 182</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 641 628</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 642 648</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01V 1/28</i>
(11) <b>3 641 190</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 641 636</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 642 684</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) <b>3 641 210</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 641 710</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) <b>3 642 692</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 641 212</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 641 862</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) <b>3 642 704</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) <b>3 641 242</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 12/707</i>	(11) <b>3 641 880</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) <b>3 642 743</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61B 5/053</i>
(11) <b>3 641 248</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04L 12/813</i>	(11) <b>3 641 883</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) <b>3 642 751</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) <b>3 641 258</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) <b>3 641 909</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) <b>3 642 794</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 641 272</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 641 976</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B23K 9/12</i>	(11) <b>3 642 913</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H01S 3/23</i>
(11) <b>3 641 290</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>3 641 995</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B26D 1/03</i>	(11) <b>3 642 969</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 641 294</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 642 031</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B32B 18/00</i>	(11) <b>3 642 983</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) <b>3 641 327</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04Q 1/02</i>	(11) <b>3 642 046</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B60B 9/26</i>	(11) <b>3 643 033</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 641 346</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04R 27/00</i>	(11) <b>3 642 056</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) <b>3 643 043</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G06F 16/2452</i>
(11) <b>3 641 381</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) <b>3 642 060</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) <b>3 643 051</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04L 29/12</i>
(11) <b>3 641 396</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 642 112</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B64D 27/26</i>	(11) <b>3 643 053</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G01K 1/16</i>
(11) <b>3 641 401</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) <b>3 642 130</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B65D 75/38</i>	(11) <b>3 643 056</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04M 3/42</i>
(11) <b>3 641 406</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 642 148</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F03D 13/25</i>	(11) <b>3 643 093</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 4/80</i>
(11) <b>3 641 409</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 642 252</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) <b>3 643 094</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 4/90</i>
(11) <b>3 641 428</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) <b>3 642 343</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C12N 15/31</i>	(11) <b>3 643 100</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04W 12/041</i>

(11) <b>3 643 114</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 643 616</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64D 15/04</b>	(11) <b>3 644 390</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 51/08</b>
(11) <b>3 643 126</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 643 624</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) <b>3 644 404</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 50/403</b>
(11) <b>3 643 130</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 643 630</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65B 55/00</b>	(11) <b>3 644 426</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>3 643 141</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 6/72</b>	(11) <b>3 643 650</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65H 5/08</b>	(11) <b>3 644 434</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 10/653</b>
(11) <b>3 643 156</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01D 25/02</b>	(11) <b>3 643 651</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65H 5/16</b>	(11) <b>3 644 436</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 643 160</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 643 709</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 644 442</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01P 5/22</b>
(11) <b>3 643 171</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 643 769</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C10M 103/06</b>	(11) <b>3 644 447</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01R 12/91</b>
(11) <b>3 643 259</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 643 821</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D04B 1/22</b>	(11) <b>3 644 450</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01R 13/18</b>
(11) <b>3 643 260</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 643 830</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 644 452</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01R 13/627</b>
(11) <b>3 643 269</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61C 1/07</b>	(11) <b>3 643 835</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E01F 7/00</b>	(11) <b>3 644 462</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01T 1/02</b>
(11) <b>3 643 270</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61C 5/62</b>	(11) <b>3 643 844</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E03D 11/18</b>	(11) <b>3 644 481</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 17/16</b>
(11) <b>3 643 279</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 643 846</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04B 1/41</b>	(11) <b>3 644 485</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02M 1/32</b>
(11) <b>3 643 310</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 31/415</b>	(11) <b>3 643 907</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02D 11/10</b>	(11) <b>3 644 501</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H03F 1/52</b>
(11) <b>3 643 342</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 643 923</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>3 644 505</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H03K 3/353</b>
(11) <b>3 643 371</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A63B 69/12</b>	(11) <b>3 643 926</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 644 508</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H03K 17/687</b>
(11) <b>3 643 409</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B05B 13/04</b>	(11) <b>3 643 934</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16C 11/12</b>	(11) <b>3 644 543</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/14</b>
(11) <b>3 643 444</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23K 26/18</b>	(11) <b>3 643 968</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 644 583</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 643 465</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B26D 5/02</b>	(11) <b>3 644 020</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01D 21/02</b>	(11) <b>3 644 626</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04R 13/00</b>
(11) <b>3 643 482</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 644 073</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 29/26</b>	(11) <b>3 644 642</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 643 507</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41J 13/22</b>	(11) <b>3 644 131</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G04B 19/25</b>	(11) <b>3 644 643</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 643 527</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60C 11/13</b>	(11) <b>3 644 147</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 644 647</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 28/18</b>
(11) <b>3 643 561</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60N 2/50</b>	(11) <b>3 644 148</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 644 673</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 643 571</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04B 1/0404</b>	(11) <b>3 644 165</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/0346</b>	(11) <b>3 644 688</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H05B 3/74</b>
(11) <b>3 643 573</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60W 30/045</b>	(11) <b>3 644 211</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/86</b>	(11) <b>3 644 696</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 23/40</b>
(11) <b>3 643 591</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62J 33/00</b>	(11) <b>3 644 212</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/86</b>	(11) <b>3 644 742</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01N 43/80</b>
(11) <b>3 643 598</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B63H 20/08</b>	(11) <b>3 644 305</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10D 7/10</b>	(11) <b>3 644 766</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A23N 4/06</b>
(11) <b>3 643 602</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>3 644 358</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>3 644 873</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/17</b>



(11) <b>3 644 949</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>3 646 092</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 646 980</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 11/11</b>
(11) <b>3 645 095</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 646 093</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 646 983</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23K 26/38</b>
(11) <b>3 645 097</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 646 121</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G03H 1/08</b>	(11) <b>3 647 031</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 70/38</b>
(11) <b>3 645 114</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 646 126</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 647 035</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 70/48</b>
(11) <b>3 645 191</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B22C 9/04</b>	(11) <b>3 646 215</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 647 085</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60G 17/016</b>
(11) <b>3 645 223</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B26B 21/28</b>	(11) <b>3 646 308</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 647 102</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60K 6/365</b>
(11) <b>3 645 234</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 646 321</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 647 107</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60L 53/14</b>
(11) <b>3 645 237</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 646 413</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 13/625</b>	(11) <b>3 647 119</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60R 11/00</b>
(11) <b>3 645 246</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 646 421</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02B 1/54</b>	(11) <b>3 647 190</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64C 27/12</b>
(11) <b>3 645 338</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60N 2/874</b>	(11) <b>3 646 438</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 1/28</b>	(11) <b>3 647 304</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07C 67/14</b>
(11) <b>3 645 349</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>3 646 492</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 7/00</b>	(11) <b>3 647 322</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07K 14/78</b>
(11) <b>3 645 422</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 646 526</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 647 337</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08G 59/68</b>
(11) <b>3 645 437</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65H 75/14</b>	(11) <b>3 646 536</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 647 368</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 69/00</b>
(11) <b>3 645 484</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07B 37/04</b>	(11) <b>3 646 554</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 647 447</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 645 506</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 227/08</b>	(11) <b>3 646 561</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 647 471</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D01D 4/06</b>
(11) <b>3 645 515</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 237/16</b>	(11) <b>3 646 576</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04M 1/03</b>	(11) <b>3 647 496</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02B 3/02</b>
(11) <b>3 645 522</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 646 631</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 647 516</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E05B 17/04</b>
(11) <b>3 645 524</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 646 644</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 647 541</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 5/06</b>
(11) <b>3 645 540</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 646 708</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01F 15/00</b>	(11) <b>3 647 555</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01L 1/20</b>
(11) <b>3 645 550</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 646 709</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01F 15/00</b>	(11) <b>3 647 556</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01L 3/10</b>
(11) <b>3 645 555</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07K 14/39</b>	(11) <b>3 646 800</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 647 557</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01L 13/00</b>
(11) <b>3 645 565</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 646 807</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 647 572</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02D 35/02</b>
(11) <b>3 645 664</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C10G 1/10</b>	(11) <b>3 646 836</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61G 5/04</b>	(11) <b>3 647 573</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02D 35/02</b>
(11) <b>3 645 701</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12M 1/22</b>	(11) <b>3 646 844</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 647 597</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04D 15/00</b>
(11) <b>3 645 709</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12N 5/16</b>	(11) <b>3 646 937</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 647 599</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>
(11) <b>3 645 841</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>3 646 942</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01F 5/10</b>	(11) <b>3 647 695</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F25D 23/00</b>
(11) <b>3 645 846</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02B 37/00</b>	(11) <b>3 646 949</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 647 712</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 5/016</b>

(11) <b>3 647 713</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 5/016</b>	(11) <b>3 648 511</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 40/12</b>	(11) <b>3 649 284</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D06F 35/00</b>
(11) <b>3 647 725</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 648 524</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 649 312</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E05D 15/40</b>
(11) <b>3 647 803</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 648 529</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 649 317</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E21B 17/10</b>
(11) <b>3 647 821</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 19/44</b>	(11) <b>3 648 536</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 649 324</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 9/02</b>
(11) <b>3 647 902</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 648 624</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 649 328</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01L 1/18</b>
(11) <b>3 647 908</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 648 625</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A41D 13/05</b>	(11) <b>3 649 332</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F01N 13/08</b>
(11) <b>3 648 087</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) <b>3 648 656</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 1/005</b>	(11) <b>3 649 347</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04B 43/00</b>
(11) <b>3 648 103</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10L 19/07</b>	(11) <b>3 648 676</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 649 405</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>
(11) <b>3 648 121</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01B 17/28</b>	(11) <b>3 648 688</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 649 410</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24S 50/20</b>
(11) <b>3 648 123</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01F 6/00</b>	(11) <b>3 648 694</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 649 430</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01B 11/02</b>
(11) <b>3 648 124</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01F 21/12</b>	(11) <b>3 648 701</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 649 433</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>
(11) <b>3 648 159</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>3 648 784</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>3 649 490</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01V 1/28</b>
(11) <b>3 648 203</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 648 832</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61N 1/02</b>	(11) <b>3 649 617</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06T 7/80</b>
(11) <b>3 648 279</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 3/06</b>	(11) <b>3 648 868</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 53/047</b>	(11) <b>3 649 645</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G11C 29/02</b>
(11) <b>3 648 298</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 15/00</b>	(11) <b>3 648 887</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 649 655</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01F 3/10</b>
(11) <b>3 648 313</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 3/50</b>	(11) <b>3 648 942</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 649 683</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 50/538</b>
(11) <b>3 648 349</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H03K 7/08</b>	(11) <b>3 648 995</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60G 11/62</b>	(11) <b>3 649 688</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 4/58</b>
(11) <b>3 648 398</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 648 997</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 649 696</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>3 648 405</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 649 008</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60N 2/00</b>	(11) <b>3 649 749</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/12</b>
(11) <b>3 648 407</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 649 017</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 649 761</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 648 418</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>3 649 036</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 649 795</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 648 453</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 5/369</b>	(11) <b>3 649 038</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62D 7/14</b>	(11) <b>3 649 815</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 648 471</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 649 063</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65F 1/10</b>	(11) <b>3 649 817</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 648 478</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 649 104</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07C 227/04</b>	(11) <b>3 649 829</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 28/06</b>
(11) <b>3 648 488</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 649 119</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 649 847</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01G 20/47</b>
(11) <b>3 648 492</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 649 145</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 649 852</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01K 5/02</b>
(11) <b>3 648 509</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 649 264</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C21B 5/06</b>	(11) <b>3 649 862</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01N 63/00</b>

(11) <b>3 649 885</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A45D 20/12</b>	(11) <b>3 650 557</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6823</b>	(11) <b>3 651 075</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 649 889</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A46B 13/00</b>	(11) <b>3 650 588</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D01F 1/10</b>	(11) <b>3 651 076</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 649 892</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47B 13/08</b>	(11) <b>3 650 604</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 651 077</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 649 927</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/349</b>	(11) <b>3 650 637</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04D 29/02</b>	(11) <b>3 651 078</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 649 997</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 650 653</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 651 079</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 649 998</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 13/534</b>	(11) <b>3 650 654</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 651 141</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G09C 1/00</b>
(11) <b>3 650 002</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>3 650 676</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02C 7/26</b>	(11) <b>3 651 171</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01H 1/34</b>
(11) <b>3 650 014</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 650 685</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F03D 9/32</b>	(11) <b>3 651 180</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01J 35/06</b>
(11) <b>3 650 035</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 36/04</b>	(11) <b>3 650 720</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16C 13/00</b>	(11) <b>3 651 194</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 23/367</b>
(11) <b>3 650 070</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 650 723</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16D 3/06</b>	(11) <b>3 651 254</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 4/525</b>
(11) <b>3 650 071</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 650 754</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23D 3/18</b>	(11) <b>3 651 313</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>3 650 138</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B22F 5/10</b>	(11) <b>3 650 769</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 651 337</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 1/42</b>
(11) <b>3 650 147</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B22F 7/04</b>	(11) <b>3 650 799</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F28F 3/02</b>	(11) <b>3 651 347</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02P 6/182</b>
(11) <b>3 650 162</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23K 26/067</b>	(11) <b>3 650 825</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01L 5/24</b>	(11) <b>3 651 366</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H03M 1/10</b>
(11) <b>3 650 163</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>3 650 836</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 21/39</b>	(11) <b>3 651 395</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 650 210</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 70/88</b>	(11) <b>3 650 857</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 33/497</b>	(11) <b>3 651 405</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 650 281</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>3 650 865</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 651 445</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 650 286</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>3 650 925</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 651 495</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 650 310</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62B 3/14</b>	(11) <b>3 650 953</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G04B 13/00</b>	(11) <b>3 651 503</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 650 313</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62D 7/18</b>	(11) <b>3 650 970</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 651 509</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 650 328</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B62M 6/85</b>	(11) <b>3 650 979</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05G 9/047</b>	(11) <b>3 651 525</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 650 340</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 27/12</b>	(11) <b>3 651 004</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>3 651 539</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 650 347</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 651 062</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 651 550</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>3 650 354</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 31/04</b>	(11) <b>3 651 071</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 651 604</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A44B 11/25</b>
(11) <b>3 650 370</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 81/02</b>	(11) <b>3 651 072</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 651 679</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 46/00</b>
(11) <b>3 650 386</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 651 073</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 651 727</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/31</b>
(11) <b>3 650 507</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09D 7/00</b>	(11) <b>3 651 074</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 651 915</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B07B 1/46</b>

(11) <b>3 652 075</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65B 11/52</b>	(11) <b>3 653 381</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41F 31/02</b>	(11) <b>3 653 951</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F25B 39/02</b>
(11) <b>3 652 152</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07C 273/16</b>	(11) <b>3 653 385</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 653 991</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01C 19/5776</b>
(11) <b>3 652 286</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/00</b>	(11) <b>3 653 404</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 654 000</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 652 291</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12M 1/24</b>	(11) <b>3 653 421</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60K 6/442</b>	(11) <b>3 654 008</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>
(11) <b>3 652 389</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04B 1/10</b>	(11) <b>3 653 433</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 654 027</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 27/22</b>
(11) <b>3 652 397</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E05B 73/00</b>	(11) <b>3 653 434</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60P 1/04</b>	(11) <b>3 654 033</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02C 7/22</b>
(11) <b>3 652 426</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 653 448</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60R 19/52</b>	(11) <b>3 654 057</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01S 13/42</b>
(11) <b>3 652 436</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04B 45/053</b>	(11) <b>3 653 450</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 19/56</b>	(11) <b>3 654 125</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 652 437</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04B 45/053</b>	(11) <b>3 653 486</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>3 654 171</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 7/02</b>
(11) <b>3 652 463</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16G 13/06</b>	(11) <b>3 653 507</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 33/02</b>	(11) <b>3 654 187</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>
(11) <b>3 652 472</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16K 3/02</b>	(11) <b>3 653 513</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 33/02</b>	(11) <b>3 654 281</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 652 503</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>3 653 522</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 19/28</b>	(11) <b>3 654 285</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 7/292</b>
(11) <b>3 652 615</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 653 543</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65G 17/08</b>	(11) <b>3 654 317</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G09F 3/10</b>
(11) <b>3 652 682</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 653 553</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65H 63/00</b>	(11) <b>3 654 336</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G11B 27/11</b>
(11) <b>3 652 796</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 653 577</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C01B 33/107</b>	(11) <b>3 654 423</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 4/133</b>
(11) <b>3 652 810</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01R 13/62</b>	(11) <b>3 653 604</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07C 263/10</b>	(11) <b>3 654 440</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 652 894</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 653 605</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07C 263/10</b>	(11) <b>3 654 500</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 9/19</b>
(11) <b>3 652 969</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 653 616</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 333/78</b>	(11) <b>3 654 514</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>
(11) <b>3 653 057</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A21C 11/00</b>	(11) <b>3 653 659</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08G 59/06</b>	(11) <b>3 654 516</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>
(11) <b>3 653 140</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 653 726</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 654 530</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H03K 17/06</b>
(11) <b>3 653 244</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 653 735</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C14C 11/00</b>	(11) <b>3 654 558</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/06</b>
(11) <b>3 653 246</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 13/00</b>	(11) <b>3 653 737</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>3 654 574</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 653 254</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 653 841</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 654 575</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 653 270</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A63B 21/055</b>	(11) <b>3 653 845</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 654 586</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 653 273</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A63B 63/00</b>	(11) <b>3 653 884</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 654 587</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 653 284</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 61/14</b>	(11) <b>3 653 896</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>3 654 591</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 653 380</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41F 15/08</b>	(11) <b>3 653 920</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16M 11/10</b>	(11) <b>3 654 593</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/717</b>

(11) <b>3 654 624</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04M 1/72448</b>	(11) <b>3 655 457</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 73/02</b>	(11) <b>3 656 204</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01G 7/04</b>
(11) <b>3 654 631</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 655 580</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D06F 35/00</b>	(11) <b>3 656 207</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01G 20/47</b>
(11) <b>3 654 648</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 19/129</b>	(11) <b>3 655 592</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E02D 17/20</b>	(11) <b>3 656 300</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/276</b>
(11) <b>3 654 657</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>3 655 596</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04C 2/36</b>	(11) <b>3 656 318</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>3 654 710</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 655 612</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E06B 9/52</b>	(11) <b>3 656 331</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 18/18</b>
(11) <b>3 654 723</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 655 629</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E21D 21/00</b>	(11) <b>3 656 434</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>3 654 756</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01G 9/22</b>	(11) <b>3 655 636</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02C 7/045</b>	(11) <b>3 656 439</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 654 802</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47B 81/00</b>	(11) <b>3 655 637</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02C 7/052</b>	(11) <b>3 656 557</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(11) <b>3 654 803</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47J 31/00</b>	(11) <b>3 655 668</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16B 13/02</b>	(11) <b>3 656 565</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41J 3/407</b>
(11) <b>3 654 806</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47G 1/24</b>	(11) <b>3 655 713</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65D 81/32</b>	(11) <b>3 656 590</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 654 833</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 655 743</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01M 3/38</b>	(11) <b>3 656 592</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60J 1/20</b>
(11) <b>3 654 852</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 17/132</b>	(11) <b>3 655 780</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 656 610</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60R 9/10</b>
(11) <b>3 655 006</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07K 14/62</b>	(11) <b>3 655 796</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 656 618</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60S 1/56</b>
(11) <b>3 655 075</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 11/06</b>	(11) <b>3 655 818</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G03B 15/02</b>	(11) <b>3 656 664</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64C 23/06</b>
(11) <b>3 655 099</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 655 918</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 656 674</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64D 15/04</b>
(11) <b>3 655 121</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A63B 71/02</b>	(11) <b>3 655 934</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G08G 1/04</b>	(11) <b>3 656 677</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 29/08</b>
(11) <b>3 655 170</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B05B 13/02</b>	(11) <b>3 655 945</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G10D 13/02</b>	(11) <b>3 656 679</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 45/02</b>
(11) <b>3 655 217</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B27N 7/00</b>	(11) <b>3 655 965</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) <b>3 656 749</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C03C 27/12</b>
(11) <b>3 655 228</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29B 7/28</b>	(11) <b>3 656 022</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 656 779</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07F 7/28</b>
(11) <b>3 655 232</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 63/10</b>	(11) <b>3 656 031</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 656 782</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07K 5/107</b>
(11) <b>3 655 275</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) <b>3 656 034</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 656 799</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 59/06</b>
(11) <b>3 655 277</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) <b>3 656 047</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02M 3/337</b>	(11) <b>3 656 801</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 69/16</b>
(11) <b>3 655 346</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 83/20</b>	(11) <b>3 656 102</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 656 829</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09J 7/20</b>
(11) <b>3 655 357</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65H 55/04</b>	(11) <b>3 656 111</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 656 856</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 7/04</b>
(11) <b>3 655 380</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07B 63/02</b>	(11) <b>3 656 144</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 656 905</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D04B 15/06</b>
(11) <b>3 655 424</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 656 167</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 656 910</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D06F 37/26</b>
(11) <b>3 655 425</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 656 170</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 4/44</b>	(11) <b>3 656 916</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D21F 11/00</b>

(11) <b>3 656 931</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E02F 9/12</b>	(11) <b>3 657 729</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>3 658 324</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 9/10</b>
(11) <b>3 656 952</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04H 6/02</b>	(11) <b>3 657 735</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 84/12</b>	(11) <b>3 658 330</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B24B 33/02</b>
(11) <b>3 656 965</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E06B 9/42</b>	(11) <b>3 657 738</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>3 658 387</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60C 9/00</b>
(11) <b>3 657 001</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02K 3/115</b>	(11) <b>3 657 739</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>3 658 389</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60C 9/18</b>
(11) <b>3 657 004</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>3 657 763</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 658 398</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>3 657 007</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02M 61/14</b>	(11) <b>3 657 790</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>3 658 447</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62J 9/24</b>
(11) <b>3 657 026</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F15B 1/02</b>	(11) <b>3 657 791</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>3 658 453</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B63B 39/06</b>
(11) <b>3 657 079</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 657 792</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>3 658 454</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B63G 1/00</b>
(11) <b>3 657 091</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24H 4/02</b>	(11) <b>3 657 809</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 21/242</b>	(11) <b>3 658 482</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B66C 23/26</b>
(11) <b>3 657 107</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 657 828</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 4/46</b>	(11) <b>3 658 522</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07C 15/24</b>
(11) <b>3 657 110</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F26B 3/04</b>	(11) <b>3 657 832</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 658 540</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 215/22</b>
(11) <b>3 657 131</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 657 857</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 658 570</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 657 174</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 657 869</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 658 648</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>
(11) <b>3 657 195</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 3/789</b>	(11) <b>3 657 877</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 658 686</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(11) <b>3 657 320</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>3 657 890</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 658 692</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C21D 1/673</b>
(11) <b>3 657 348</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 16/215</b>	(11) <b>3 657 937</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01K 1/01</b>	(11) <b>3 658 730</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E05D 7/10</b>
(11) <b>3 657 593</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 657 969</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A41B 11/08</b>	(11) <b>3 658 744</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E21B 33/127</b>
(11) <b>3 657 602</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>3 657 972</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A41G 5/00</b>	(11) <b>3 658 760</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 25/00</b>
(11) <b>3 657 609</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 13/432</b>	(11) <b>3 657 978</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A45D 40/04</b>	(11) <b>3 658 761</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>
(11) <b>3 657 630</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) <b>3 658 061</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 658 793</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16C 31/02</b>
(11) <b>3 657 657</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>3 658 062</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 50/30</b>	(11) <b>3 658 799</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16H 59/10</b>
(11) <b>3 657 666</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02P 23/00</b>	(11) <b>3 658 090</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/36</b>	(11) <b>3 658 808</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 47/08</b>
(11) <b>3 657 676</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H03K 5/13</b>	(11) <b>3 658 101</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61H 33/02</b>	(11) <b>3 658 816</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F17C 9/02</b>
(11) <b>3 657 697</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 10/54</b>	(11) <b>3 658 149</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 658 819</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21V 7/00</b>
(11) <b>3 657 699</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 10/61</b>	(11) <b>3 658 174</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 38/40</b>	(11) <b>3 658 851</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01C 11/00</b>
(11) <b>3 657 702</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 17/30</b>	(11) <b>3 658 249</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 67/03</b>	(11) <b>3 658 922</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01P 21/02</b>
(11) <b>3 657 704</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04J 14/06</b>	(11) <b>3 658 291</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B05B 3/06</b>	(11) <b>3 659 042</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 16/174</b>

(11) <b>3 659 059</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 659 692</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 660 443</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F41H 5/22</b>
(11) <b>3 659 132</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G08C 21/00</b>	(11) <b>3 659 777</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 660 454</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01C 21/12</b>
(11) <b>3 659 191</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 659 836</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60G 17/0165</b>	(11) <b>3 660 466</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01D 11/30</b>
(11) <b>3 659 206</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01P 3/06</b>	(11) <b>3 659 848</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 660 569</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02B 9/60</b>
(11) <b>3 659 240</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 659 859</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60N 2/58</b>	(11) <b>3 660 598</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 659 244</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 15/04</b>	(11) <b>3 659 884</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60W 30/188</b>	(11) <b>3 660 639</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 659 247</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>3 659 887</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60W 40/13</b>	(11) <b>3 660 658</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/16</b>
(11) <b>3 659 252</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 659 910</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 13/04</b>	(11) <b>3 660 675</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 659 269</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 659 911</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 15/14</b>	(11) <b>3 660 810</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60W 30/095</b>
(11) <b>3 659 274</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 11/00</b>	(11) <b>3 659 917</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 660 816</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G09B 23/28</b>
(11) <b>3 659 286</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 659 920</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 660 926</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>3 659 318</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 659 929</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64F 3/00</b>	(11) <b>3 660 927</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 31/05</b>
(11) <b>3 659 319</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 659 977</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C02F 1/34</b>	(11) <b>3 660 968</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01M 8/0612</b>
(11) <b>3 659 320</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 659 995</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07C 67/05</b>	(11) <b>3 660 988</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01S 5/02</b>
(11) <b>3 659 351</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 660 118</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09D 183/08</b>	(11) <b>3 660 997</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 1/08</b>
(11) <b>3 659 379</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>3 660 170</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	(11) <b>3 661 005</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 659 420</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01D 34/68</b>	(11) <b>3 660 174</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 661 013</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02J 50/60</b>
(11) <b>3 659 424</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01D 45/02</b>	(11) <b>3 660 205</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 58/30</b>	(11) <b>3 661 023</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 3/28</b>
(11) <b>3 659 432</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01J 27/00</b>	(11) <b>3 660 254</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E06B 3/46</b>	(11) <b>3 661 028</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 7/00</b>
(11) <b>3 659 446</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A23N 12/08</b>	(11) <b>3 660 289</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01N 5/02</b>	(11) <b>3 661 032</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 21/00</b>
(11) <b>3 659 475</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 660 310</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04B 49/06</b>	(11) <b>3 661 037</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 1/36</b>
(11) <b>3 659 484</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47L 9/12</b>	(11) <b>3 660 318</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) <b>3 661 085</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 659 547</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 660 319</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 661 086</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 659 590</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>3 660 322</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>3 661 092</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 659 660</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61M 13/00</b>	(11) <b>3 660 380</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16L 37/12</b>	(11) <b>3 661 093</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>3 659 667</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 39/06</b>	(11) <b>3 660 400</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 661 098</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 659 669</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 39/24</b>	(11) <b>3 660 401</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23R 3/42</b>	(11) <b>3 661 102</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>

(11) <b>3 661 139</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/823</b>	(11) <b>3 661 932</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>3 662 751</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01N 43/42</b>
(11) <b>3 661 208</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 19/503</b>	(11) <b>3 661 936</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) <b>3 662 764</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A23L 29/231</b>
(11) <b>3 661 226</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 661 982</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 662 775</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A42B 3/32</b>
(11) <b>3 661 251</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 662 002</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08J 9/12</b>	(11) <b>3 662 790</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47F 3/00</b>
(11) <b>3 661 261</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 662 045</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/22</b>	(11) <b>3 662 803</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 9/00</b>
(11) <b>3 661 297</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 662 094</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01J 37/34</b>	(11) <b>3 662 813</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>3 661 299</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 662 110</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E01C 5/06</b>	(11) <b>3 662 844</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/115</b>
(11) <b>3 661 310</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 662 111</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E02D 5/28</b>	(11) <b>3 662 967</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 39/10</b>
(11) <b>3 661 520</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 31/565</b>	(11) <b>3 662 123</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 662 984</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01D 45/16</b>
(11) <b>3 661 597</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 662 134</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 33/076</b>	(11) <b>3 662 988</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01F 3/08</b>
(11) <b>3 661 607</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A62B 18/00</b>	(11) <b>3 662 147</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16K 29/00</b>	(11) <b>3 663 023</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(11) <b>3 661 632</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01D 63/08</b>	(11) <b>3 662 171</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 663 027</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23D 61/02</b>
(11) <b>3 661 686</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 35/02</b>	(11) <b>3 662 213</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F25C 1/10</b>	(11) <b>3 663 040</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B24B 31/00</b>
(11) <b>3 661 711</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29B 15/12</b>	(11) <b>3 662 218</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 663 101</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 661 714</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 31/04</b>	(11) <b>3 662 330</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 663 111</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60D 1/36</b>
(11) <b>3 661 727</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 662 440</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 663 140</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 21/207</b>
(11) <b>3 661 728</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 51/16</b>	(11) <b>3 662 515</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 39/22</b>	(11) <b>3 663 144</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>3 661 744</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 19/06</b>	(11) <b>3 662 538</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 663 173</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62D 33/07</b>
(11) <b>3 661 818</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60T 5/00</b>	(11) <b>3 662 586</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/0426</b>	(11) <b>3 663 198</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64C 27/72</b>
(11) <b>3 661 829</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) <b>3 662 609</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 663 204</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64D 13/08</b>
(11) <b>3 661 830</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 662 671</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 19/91</b>	(11) <b>3 663 208</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64D 37/32</b>
(11) <b>3 661 833</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 662 699</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 663 211</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64F 5/40</b>
(11) <b>3 661 848</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65B 35/20</b>	(11) <b>3 662 700</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 663 212</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65B 5/06</b>
(11) <b>3 661 852</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 33/25</b>	(11) <b>3 662 705</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 663 250</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66C 13/46</b>
(11) <b>3 661 859</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 85/50</b>	(11) <b>3 662 731</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) <b>3 663 283</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 209/80</b>
(11) <b>3 661 861</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65G 1/127</b>	(11) <b>3 662 732</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) <b>3 663 298</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 495/22</b>
(11) <b>3 661 913</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 273/04</b>	(11) <b>3 662 733</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) <b>3 663 341</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08J 9/16</b>



(11) <b>3 663 399</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 9/64</b>	(11) <b>3 664 108</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 665 015</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03G 15/01</b>
(11) <b>3 663 409</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 664 181</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 50/116</b>	(11) <b>3 665 016</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41M 5/025</b>
(11) <b>3 663 411</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	(11) <b>3 664 206</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 8/04119</b>	(11) <b>3 665 021</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 663 449</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D04B 1/22</b>	(11) <b>3 664 249</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 665 037</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60N 2/06</b>
(11) <b>3 663 519</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 664 263</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 15/03</b>	(11) <b>3 665 046</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60S 1/56</b>
(11) <b>3 663 522</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 664 270</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 665 072</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62D 49/08</b>
(11) <b>3 663 558</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02B 61/06</b>	(11) <b>3 664 277</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02N 11/00</b>	(11) <b>3 665 076</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>3 663 578</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04B 13/00</b>	(11) <b>3 664 328</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 665 085</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B64G 1/24</b>
(11) <b>3 663 591</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16B 1/00</b>	(11) <b>3 664 354</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 665 088</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65B 37/20</b>
(11) <b>3 663 598</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16C 25/04</b>	(11) <b>3 664 357</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 665 103</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65D 83/04</b>
(11) <b>3 663 662</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24F 11/38</b>	(11) <b>3 664 383</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 665 111</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65H 3/08</b>
(11) <b>3 663 666</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F24F 11/38</b>	(11) <b>3 664 409</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 665 113</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65H 35/00</b>
(11) <b>3 663 674</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25B 9/14</b>	(11) <b>3 664 423</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04M 1/57</b>	(11) <b>3 665 151</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 209/62</b>
(11) <b>3 663 691</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F28F 1/02</b>	(11) <b>3 664 496</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 16/20</b>	(11) <b>3 665 291</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/90</b>
(11) <b>3 663 729</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01F 15/18</b>	(11) <b>3 664 513</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 665 316</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C25B 1/04</b>
(11) <b>3 663 732</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>3 664 548</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 17/318</b>	(11) <b>3 665 322</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 43/00</b>
(11) <b>3 663 745</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 21/11</b>	(11) <b>3 664 549</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 665 348</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05B 85/16</b>
(11) <b>3 663 750</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 27/416</b>	(11) <b>3 664 634</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A24F 40/465</b>	(11) <b>3 665 413</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F17C 1/10</b>
(11) <b>3 663 779</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>3 664 653</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A42B 1/012</b>	(11) <b>3 665 496</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 7/497</b>
(11) <b>3 663 851</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G03B 21/60</b>	(11) <b>3 664 706</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/03</b>	(11) <b>3 665 538</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G05D 1/06</b>
(11) <b>3 663 889</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05G 25/04</b>	(11) <b>3 664 779</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 665 559</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 663 898</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 664 872</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>3 665 595</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 17/00</b>
(11) <b>3 663 925</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 664 936</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B02C 18/00</b>	(11) <b>3 665 610</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 21/75</b>
(11) <b>3 663 927</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 12/06</b>	(11) <b>3 664 954</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23K 26/26</b>	(11) <b>3 665 645</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06T 5/50</b>
(11) <b>3 663 947</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 665 000</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B30B 11/00</b>	(11) <b>3 665 650</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 664 005</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 665 011</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) <b>3 665 651</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 7/593</b>
(11) <b>3 664 051</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G07D 11/14</b>	(11) <b>3 665 013</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B41F 13/08</b>	(11) <b>3 665 740</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01Q 5/55</b>

(11) <b>3 665 744</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 666 347</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A63B 24/00</b>	(11) <b>3 666 659</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 27/26</b>
(11) <b>3 665 759</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 666 352</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A63F 13/30</b>	(11) <b>3 666 671</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65B 13/34</b>
(11) <b>3 665 787</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 666 377</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) <b>3 666 685</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65D 71/46</b>
(11) <b>3 665 872</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 666 417</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B22D 11/128</b>	(11) <b>3 666 702</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65H 75/18</b>
(11) <b>3 665 888</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 666 432</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23B 49/02</b>	(11) <b>3 666 767</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 401/04</b>
(11) <b>3 665 903</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 666 493</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 45/73</b>	(11) <b>3 666 778</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07F 5/02</b>
(11) <b>3 665 909</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 666 500</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 666 779</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07F 7/08</b>
(11) <b>3 665 946</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 666 511</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29D 30/24</b>	(11) <b>3 666 812</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08G 59/42</b>
(11) <b>3 665 947</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 666 527</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 666 820</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08J 9/14</b>
(11) <b>3 666 000</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 666 551</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 666 893</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>3 666 011</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>3 666 554</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 666 909</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C14C 11/00</b>
(11) <b>3 666 026</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 666 558</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 666 910</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 666 044</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) <b>3 666 570</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 666 921</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C23C 14/06</b>
(11) <b>3 666 060</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01F 12/30</b>	(11) <b>3 666 588</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 666 931</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C25D 7/06</b>
(11) <b>3 666 067</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01J 5/017</b>	(11) <b>3 666 598</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>3 666 938</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D01D 1/10</b>
(11) <b>3 666 097</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 666 599</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>3 666 959</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D06F 37/26</b>
(11) <b>3 666 098</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 666 604</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 666 963</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D06F 58/20</b>
(11) <b>3 666 105</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A43B 3/24</b>	(11) <b>3 666 607</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 666 964</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D06F 58/20</b>
(11) <b>3 666 107</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A43B 13/04</b>	(11) <b>3 666 635</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>3 666 966</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 58/24</b>
(11) <b>3 666 118</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47B 61/02</b>	(11) <b>3 666 638</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B63C 9/19</b>	(11) <b>3 666 988</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 9/30</b>
(11) <b>3 666 131</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47J 27/21</b>	(11) <b>3 666 645</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64C 21/06</b>	(11) <b>3 667 015</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 5/00</b>
(11) <b>3 666 144</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47L 5/22</b>	(11) <b>3 666 647</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64C 25/40</b>	(11) <b>3 667 040</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>3 666 148</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 9/14</b>	(11) <b>3 666 652</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 667 041</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02B 19/16</b>
(11) <b>3 666 198</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 666 653</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 667 122</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16H 3/64</b>
(11) <b>3 666 202</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 666 654</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 667 125</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>
(11) <b>3 666 232</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 666 656</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 667 139</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 27/04</b>
(11) <b>3 666 235</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>3 666 658</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 15/02</b>	(11) <b>3 667 143</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16L 11/11</b>

(11) <b>3 667 153</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) <b>3 667 896</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H02P 9/08</i>	(11) <b>3 668 360</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A47J 43/04</i>
(11) <b>3 667 194</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) <b>3 667 924</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H03M 7/40</i>	(11) <b>3 668 364</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A47L 15/00</i>
(11) <b>3 667 204</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) <b>3 667 952</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04B 10/07</i>	(11) <b>3 668 403</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A61B 5/16</i>
(11) <b>3 667 273</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 667 979</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 668 472</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A61G 13/12</i>
(11) <b>3 667 279</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) <b>3 668 001</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 668 553</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61L 2/20</i>
(11) <b>3 667 301</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) <b>3 668 018</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) <b>3 668 555</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61L 29/08</i>
(11) <b>3 667 308</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G01N 27/90</i>	(11) <b>3 668 019</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) <b>3 668 561</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61M 60/178</i>
(11) <b>3 667 366</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G01S 13/91</i>	(11) <b>3 668 044</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 668 563</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) <b>3 667 372</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G01V 8/02</i>	(11) <b>3 668 045</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 668 592</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) <b>3 667 395</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) <b>3 668 047</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 668 604</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61Q 11/00</i>
(11) <b>3 667 441</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 668 058</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 668 623</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A63H 33/08</i>
(11) <b>3 667 442</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 668 059</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 668 628</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B01D 35/143</i>
(11) <b>3 667 450</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 668 062</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 668 659</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B08B 3/02</i>
(11) <b>3 667 504</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) <b>3 668 072</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04M 7/12</i>	(11) <b>3 668 671</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B23B 45/00</i>
(11) <b>3 667 505</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G06F 12/1009</i>	(11) <b>3 668 107</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) <b>3 668 674</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B23K 9/167</i>
(11) <b>3 667 559</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 668 124</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) <b>3 668 681</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B23P 9/02</i>
(11) <b>3 667 659</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) <b>3 668 139</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 668 699</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B29C 49/80</i>
(11) <b>3 667 665</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G10L 25/81</i>	(11) <b>3 668 163</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) <b>3 668 704</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B29C 64/214</i>
(11) <b>3 667 718</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) <b>3 668 197</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04W 52/28</i>	(11) <b>3 668 714</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B32B 37/02</i>
(11) <b>3 667 767</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) <b>3 668 244</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 668 740</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B60K 11/06</i>
(11) <b>3 667 772</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) <b>3 668 265</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04W 80/00</i>	(11) <b>3 668 742</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>3 667 786</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H01M 8/02</i>	(11) <b>3 668 270</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) <b>3 668 785</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B64C 3/56</i>
(11) <b>3 667 814</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>H01Q 1/46</i>	(11) <b>3 668 272</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H05B 3/40</i>	(11) <b>3 668 786</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B64C 5/02</i>
(11) <b>3 667 856</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) <b>3 668 290</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 668 804</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B65D 85/808</i>
(11) <b>3 667 869</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>3 668 303</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A01D 80/02</i>	(11) <b>3 668 806</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B65F 1/14</i>
(11) <b>3 667 886</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) <b>3 668 304</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A01G 23/04</i>	(11) <b>3 668 821</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>C04B 24/38</i>
(11) <b>3 667 891</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H02M 7/219</i>	(11) <b>3 668 323</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A22C 21/00</i>	(11) <b>3 668 849</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C07D 317/40</i>

(11) <b>3 668 870</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 473/18</b>	(11) <b>3 669 576</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 670 144</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 49/58</b>
(11) <b>3 668 880</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 513/04</b>	(11) <b>3 669 588</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 670 147</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 59/02</b>
(11) <b>3 668 959</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 669 610</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) <b>3 670 148</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 63/34</b>
(11) <b>3 669 000</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>3 669 620</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>3 670 187</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 41/00</b>
(11) <b>3 669 029</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E02D 1/02</b>	(11) <b>3 669 627</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 670 189</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 669 060</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 669 639</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01F 12/18</b>	(11) <b>3 670 193</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 669 063</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 669 650</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01M 29/24</b>	(11) <b>3 670 206</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B42D 13/00</b>
(11) <b>3 669 075</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>3 669 654</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01N 25/28</b>	(11) <b>3 670 209</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 11/04</b>
(11) <b>3 669 101</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16H 37/04</b>	(11) <b>3 669 672</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A24C 5/18</b>	(11) <b>3 670 210</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 11/16</b>
(11) <b>3 669 109</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16L 3/10</b>	(11) <b>3 669 714</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 27/21</b>	(11) <b>3 670 211</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 11/24</b>
(11) <b>3 669 110</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16L 37/088</b>	(11) <b>3 669 722</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 42/44</b>	(11) <b>3 670 217</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60G 9/02</b>
(11) <b>3 669 122</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23J 13/02</b>	(11) <b>3 669 739</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 670 231</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 669 134</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F28G 15/00</b>	(11) <b>3 669 782</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 670 234</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 669 150</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01K 7/20</b>	(11) <b>3 669 785</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 670 285</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 40/068</b>
(11) <b>3 669 156</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01M 3/36</b>	(11) <b>3 669 851</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61J 1/06</b>	(11) <b>3 670 304</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 35/00</b>
(11) <b>3 669 184</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 30/14</b>	(11) <b>3 669 871</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 31/395</b>	(11) <b>3 670 311</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60L 50/60</b>
(11) <b>3 669 249</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 669 901</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61L 29/08</b>	(11) <b>3 670 324</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 1/06</b>
(11) <b>3 669 357</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 669 943</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 670 325</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64C 1/06</b>
(11) <b>3 669 379</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G21C 17/10</b>	(11) <b>3 670 012</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B21C 23/21</b>	(11) <b>3 670 342</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>3 669 388</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01F 27/26</b>	(11) <b>3 670 052</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23F 23/12</b>	(11) <b>3 670 355</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64D 47/02</b>
(11) <b>3 669 389</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 670 066</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23K 26/035</b>	(11) <b>3 670 358</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64F 5/10</b>
(11) <b>3 669 433</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>3 670 069</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23Q 1/76</b>	(11) <b>3 670 375</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 19/40</b>
(11) <b>3 669 465</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 670 070</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23Q 7/14</b>	(11) <b>3 670 381</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65D 55/14</b>
(11) <b>3 669 486</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 670 101</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25H 1/00</b>	(11) <b>3 670 426</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66C 23/90</b>
(11) <b>3 669 512</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 670 109</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 670 433</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B67C 3/28</b>
(11) <b>3 669 522</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 670 115</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16H 19/00</b>	(11) <b>3 670 468</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C04B 7/28</b>
(11) <b>3 669 535</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04M 1/72463</b>	(11) <b>3 670 134</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 44/34</b>	(11) <b>3 670 493</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07C 229/12</b>

(11) <b>3 670 558</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 18/42</b>	(11) <b>3 671 137</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01D 18/00</b>	(11) <b>3 671 990</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02B 13/02</b>
(11) <b>3 670 588</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08K 3/20</b>	(11) <b>3 671 152</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01K 7/34</b>	(11) <b>3 672 021</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 670 598</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>3 671 155</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01L 1/18</b>	(11) <b>3 672 031</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02K 5/124</b>
(11) <b>3 670 613</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>3 671 157</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>3 672 157</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 670 714</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D01D 5/00</b>	(11) <b>3 671 209</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 672 217</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 1/10</b>
(11) <b>3 670 723</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D03D 27/10</b>	(11) <b>3 671 236</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 672 284</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 670 760</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E02F 5/22</b>	(11) <b>3 671 259</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 672 339</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 670 761</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 671 309</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 21/24</b>	(11) <b>3 672 342</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 670 808</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) <b>3 671 317</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 672 365</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 6/62</b>
(11) <b>3 670 820</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E06B 9/42</b>	(11) <b>3 671 354</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 672 367</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 6/62</b>
(11) <b>3 670 839</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 671 390</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 672 401</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01K 31/00</b>
(11) <b>3 670 867</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F02C 7/236</b>	(11) <b>3 671 394</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 672 408</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01P 1/00</b>
(11) <b>3 670 911</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04B 39/12</b>	(11) <b>3 671 441</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 672 529</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 670 924</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 671 462</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 672 557</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>
(11) <b>3 670 945</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 671 477</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 13/28</b>	(11) <b>3 672 657</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 1/06</b>
(11) <b>3 670 953</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16D 13/38</b>	(11) <b>3 671 479</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>3 672 670</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 670 955</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16D 55/36</b>	(11) <b>3 671 506</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>3 672 709</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 46/52</b>
(11) <b>3 670 968</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>3 671 517</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 672 754</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23K 1/00</b>
(11) <b>3 670 971</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16H 61/14</b>	(11) <b>3 671 526</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 40/211</b>	(11) <b>3 672 762</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25J 11/00</b>
(11) <b>3 670 977</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16K 3/16</b>	(11) <b>3 671 528</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 672 777</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 49/78</b>
(11) <b>3 671 004</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16N 3/12</b>	(11) <b>3 671 876</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 49/02</b>	(11) <b>3 672 786</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 65/20</b>
(11) <b>3 671 010</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) <b>3 671 880</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 672 833</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60N 3/00</b>
(11) <b>3 671 032</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F21V 23/00</b>	(11) <b>3 671 893</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 672 835</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60R 13/01</b>
(11) <b>3 671 039</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 671 909</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 672 854</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 17/22</b>
(11) <b>3 671 051</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) <b>3 671 918</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 672 874</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64G 1/64</b>
(11) <b>3 671 116</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01C 19/5684</b>	(11) <b>3 671 929</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 672 893</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65G 47/52</b>
(11) <b>3 671 128</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 671 962</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>3 672 918</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C03B 35/26</b>

(11) <b>3 672 943</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 215/54</b>	(11) <b>3 673 519</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 35/32</b>	(11) <b>3 674 119</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60J 7/12</b>
(11) <b>3 672 978</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 673 542</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01R 13/514</b>	(11) <b>3 674 154</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 30/045</b>
(11) <b>3 673 003</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08G 64/30</b>	(11) <b>3 673 544</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01S 5/022</b>	(11) <b>3 674 156</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60W 40/08</b>
(11) <b>3 673 010</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08K 5/14</b>	(11) <b>3 673 560</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 674 261</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C01B 3/38</b>
(11) <b>3 673 018</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) <b>3 673 582</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 674 299</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 403/14</b>
(11) <b>3 673 034</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/00</b>	(11) <b>3 673 617</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 674 308</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 673 042</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 673 618</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 674 350</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08G 77/52</b>
(11) <b>3 673 075</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 673 620</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 674 358</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08L 9/10</b>
(11) <b>3 673 091</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 673 630</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 674 486</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E02F 9/24</b>
(11) <b>3 673 125</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04H 1/12</b>	(11) <b>3 673 672</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 674 492</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E03D 9/10</b>
(11) <b>3 673 126</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 673 698</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 674 500</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04H 4/06</b>
(11) <b>3 673 148</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E21B 47/107</b>	(11) <b>3 673 700</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 674 508</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E06B 1/02</b>
(11) <b>3 673 153</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 673 730</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01J 25/00</b>	(11) <b>3 674 577</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16D 51/22</b>
(11) <b>3 673 174</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03D 80/30</b>	(11) <b>3 673 759</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A43B 5/02</b>	(11) <b>3 674 584</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>
(11) <b>3 673 179</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F15B 15/12</b>	(11) <b>3 673 781</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47L 1/02</b>	(11) <b>3 674 602</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F21S 43/20</b>
(11) <b>3 673 198</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>3 673 803</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 674 609</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F23R 3/28</b>
(11) <b>3 673 242</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 673 878</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 13/06</b>	(11) <b>3 674 621</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24F 11/64</b>
(11) <b>3 673 295</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 673 914</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 38/48</b>	(11) <b>3 674 653</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01B 3/06</b>
(11) <b>3 673 326</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 673 937</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 674 665</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 673 346</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 673 949</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61M 39/28</b>	(11) <b>3 674 667</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>3 673 348</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>3 674 034</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B24B 5/307</b>	(11) <b>3 674 719</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 31/00</b>
(11) <b>3 673 396</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/16</b>	(11) <b>3 674 068</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 674 727</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 673 432</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 674 091</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 674 744</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 7/497</b>
(11) <b>3 673 453</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/16</b>	(11) <b>3 674 106</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 674 753</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01T 7/00</b>
(11) <b>3 673 487</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G11C 11/44</b>	(11) <b>3 674 108</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 674 789</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(11) <b>3 673 512</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 674 109</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 674 828</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 673 516</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>3 674 118</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60J 7/00</b>	(11) <b>3 674 877</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>

(11) <b>3 674 885</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>3 675 543</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 676 093</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 27/36</b>
(11) <b>3 674 937</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/35</b>	(11) <b>3 675 554</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 676 134</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60R 25/01</b>
(11) <b>3 674 944</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 675 563</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 676 148</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60W 50/14</b>
(11) <b>3 675 046</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 675 565</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>3 676 149</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60W 50/14</b>
(11) <b>3 675 086</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 675 568</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 676 157</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>3 675 093</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 675 571</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 676 161</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 675 127</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G11C 15/04</b>	(11) <b>3 675 582</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 676 225</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C01D 7/10</b>
(11) <b>3 675 144</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 675 589</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 74/06</b>	(11) <b>3 676 263</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 405/04</b>
(11) <b>3 675 145</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01F 27/40</b>	(11) <b>3 675 594</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/753</b>	(11) <b>3 676 276</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07H 19/06</b>
(11) <b>3 675 184</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 31/08</b>	(11) <b>3 675 597</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 31/54</b>	(11) <b>3 676 279</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07H 21/02</b>
(11) <b>3 675 312</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 675 656</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23P 20/10</b>	(11) <b>3 676 316</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08J 3/205</b>
(11) <b>3 675 316</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 675 666</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A42B 3/12</b>	(11) <b>3 676 333</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08L 83/04</b>
(11) <b>3 675 362</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03L 7/099</b>	(11) <b>3 675 682</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A44C 9/02</b>	(11) <b>3 676 341</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09D 107/00</b>
(11) <b>3 675 385</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 675 691</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47B 88/467</b>	(11) <b>3 676 343</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 133/08</b>
(11) <b>3 675 406</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 675 755</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 676 413</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C23C 2/06</b>
(11) <b>3 675 413</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 675 768</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 676 451</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E01F 13/12</b>
(11) <b>3 675 417</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 675 785</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 676 454</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>3 675 420</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 675 977</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01D 5/00</b>	(11) <b>3 676 460</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E03D 1/02</b>
(11) <b>3 675 431</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 676 038</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23K 9/007</b>	(11) <b>3 676 464</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04D 3/36</b>
(11) <b>3 675 432</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 676 039</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 676 514</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16H 55/14</b>
(11) <b>3 675 445</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 676 049</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B24B 9/16</b>	(11) <b>3 676 565</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>
(11) <b>3 675 457</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 676 057</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 676 572</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 675 494</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 19/33</b>	(11) <b>3 676 058</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 676 606</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 27/06</b>
(11) <b>3 675 497</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 19/51</b>	(11) <b>3 676 066</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B28D 1/08</b>	(11) <b>3 676 652</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 675 499</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 19/51</b>	(11) <b>3 676 072</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 49/12</b>	(11) <b>3 676 662</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02F 1/133</b>
(11) <b>3 675 517</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 676 083</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>3 676 669</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03G 21/00</b>
(11) <b>3 675 536</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 676 088</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 676 677</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>

(11) <b>3 676 693</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 677 554</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C03B 23/055</b>	(11) <b>3 678 394</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 8/20</b>
(11) <b>3 676 707</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 677 607</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 678 405</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 676 884</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 43/12</b>	(11) <b>3 677 625</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08J 9/26</b>	(11) <b>3 678 406</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 676 890</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 677 651</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 678 439</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 676 943</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>3 677 735</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) <b>3 678 441</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 676 946</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02M 7/487</b>	(11) <b>3 677 746</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E06B 9/11</b>	(11) <b>3 678 445</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 676 960</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H03K 17/78</b>	(11) <b>3 677 756</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01M 13/00</b>	(11) <b>3 678 447</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 8/24</b>
(11) <b>3 676 995</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 677 766</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02K 9/52</b>	(11) <b>3 678 498</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23L 33/10</b>
(11) <b>3 677 015</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 677 786</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04D 25/16</b>	(11) <b>3 678 501</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 677 061</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 677 827</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F21K 9/20</b>	(11) <b>3 678 513</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47B 91/02</b>
(11) <b>3 677 106</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01B 33/02</b>	(11) <b>3 677 838</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 678 526</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 677 113</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 677 897</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>3 678 528</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>
(11) <b>3 677 125</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23L 27/00</b>	(11) <b>3 677 962</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02F 1/1524</b>	(11) <b>3 678 535</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 677 139</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 677 995</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 678 629</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61J 7/00</b>
(11) <b>3 677 162</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 677 997</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 678 783</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01L 9/00</b>
(11) <b>3 677 181</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 678 010</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 678 788</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B05B 7/10</b>
(11) <b>3 677 216</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>3 678 040</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 678 800</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B21J 5/08</b>
(11) <b>3 677 217</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 678 098</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 678 831</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>
(11) <b>3 677 226</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 2/68</b>	(11) <b>3 678 134</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 678 836</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 49/12</b>
(11) <b>3 677 321</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A63C 5/12</b>	(11) <b>3 678 157</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01H 25/06</b>	(11) <b>3 678 837</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 49/42</b>
(11) <b>3 677 332</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 678 159</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01H 51/22</b>	(11) <b>3 678 841</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>
(11) <b>3 677 356</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B21C 27/00</b>	(11) <b>3 678 199</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 35/34</b>	(11) <b>3 678 867</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 677 386</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 678 257</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 678 904</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 7/12</b>
(11) <b>3 677 395</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B26D 1/08</b>	(11) <b>3 678 282</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>3 678 909</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 13/68</b>
(11) <b>3 677 487</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62B 1/12</b>	(11) <b>3 678 327</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 678 932</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B63H 21/20</b>
(11) <b>3 677 514</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 45/02</b>	(11) <b>3 678 386</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04R 3/04</b>	(11) <b>3 678 935</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64C 1/30</b>
(11) <b>3 677 550</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C01C 3/10</b>	(11) <b>3 678 392</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>3 678 941</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65B 19/04</b>



(11) <b>3 678 949</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65C 9/04</b>	(11) <b>3 679 539</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) <b>3 680 091</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 70/68</b>
(11) <b>3 678 962</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65G 21/20</b>	(11) <b>3 679 546</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 680 108</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B41J 2/21</b>
(11) <b>3 679 014</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 263/10</b>	(11) <b>3 679 554</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 680 111</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41M 5/52</b>
(11) <b>3 679 051</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07K 5/02</b>	(11) <b>3 679 555</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G08B 13/19</b>	(11) <b>3 680 138</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60W 10/06</b>
(11) <b>3 679 059</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 679 558</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G08C 23/00</b>	(11) <b>3 680 146</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B62B 7/00</b>
(11) <b>3 679 080</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 18/79</b>	(11) <b>3 679 618</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 8/0444</b>	(11) <b>3 680 194</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65D 90/00</b>
(11) <b>3 679 114</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C11B 1/02</b>	(11) <b>3 679 664</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 17/14</b>	(11) <b>3 680 209</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66F 7/28</b>
(11) <b>3 679 150</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12P 7/06</b>	(11) <b>3 679 678</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 680 210</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B67C 3/22</b>
(11) <b>3 679 155</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>3 679 689</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 680 228</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 67/54</b>
(11) <b>3 679 175</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 679 696</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>3 680 363</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C23F 1/18</b>
(11) <b>3 679 188</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D04H 1/02</b>	(11) <b>3 679 709</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 680 384</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 67/04</b>
(11) <b>3 679 196</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) <b>3 679 712</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 680 388</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E01F 13/12</b>
(11) <b>3 679 198</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>3 679 721</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 21/2668</b>	(11) <b>3 680 413</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04D 1/04</b>
(11) <b>3 679 199</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>3 679 738</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 680 417</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04D 13/147</b>
(11) <b>3 679 206</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04G 27/00</b>	(11) <b>3 679 784</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 680 418</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04D 13/147</b>
(11) <b>3 679 231</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02B 41/06</b>	(11) <b>3 679 798</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>3 680 427</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05B 47/02</b>
(11) <b>3 679 243</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F03C 1/04</b>	(11) <b>3 679 812</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 680 429</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E05C 9/20</b>
(11) <b>3 679 250</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>3 679 823</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A44B 11/25</b>	(11) <b>3 680 439</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E06B 3/48</b>
(11) <b>3 679 254</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F15B 1/02</b>	(11) <b>3 679 836</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47F 5/11</b>	(11) <b>3 680 441</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E06B 3/964</b>
(11) <b>3 679 261</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16D 1/04</b>	(11) <b>3 679 843</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 680 453</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>3 679 264</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16D 59/02</b>	(11) <b>3 679 869</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 680 454</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 11/04</b>
(11) <b>3 679 265</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 679 888</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 680 455</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F01D 11/08</b>
(11) <b>3 679 281</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 680 041</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B22C 9/04</b>	(11) <b>3 680 456</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01D 17/16</b>
(11) <b>3 679 296</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 680 043</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B22F 10/20</b>	(11) <b>3 680 497</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16B 21/00</b>
(11) <b>3 679 297</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21V 21/108</b>	(11) <b>3 680 044</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B22F 3/16</b>	(11) <b>3 680 502</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16D 55/228</b>
(11) <b>3 679 299</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>3 680 054</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 680 514</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16H 7/12</b>
(11) <b>3 679 507</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 680 067</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B25B 25/00</b>	(11) <b>3 680 533</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16L 3/24</b>

(11) <b>3 680 539</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>3 681 048</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 3/487</b>	(11) <b>3 681 688</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08J 9/36</b>
(11) <b>3 680 557</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 681 094</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 681 739</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60C 19/00</b>
(11) <b>3 680 559</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 681 103</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 681 744</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60H 3/02</b>
(11) <b>3 680 565</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 681 132</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 681 746</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60J 10/33</b>
(11) <b>3 680 567</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F24F 11/80</b>	(11) <b>3 681 133</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 681 766</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60R 21/01</b>
(11) <b>3 680 575</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F24S 23/74</b>	(11) <b>3 681 148</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) <b>3 681 768</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60R 21/215</b>
(11) <b>3 680 595</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>3 681 238</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 681 770</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60S 1/40</b>
(11) <b>3 680 611</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 681 253</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05B 45/44</b>	(11) <b>3 681 772</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 7/12</b>
(11) <b>3 680 638</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 681 285</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01N 43/42</b>	(11) <b>3 681 781</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62B 5/06</b>
(11) <b>3 680 670</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 681 286</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01N 43/42</b>	(11) <b>3 681 815</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65D 33/16</b>
(11) <b>3 680 702</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 27/02</b>	(11) <b>3 681 316</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A23L 29/00</b>	(11) <b>3 681 816</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 67/02</b>
(11) <b>3 680 793</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 681 348</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47B 88/975</b>	(11) <b>3 681 828</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65G 47/90</b>
(11) <b>3 680 800</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/73</b>	(11) <b>3 681 364</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47L 13/16</b>	(11) <b>3 681 833</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 680 803</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 1/20</b>	(11) <b>3 681 387</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>3 681 837</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66B 31/00</b>
(11) <b>3 680 820</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06K 9/46</b>	(11) <b>3 681 388</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>3 681 856</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07C 211/63</b>
(11) <b>3 680 851</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 681 421</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/68</b>	(11) <b>3 681 869</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 215/38</b>
(11) <b>3 680 852</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 681 435</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61C 19/06</b>	(11) <b>3 681 913</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08B 37/00</b>
(11) <b>3 680 871</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G08B 21/02</b>	(11) <b>3 681 452</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 681 915</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08F 20/18</b>
(11) <b>3 680 904</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G11C 7/10</b>	(11) <b>3 681 527</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 681 941</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08J 9/40</b>
(11) <b>3 680 919</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01F 3/08</b>	(11) <b>3 681 561</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 681 973</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>
(11) <b>3 680 982</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01P 1/06</b>	(11) <b>3 681 584</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 682 037</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C21D 9/48</b>
(11) <b>3 680 991</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 13/58</b>	(11) <b>3 681 622</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01F 5/06</b>	(11) <b>3 682 042</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C23C 22/83</b>
(11) <b>3 680 995</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01R 13/506</b>	(11) <b>3 681 629</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 23/44</b>	(11) <b>3 682 061</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E02D 1/00</b>
(11) <b>3 681 001</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02G 3/06</b>	(11) <b>3 681 647</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B07B 1/22</b>	(11) <b>3 682 076</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E05F 15/616</b>
(11) <b>3 681 030</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 681 655</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B21J 15/02</b>	(11) <b>3 682 092</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 25/30</b>
(11) <b>3 681 031</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>3 681 658</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23B 13/10</b>	(11) <b>3 682 131</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16D 23/08</b>
(11) <b>3 681 047</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 681 665</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23K 9/29</b>	(11) <b>3 682 138</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16H 1/28</b>

(11) <b>3 682 165</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>3 682 815</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 683 369</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E03C 1/02</b>
(11) <b>3 682 173</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24T 10/15</b>	(11) <b>3 682 841</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61C 5/42</b>	(11) <b>3 683 377</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04D 13/03</b>
(11) <b>3 682 207</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01K 7/16</b>	(11) <b>3 682 844</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 683 380</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 682 224</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 682 846</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>3 683 385</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04H 12/22</b>
(11) <b>3 682 262</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 682 894</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 38/12</b>	(11) <b>3 683 428</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02F 1/10</b>
(11) <b>3 682 296</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03B 17/00</b>	(11) <b>3 682 913</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61L 27/54</b>	(11) <b>3 683 429</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02K 1/82</b>
(11) <b>3 682 345</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/9032</b>	(11) <b>3 682 923</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 683 447</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>
(11) <b>3 682 455</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01G 13/00</b>	(11) <b>3 682 935</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 683 460</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16B 39/04</b>
(11) <b>3 682 487</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 682 941</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 683 462</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16C 3/02</b>
(11) <b>3 682 492</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01M 50/517</b>	(11) <b>3 683 032</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 683 487</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16L 59/065</b>
(11) <b>3 682 508</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 683 055</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>3 683 500</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23N 1/02</b>
(11) <b>3 682 517</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 683 063</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 683 513</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F24F 11/63</b>
(11) <b>3 682 538</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02M 7/49</b>	(11) <b>3 683 116</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B61C 15/08</b>	(11) <b>3 683 520</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 9/00</b>
(11) <b>3 682 545</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H03K 19/0185</b>	(11) <b>3 683 148</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 683 544</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01C 19/58</b>
(11) <b>3 682 549</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>3 683 151</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 33/04</b>	(11) <b>3 683 556</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 1/696</b>
(11) <b>3 682 585</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 683 154</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64F 5/40</b>	(11) <b>3 683 591</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 31/36</b>
(11) <b>3 682 595</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 683 155</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65B 35/24</b>	(11) <b>3 683 645</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 682 669</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 683 158</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 5/50</b>	(11) <b>3 683 650</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 682 708</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 683 171</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65F 1/00</b>	(11) <b>3 683 712</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>3 682 720</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 683 185</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B67C 3/02</b>	(11) <b>3 683 796</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G11B 27/10</b>
(11) <b>3 682 726</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 683 207</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 209/52</b>	(11) <b>3 683 810</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01F 1/153</b>
(11) <b>3 682 730</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01G 20/47</b>	(11) <b>3 683 222</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 513/04</b>	(11) <b>3 683 812</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01G 4/30</b>
(11) <b>3 682 764</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47B 88/473</b>	(11) <b>3 683 245</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08F 220/30</b>	(11) <b>3 683 866</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 4/133</b>
(11) <b>3 682 766</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47C 23/00</b>	(11) <b>3 683 259</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 683 871</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>3 682 767</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47C 23/06</b>	(11) <b>3 683 281</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09D 103/06</b>	(11) <b>3 683 874</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>3 682 769</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47C 27/18</b>	(11) <b>3 683 321</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 683 903</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01R 39/38</b>
(11) <b>3 682 814</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>3 683 360</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02D 1/02</b>	(11) <b>3 683 923</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 7/34</b>

(11) <b>3 683 945</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 684 549</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B25B 13/48</b>	(11) <b>3 685 059</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16C 19/38</b>
(11) <b>3 683 949</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02M 7/217</b>	(11) <b>3 684 567</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B26F 1/44</b>	(11) <b>3 685 062</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16C 19/06</b>
(11) <b>3 683 965</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03K 17/0814</b>	(11) <b>3 684 574</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B27N 3/18</b>	(11) <b>3 685 065</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16D 65/092</b>
(11) <b>3 683 971</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 684 585</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 48/92</b>	(11) <b>3 685 087</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16L 21/02</b>
(11) <b>3 683 979</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 7/15</b>	(11) <b>3 684 604</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29D 29/00</b>	(11) <b>3 685 094</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F17C 9/04</b>
(11) <b>3 683 980</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 684 624</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 685 097</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F21V 1/10</b>
(11) <b>3 683 981</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 684 633</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60W 50/00</b>	(11) <b>3 685 103</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24C 15/32</b>
(11) <b>3 683 984</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 17/12</b>	(11) <b>3 684 635</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60G 21/05</b>	(11) <b>3 685 117</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01B 11/00</b>
(11) <b>3 683 994</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 684 664</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 685 128</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 3/00</b>
(11) <b>3 684 023</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 684 743</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C04B 37/00</b>	(11) <b>3 685 167</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 684 030</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 684 759</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 233/84</b>	(11) <b>3 685 214</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 684 035</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 684 763</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 685 226</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G03B 11/00</b>
(11) <b>3 684 048</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 684 764</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 685 236</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 684 103</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 684 777</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07F 7/12</b>	(11) <b>3 685 241</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 684 171</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01K 27/00</b>	(11) <b>3 684 835</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08K 5/56</b>	(11) <b>3 685 244</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 1/12</b>
(11) <b>3 684 183</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01N 43/54</b>	(11) <b>3 684 843</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>3 685 268</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>
(11) <b>3 684 202</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A24F 7/00</b>	(11) <b>3 684 848</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>3 685 296</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 684 222</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47B 57/48</b>	(11) <b>3 684 864</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 685 301</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>3 684 233</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 27/04</b>	(11) <b>3 684 874</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>3 685 334</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>3 684 235</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47J 37/04</b>	(11) <b>3 684 962</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C23C 16/04</b>	(11) <b>3 685 362</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G08B 15/02</b>
(11) <b>3 684 243</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 3/024</b>	(11) <b>3 684 976</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E01B 7/02</b>	(11) <b>3 685 363</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G08B 17/00</b>
(11) <b>3 684 245</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 684 991</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04H 15/06</b>	(11) <b>3 685 378</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G10L 21/0208</b>
(11) <b>3 684 329</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 684 995</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E05B 81/72</b>	(11) <b>3 685 429</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>3 684 493</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01D 29/15</b>	(11) <b>3 685 026</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>3 685 430</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>3 684 533</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23B 1/00</b>	(11) <b>3 685 038</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03D 80/70</b>	(11) <b>3 685 455</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 50/409</b>
(11) <b>3 684 534</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23B 5/32</b>	(11) <b>3 685 039</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 685 487</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60L 53/14</b>
(11) <b>3 684 545</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23K 37/04</b>	(11) <b>3 685 053</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 685 496</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02K 11/215</b>

(11) <b>3 685 518</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 13/74</b>	(11) <b>3 685 975</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B26D 3/30</b>	(11) <b>3 686 343</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D21H 27/00</b>
(11) <b>3 685 523</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 685 976</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B26D 7/06</b>	(11) <b>3 686 371</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04F 15/024</b>
(11) <b>3 685 529</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 10/40</b>	(11) <b>3 686 004</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 686 382</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E05B 1/00</b>
(11) <b>3 685 556</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 27/06</b>	(11) <b>3 686 026</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B42D 25/373</b>	(11) <b>3 686 393</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E21B 19/16</b>
(11) <b>3 685 558</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 686 033</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 686 394</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E21B 21/08</b>
(11) <b>3 685 600</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 686 034</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 686 395</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E21B 43/1185</b>
(11) <b>3 685 602</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 686 036</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 686 396</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 685 627</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 80/00</b>	(11) <b>3 686 038</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60D 1/62</b>	(11) <b>3 686 403</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01L 1/02</b>
(11) <b>3 685 641</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 686 046</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60L 15/02</b>	(11) <b>3 686 411</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F02C 5/02</b>
(11) <b>3 685 676</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23K 50/80</b>	(11) <b>3 686 054</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60P 3/34</b>	(11) <b>3 686 413</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F02D 13/02</b>
(11) <b>3 685 695</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A43B 5/02</b>	(11) <b>3 686 063</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60R 11/06</b>	(11) <b>3 686 418</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>
(11) <b>3 685 696</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A43B 13/04</b>	(11) <b>3 686 067</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>3 686 457</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16G 13/16</b>
(11) <b>3 685 703</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A46B 3/14</b>	(11) <b>3 686 095</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B62H 3/10</b>	(11) <b>3 686 466</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16K 31/04</b>
(11) <b>3 685 719</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) <b>3 686 102</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>3 686 469</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16L 33/32</b>
(11) <b>3 685 722</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 686 112</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65B 21/12</b>	(11) <b>3 686 494</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24B 7/02</b>
(11) <b>3 685 728</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 686 118</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 1/32</b>	(11) <b>3 686 520</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>
(11) <b>3 685 782</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 686 123</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65D 51/04</b>	(11) <b>3 686 548</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01B 11/12</b>
(11) <b>3 685 793</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 686 124</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65D 77/22</b>	(11) <b>3 686 561</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01D 5/14</b>
(11) <b>3 685 805</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>3 686 206</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 686 608</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01P 13/02</b>
(11) <b>3 685 813</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61G 11/00</b>	(11) <b>3 686 208</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 686 624</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>3 685 883</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 686 228</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08G 2/10</b>	(11) <b>3 686 651</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 685 893</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63F 3/00</b>	(11) <b>3 686 251</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C09D 11/40</b>	(11) <b>3 686 662</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(11) <b>3 685 897</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A63H 33/38</b>	(11) <b>3 686 269</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12M 1/24</b>	(11) <b>3 686 692</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03H 1/02</b>
(11) <b>3 685 924</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>3 686 271</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C12M 3/08</b>	(11) <b>3 686 761</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/30</b>
(11) <b>3 685 930</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B21B 37/40</b>	(11) <b>3 686 303</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 686 837</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 685 952</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 20/04</b>	(11) <b>3 686 330</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D01H 5/38</b>	(11) <b>3 686 860</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G08B 27/00</b>
(11) <b>3 685 965</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 686 331</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D02G 3/16</b>	(11) <b>3 686 874</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G09G 3/20</b>

(11) <b>3 686 891</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>3 687 348</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 687 781</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29D 35/06</b>
(11) <b>3 686 928</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 687 350</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47J 36/32</b>	(11) <b>3 687 782</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B30B 9/30</b>
(11) <b>3 686 942</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 687 353</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47J 37/12</b>	(11) <b>3 687 815</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 686 948</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 687 419</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 687 833</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60B 33/04</b>
(11) <b>3 686 961</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01M 50/242</b>	(11) <b>3 687 425</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 687 847</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60K 15/03</b>
(11) <b>3 687 021</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 687 429</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 687 860</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 1/12</b>
(11) <b>3 687 040</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02K 3/34</b>	(11) <b>3 687 436</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 90/90</b>	(11) <b>3 687 875</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60W 40/13</b>
(11) <b>3 687 046</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 7/14</b>	(11) <b>3 687 450</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 687 900</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64D 1/02</b>
(11) <b>3 687 057</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02P 6/00</b>	(11) <b>3 687 455</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61F 2/42</b>	(11) <b>3 687 905</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65B 25/14</b>
(11) <b>3 687 077</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 687 460</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61F 6/18</b>	(11) <b>3 687 906</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65B 25/14</b>
(11) <b>3 687 110</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 687 462</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 687 914</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 30/02</b>
(11) <b>3 687 133</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 687 476</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 687 915</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65D 41/04</b>
(11) <b>3 687 134</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 687 493</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 9/46</b>	(11) <b>3 687 922</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 687 155</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 687 627</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 687 923</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65D 83/42</b>
(11) <b>3 687 180</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 21/239</b>	(11) <b>3 687 630</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 8/893</b>	(11) <b>3 687 924</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 687 203</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 687 631</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>3 687 937</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66C 13/46</b>
(11) <b>3 687 220</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 687 636</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A62C 35/64</b>	(11) <b>3 688 052</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 18/22</b>
(11) <b>3 687 225</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 687 654</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 19/04</b>	(11) <b>3 688 054</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 687 229</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 687 666</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01D 53/79</b>	(11) <b>3 688 059</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 18/76</b>
(11) <b>3 687 245</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 687 674</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01F 7/08</b>	(11) <b>3 688 067</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08G 69/40</b>
(11) <b>3 687 276</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 687 702</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B05B 7/00</b>	(11) <b>3 688 077</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08J 7/04</b>
(11) <b>3 687 279</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01G 24/30</b>	(11) <b>3 687 703</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 688 100</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 101/06</b>
(11) <b>3 687 282</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01J 5/007</b>	(11) <b>3 687 705</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B05B 1/30</b>	(11) <b>3 688 108</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09J 7/35</b>
(11) <b>3 687 301</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23G 3/34</b>	(11) <b>3 687 714</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B22D 19/00</b>	(11) <b>3 688 226</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D21H 27/00</b>
(11) <b>3 687 323</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>3 687 729</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 20/10</b>	(11) <b>3 688 229</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E01F 9/692</b>
(11) <b>3 687 324</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A24F 40/485</b>	(11) <b>3 687 737</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25B 27/10</b>	(11) <b>3 688 236</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02F 9/02</b>
(11) <b>3 687 328</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A41D 19/015</b>	(11) <b>3 687 752</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29B 9/06</b>	(11) <b>3 688 242</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E04B 2/74</b>

(11) <b>3 688 243</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E04B 2/86</b>	(11) <b>3 688 736</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 689 288</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61C 9/00</b>
(11) <b>3 688 247</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E04D 13/14</b>	(11) <b>3 688 781</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01H 13/82</b>	(11) <b>3 689 405</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 688 251</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A63C 19/00</b>	(11) <b>3 688 796</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>3 689 425</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A63C 9/086</b>
(11) <b>3 688 252</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E05B 3/04</b>	(11) <b>3 688 819</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>3 689 430</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A63H 33/04</b>
(11) <b>3 688 258</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E05B 85/10</b>	(11) <b>3 688 846</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01R 13/523</b>	(11) <b>3 689 434</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B01D 17/025</b>
(11) <b>3 688 267</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E21B 17/046</b>	(11) <b>3 688 851</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02G 3/06</b>	(11) <b>3 689 435</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 29/15</b>
(11) <b>3 688 268</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E21B 21/10</b>	(11) <b>3 688 878</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 689 448</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01F 13/10</b>
(11) <b>3 688 269</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E21B 29/06</b>	(11) <b>3 688 908</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 689 472</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 688 271</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E21B 33/124</b>	(11) <b>3 688 923</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 689 478</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B06B 1/06</b>
(11) <b>3 688 291</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01P 5/12</b>	(11) <b>3 688 928</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 689 488</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B21D 19/08</b>
(11) <b>3 688 320</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02G 3/32</b>	(11) <b>3 688 930</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 689 489</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B21D 22/24</b>
(11) <b>3 688 334</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 688 939</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 689 494</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B22D 17/00</b>
(11) <b>3 688 410</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01C 1/02</b>	(11) <b>3 688 965</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 689 508</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 688 429</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 688 983</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 689 517</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23B 49/00</b>
(11) <b>3 688 463</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 688 986</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 19/124</b>	(11) <b>3 689 523</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23D 47/04</b>
(11) <b>3 688 511</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 689 088</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 689 565</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B27B 27/00</b>
(11) <b>3 688 512</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 689 126</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01D 45/00</b>	(11) <b>3 689 568</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B28B 3/12</b>
(11) <b>3 688 515</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 689 137</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01K 5/015</b>	(11) <b>3 689 608</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(11) <b>3 688 560</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 689 158</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A24B 15/16</b>	(11) <b>3 689 654</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60J 3/02</b>
(11) <b>3 688 572</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 689 159</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A24C 5/46</b>	(11) <b>3 689 659</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60K 20/02</b>
(11) <b>3 688 580</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 689 165</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 689 670</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60N 2/005</b>
(11) <b>3 688 618</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 689 177</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A45D 2/08</b>	(11) <b>3 689 679</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F21S 41/60</b>
(11) <b>3 688 620</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 16/93</b>	(11) <b>3 689 178</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A45D 2/08</b>	(11) <b>3 689 685</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 22/28</b>
(11) <b>3 688 639</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 689 180</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A45D 26/00</b>	(11) <b>3 689 692</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60T 17/22</b>
(11) <b>3 688 674</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 689 184</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47B 88/407</b>	(11) <b>3 689 700</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60W 50/02</b>
(11) <b>3 688 723</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 689 185</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47B 88/483</b>	(11) <b>3 689 719</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62D 35/00</b>
(11) <b>3 688 735</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 689 197</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 27/14</b>	(11) <b>3 689 770</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65D 5/50</b>

(11) <b>3 689 783</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65F 1/00</b>	(11) <b>3 690 171</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E05B 73/00</b>	(11) <b>3 691 007</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 4/90</b>
(11) <b>3 689 814</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66F 9/22</b>	(11) <b>3 690 182</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E21B 25/18</b>	(11) <b>3 691 008</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 8/04223</b>
(11) <b>3 689 846</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 43/23</b>	(11) <b>3 690 185</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 691 019</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 10/44</b>
(11) <b>3 689 853</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 237/16</b>	(11) <b>3 690 229</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F03C 1/06</b>	(11) <b>3 691 030</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 689 867</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 690 231</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 691 047</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01R 13/52</b>
(11) <b>3 689 875</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 690 255</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 691 049</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01R 13/642</b>
(11) <b>3 689 899</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 690 262</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16B 31/02</b>	(11) <b>3 691 064</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02G 3/12</b>
(11) <b>3 689 919</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08F 212/10</b>	(11) <b>3 690 267</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16C 27/06</b>	(11) <b>3 691 106</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>
(11) <b>3 689 953</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 690 270</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 691 110</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02N 2/10</b>
(11) <b>3 689 959</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 690 283</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16H 7/08</b>	(11) <b>3 691 143</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 7/204</b>
(11) <b>3 689 960</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 690 290</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16K 5/06</b>	(11) <b>3 691 145</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 17/24</b>
(11) <b>3 689 970</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08L 71/12</b>	(11) <b>3 690 318</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F23N 5/12</b>	(11) <b>3 691 190</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 690 001</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09K 5/20</b>	(11) <b>3 690 355</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F25B 23/00</b>	(11) <b>3 691 197</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>3 690 058</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12Q 1/00</b>	(11) <b>3 690 361</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F25B 43/02</b>	(11) <b>3 691 203</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/70</b>
(11) <b>3 690 060</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>3 690 364</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 691 209</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/911</b>
(11) <b>3 690 082</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C25D 1/04</b>	(11) <b>3 690 392</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01B 21/30</b>	(11) <b>3 691 221</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 690 083</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C25D 1/04</b>	(11) <b>3 690 419</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01M 3/32</b>	(11) <b>3 691 307</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 4/46</b>
(11) <b>3 690 096</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D01F 6/06</b>	(11) <b>3 690 429</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 23/046</b>	(11) <b>3 691 419</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05B 47/18</b>
(11) <b>3 690 103</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D06F 34/16</b>	(11) <b>3 690 472</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01S 5/06</b>	(11) <b>3 691 444</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01K 1/00</b>
(11) <b>3 690 113</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) <b>3 690 582</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 691 460</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A23F 5/02</b>
(11) <b>3 690 124</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 690 585</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 691 517</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 3/113</b>
(11) <b>3 690 127</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 690 600</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 691 519</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/06</b>
(11) <b>3 690 140</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E01C 7/18</b>	(11) <b>3 690 639</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 691 589</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 13/26</b>
(11) <b>3 690 151</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E03B 7/00</b>	(11) <b>3 690 640</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>3 691 688</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 47/32</b>
(11) <b>3 690 155</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) <b>3 690 832</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>3 691 701</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61L 27/44</b>
(11) <b>3 690 160</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04B 1/343</b>	(11) <b>3 690 901</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01F 1/08</b>	(11) <b>3 691 704</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61L 27/56</b>
(11) <b>3 690 168</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04H 4/12</b>	(11) <b>3 690 909</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01H 27/00</b>	(11) <b>3 691 707</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>



(11) <b>3 691 719</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>3 692 216</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E02F 3/96</b>	(11) <b>3 692 746</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 691 731</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 692 245</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E21B 29/00</b>	(11) <b>3 692 769</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 45/50</b>
(11) <b>3 691 750</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>3 692 247</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 692 771</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05K 3/12</b>
(11) <b>3 691 767</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A63G 31/16</b>	(11) <b>3 692 253</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E03B 11/00</b>	(11) <b>3 692 779</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01C 17/00</b>
(11) <b>3 691 774</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 61/22</b>	(11) <b>3 692 257</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 692 790</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01L 15/00</b>
(11) <b>3 691 805</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21B 27/10</b>	(11) <b>3 692 264</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 692 855</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A45C 5/03</b>
(11) <b>3 691 806</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21B 37/28</b>	(11) <b>3 692 291</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16K 35/02</b>	(11) <b>3 692 856</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A45D 19/04</b>
(11) <b>3 691 808</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B21D 31/04</b>	(11) <b>3 692 295</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16L 33/01</b>	(11) <b>3 692 885</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>3 691 819</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23K 9/04</b>	(11) <b>3 692 308</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16K 1/00</b>	(11) <b>3 692 892</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 3/14</b>
(11) <b>3 691 847</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B27K 3/34</b>	(11) <b>3 692 326</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>3 692 919</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04N 5/32</b>
(11) <b>3 691 857</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 49/20</b>	(11) <b>3 692 332</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01B 11/10</b>	(11) <b>3 692 927</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 691 892</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 692 349</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 693 062</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 691 911</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 692 386</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 693 067</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63F 13/235</b>
(11) <b>3 691 928</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 5/20</b>	(11) <b>3 692 392</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 7/487</b>	(11) <b>3 693 071</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A63G 21/22</b>
(11) <b>3 691 944</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 692 401</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 693 089</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B07B 1/06</b>
(11) <b>3 691 949</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 692 415</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02F 2/00</b>	(11) <b>3 693 113</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23B 39/20</b>
(11) <b>3 691 958</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62D 33/07</b>	(11) <b>3 692 417</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G03H 1/02</b>	(11) <b>3 693 121</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 20/04</b>
(11) <b>3 691 959</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62D 47/00</b>	(11) <b>3 692 421</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>3 693 143</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B27B 5/22</b>
(11) <b>3 691 968</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 692 459</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 693 149</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 45/44</b>
(11) <b>3 691 975</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 33/25</b>	(11) <b>3 692 497</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 693 154</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 65/36</b>
(11) <b>3 691 979</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 692 523</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 693 182</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60B 3/16</b>
(11) <b>3 691 994</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C01B 32/23</b>	(11) <b>3 692 556</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01F 27/08</b>	(11) <b>3 693 209</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60N 2/02</b>
(11) <b>3 692 096</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 692 611</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02B 1/30</b>	(11) <b>3 693 215</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60P 1/16</b>
(11) <b>3 692 100</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 692 628</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>3 693 216</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60P 7/08</b>
(11) <b>3 692 102</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09B 67/22</b>	(11) <b>3 692 639</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 693 236</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>
(11) <b>3 692 114</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C10G 19/02</b>	(11) <b>3 692 672</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 693 260</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B63B 35/03</b>
(11) <b>3 692 138</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 692 740</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 693 269</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64C 11/38</b>

(11) <b>3 693 271</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 693 763</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01V 3/10</b>	(11) <b>3 694 379</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47D 1/02</b>
(11) <b>3 693 282</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 693 801</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 694 448</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61F 2/58</b>
(11) <b>3 693 332</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B67C 7/00</b>	(11) <b>3 693 845</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 694 477</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 8/36</b>
(11) <b>3 693 336</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 693 876</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 694 589</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 693 345</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C02F 9/04</b>	(11) <b>3 693 878</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 694 641</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01J 20/04</b>
(11) <b>3 693 355</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 29/141</b>	(11) <b>3 693 904</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 694 645</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 693 400</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08F 4/50</b>	(11) <b>3 693 932</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G07C 9/37</b>	(11) <b>3 694 648</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B02C 17/14</b>
(11) <b>3 693 403</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08G 18/79</b>	(11) <b>3 693 966</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G10L 25/66</b>	(11) <b>3 694 650</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B03C 3/08</b>
(11) <b>3 693 426</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09D 201/00</b>	(11) <b>3 693 977</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G21F 3/00</b>	(11) <b>3 694 651</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B05B 1/26</b>
(11) <b>3 693 510</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E01F 13/02</b>	(11) <b>3 693 978</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G21F 1/10</b>	(11) <b>3 694 652</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 693 511</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E01F 15/08</b>	(11) <b>3 693 982</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 694 655</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 693 513</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E02B 17/02</b>	(11) <b>3 694 005</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 33/10</b>	(11) <b>3 694 669</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23D 59/00</b>
(11) <b>3 693 523</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>3 694 027</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 694 671</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 9/12</b>
(11) <b>3 693 549</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 694 046</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 10/615</b>	(11) <b>3 694 673</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 9/20</b>
(11) <b>3 693 552</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 694 076</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 694 674</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 9/20</b>
(11) <b>3 693 554</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 694 101</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02P 5/74</b>	(11) <b>3 694 681</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23K 26/046</b>
(11) <b>3 693 593</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 694 133</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 694 698</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 49/42</b>
(11) <b>3 693 599</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F02M 59/34</b>	(11) <b>3 694 136</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 694 702</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 9/20</b>
(11) <b>3 693 605</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04C 11/00</b>	(11) <b>3 694 137</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 694 717</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41F 21/08</b>
(11) <b>3 693 610</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 694 150</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 694 718</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41F 21/08</b>
(11) <b>3 693 636</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 694 172</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 694 719</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B41F 21/08</b>
(11) <b>3 693 653</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 694 275</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01S 3/04</b>	(11) <b>3 694 727</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60B 7/00</b>
(11) <b>3 693 654</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 694 290</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 76/34</b>	(11) <b>3 694 728</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60B 11/10</b>
(11) <b>3 693 677</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 694 314</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01K 61/13</b>	(11) <b>3 694 736</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60W 20/10</b>
(11) <b>3 693 699</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01C 5/06</b>	(11) <b>3 694 333</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A21B 1/22</b>	(11) <b>3 694 737</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>3 693 753</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 694 352</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 694 747</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60P 7/12</b>
(11) <b>3 693 757</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01S 11/08</b>	(11) <b>3 694 366</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A43B 23/08</b>	(11) <b>3 694 749</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60R 16/037</b>

(11) <b>3 694 756</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60W 30/06</b>	(11) <b>3 695 125</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F15B 20/00</b>	(11) <b>3 695 933</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23P 6/00</b>
(11) <b>3 694 759</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60W 50/023</b>	(11) <b>3 695 131</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>3 695 945</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29B 7/74</b>
(11) <b>3 694 766</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B62D 9/00</b>	(11) <b>3 695 159</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F17C 7/00</b>	(11) <b>3 695 948</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>
(11) <b>3 694 777</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 695 165</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F21V 23/04</b>	(11) <b>3 695 953</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>
(11) <b>3 694 797</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65G 47/51</b>	(11) <b>3 695 267</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 695 981</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B42D 25/45</b>
(11) <b>3 694 802</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66C 1/42</b>	(11) <b>3 695 268</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 695 987</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 694 805</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66F 9/18</b>	(11) <b>3 695 292</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 695 988</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60C 11/12</b>
(11) <b>3 694 825</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C06B 45/12</b>	(11) <b>3 695 423</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01B 1/04</b>	(11) <b>3 695 990</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60C 25/00</b>
(11) <b>3 694 868</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 695 467</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 13/6585</b>	(11) <b>3 695 995</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60G 17/056</b>
(11) <b>3 694 908</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 69/02</b>	(11) <b>3 695 486</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 696 007</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>3 694 914</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 695 488</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 3/04</b>	(11) <b>3 696 008</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>3 694 933</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>3 695 503</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>3 696 034</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60T 8/32</b>
(11) <b>3 694 938</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09D 109/02</b>	(11) <b>3 695 518</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 696 035</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60T 17/22</b>
(11) <b>3 694 946</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09J 133/08</b>	(11) <b>3 695 536</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 696 037</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60W 20/15</b>
(11) <b>3 694 967</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C11D 1/88</b>	(11) <b>3 695 545</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 696 044</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B61H 5/00</b>
(11) <b>3 694 981</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C11D 17/08</b>	(11) <b>3 695 568</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 696 065</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62M 3/08</b>
(11) <b>3 695 008</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 695 573</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 696 081</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64C 1/12</b>
(11) <b>3 695 044</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 695 642</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 696 083</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64C 9/32</b>
(11) <b>3 695 085</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E06B 9/72</b>	(11) <b>3 695 744</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 696 088</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64D 27/10</b>
(11) <b>3 695 086</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E06B 9/171</b>	(11) <b>3 695 751</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47C 7/40</b>	(11) <b>3 696 089</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64D 27/26</b>
(11) <b>3 695 087</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E06B 9/50</b>	(11) <b>3 695 804</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 696 099</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65B 11/04</b>
(11) <b>3 695 088</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E06B 9/68</b>	(11) <b>3 695 867</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 696 124</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65H 19/12</b>
(11) <b>3 695 089</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E06B 9/72</b>	(11) <b>3 695 888</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A63F 13/00</b>	(11) <b>3 696 135</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>3 695 100</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 695 895</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>3 696 173</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 307/14</b>
(11) <b>3 695 102</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 11/02</b>	(11) <b>3 695 908</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B05B 12/00</b>	(11) <b>3 696 205</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08G 18/12</b>
(11) <b>3 695 104</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01L 3/20</b>	(11) <b>3 695 916</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B21J 5/02</b>	(11) <b>3 696 225</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08L 27/06</b>
(11) <b>3 695 119</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04B 7/04</b>	(11) <b>3 695 917</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B22C 7/06</b>	(11) <b>3 696 252</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C10L 1/185</b>

(11) <b>3 696 285</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C21D 1/18</b>	(11) <b>3 696 868</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 35/32</b>	(11) <b>3 697 336</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61C 19/05</b>
(11) <b>3 696 320</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E01D 19/02</b>	(11) <b>3 696 910</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 697 348</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 2/64</b>
(11) <b>3 696 326</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E02B 17/00</b>	(11) <b>3 696 953</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F25B 41/31</b>	(11) <b>3 697 375</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 8/31</b>
(11) <b>3 696 337</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04B 1/94</b>	(11) <b>3 696 958</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 697 383</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>3 696 350</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E05B 17/04</b>	(11) <b>3 697 029</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 697 385</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 9/127</b>
(11) <b>3 696 357</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05D 15/52</b>	(11) <b>3 697 032</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 697 482</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 696 360</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05F 15/43</b>	(11) <b>3 697 057</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 697 483</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 696 365</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E21B 7/02</b>	(11) <b>3 697 102</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 697 512</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A63H 33/04</b>
(11) <b>3 696 383</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>3 697 138</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 697 539</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B03B 9/06</b>
(11) <b>3 696 386</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02B 37/02</b>	(11) <b>3 697 158</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 697 548</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B21D 51/44</b>
(11) <b>3 696 397</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 697 160</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 697 569</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01R 43/28</b>
(11) <b>3 696 432</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>3 697 168</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 697 583</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B26D 7/18</b>
(11) <b>3 696 433</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16C 35/04</b>	(11) <b>3 697 171</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 76/34</b>	(11) <b>3 697 590</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29B 7/90</b>
(11) <b>3 696 435</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16D 3/40</b>	(11) <b>3 697 173</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 697 594</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 64/106</b>
(11) <b>3 696 471</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 697 196</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01D 34/73</b>	(11) <b>3 697 613</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>
(11) <b>3 696 483</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25D 23/08</b>	(11) <b>3 697 206</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01K 67/033</b>	(11) <b>3 697 614</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>
(11) <b>3 696 496</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 697 216</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01N 43/78</b>	(11) <b>3 697 624</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B42D 25/41</b>
(11) <b>3 696 528</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01M 15/11</b>	(11) <b>3 697 239</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A41D 20/00</b>	(11) <b>3 697 629</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 3/02</b>
(11) <b>3 696 553</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 697 254</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A45D 2/44</b>	(11) <b>3 697 630</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60C 9/00</b>
(11) <b>3 696 598</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 697 266</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>3 697 631</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60C 9/22</b>
(11) <b>3 696 599</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 697 267</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>3 697 635</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 696 630</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05B 19/18</b>	(11) <b>3 697 269</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 697 646</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60R 21/015</b>
(11) <b>3 696 678</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>3 697 272</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>3 697 648</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60R 21/214</b>
(11) <b>3 696 839</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01H 9/44</b>	(11) <b>3 697 273</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>3 697 651</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 7/12</b>
(11) <b>3 696 840</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01H 9/50</b>	(11) <b>3 697 277</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47K 10/32</b>	(11) <b>3 697 690</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B64D 15/00</b>
(11) <b>3 696 841</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01H 11/00</b>	(11) <b>3 697 305</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 697 694</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65B 3/00</b>
(11) <b>3 696 863</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01L 29/808</b>	(11) <b>3 697 308</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 6/08</b>	(11) <b>3 697 706</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>

(11) <b>3 697 709</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65H 19/18</b>	(11) <b>3 698 400</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 698 955</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 70/78</b>
(11) <b>3 697 728</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C01B 3/06</b>	(11) <b>3 698 414</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 33/46</b>	(11) <b>3 698 990</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60C 23/04</b>
(11) <b>3 697 788</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 698 453</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 699 004</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60J 5/04</b>
(11) <b>3 697 826</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08F 295/00</b>	(11) <b>3 698 474</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H03G 5/02</b>	(11) <b>3 699 005</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60J 5/04</b>
(11) <b>3 697 835</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08K 5/5313</b>	(11) <b>3 698 510</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 699 027</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60P 3/20</b>
(11) <b>3 697 840</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 698 513</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 699 037</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60R 22/46</b>
(11) <b>3 697 844</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 67/04</b>	(11) <b>3 698 566</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 699 039</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60S 1/28</b>
(11) <b>3 697 871</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10G 75/00</b>	(11) <b>3 698 567</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 699 068</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>
(11) <b>3 697 890</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12M 3/08</b>	(11) <b>3 698 579</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 699 080</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B63H 20/00</b>
(11) <b>3 697 986</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05B 77/02</b>	(11) <b>3 698 590</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 699 091</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64D 27/26</b>
(11) <b>3 697 998</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E05F 1/12</b>	(11) <b>3 698 623</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01K 1/01</b>	(11) <b>3 699 105</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65B 67/02</b>
(11) <b>3 698 007</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E21B 21/06</b>	(11) <b>3 698 635</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A21B 5/03</b>	(11) <b>3 699 112</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65G 1/02</b>
(11) <b>3 698 008</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E21B 21/06</b>	(11) <b>3 698 681</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 27/00</b>	(11) <b>3 699 123</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65H 16/00</b>
(11) <b>3 698 009</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E21B 21/06</b>	(11) <b>3 698 683</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 27/086</b>	(11) <b>3 699 209</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61L 27/34</b>
(11) <b>3 698 029</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F02B 29/04</b>	(11) <b>3 698 695</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 5/28</b>	(11) <b>3 699 211</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08F 236/04</b>
(11) <b>3 698 037</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02M 59/34</b>	(11) <b>3 698 752</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 699 213</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08F 283/06</b>
(11) <b>3 698 048</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>3 698 761</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 2/42</b>	(11) <b>3 699 257</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>
(11) <b>3 698 051</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F15B 11/048</b>	(11) <b>3 698 768</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>3 699 313</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C22C 38/38</b>
(11) <b>3 698 083</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F22B 37/14</b>	(11) <b>3 698 778</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>3 699 317</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C23C 14/48</b>
(11) <b>3 698 130</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>3 698 796</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 471/18</b>	(11) <b>3 699 337</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D01H 5/26</b>
(11) <b>3 698 133</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 698 828</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 699 340</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D03D 15/283</b>
(11) <b>3 698 200</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 698 872</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 699 342</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D04B 1/26</b>
(11) <b>3 698 202</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 698 877</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B04B 9/10</b>	(11) <b>3 699 380</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E05B 81/20</b>
(11) <b>3 698 219</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G04B 37/14</b>	(11) <b>3 698 896</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B21D 43/24</b>	(11) <b>3 699 400</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>3 698 251</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 698 920</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B24C 3/06</b>	(11) <b>3 699 430</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04B 43/04</b>
(11) <b>3 698 256</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 30/34</b>	(11) <b>3 698 925</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B25C 1/00</b>	(11) <b>3 699 431</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04C 14/24</b>
(11) <b>3 698 383</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01F 7/16</b>	(11) <b>3 698 930</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B26D 1/30</b>	(11) <b>3 699 453</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16F 15/121</b>

(11) <b>3 699 541</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>F41A 21/32</i>	(11) <b>3 700 409</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 700 843</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B65G 17/38</i>
(11) <b>3 699 704</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 700 431</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) <b>3 700 844</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B65G 47/24</i>
(11) <b>3 699 769</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) <b>3 700 461</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61C 17/16</i>	(11) <b>3 700 845</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B65G 47/24</i>
(11) <b>3 699 880</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) <b>3 700 473</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) <b>3 700 850</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B66B 5/00</i>
(11) <b>3 699 911</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>G11C 7/12</i>	(11) <b>3 700 500</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) <b>3 700 852</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B66C 1/12</i>
(11) <b>3 699 914</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G11C 29/02</i>	(11) <b>3 700 502</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61K 8/64</i>	(11) <b>3 700 854</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B67D 1/07</i>
(11) <b>3 699 979</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 700 507</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) <b>3 700 857</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C01B 17/04</i>
(11) <b>3 700 050</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 700 510</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) <b>3 700 869</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C02F 11/00</i>
(11) <b>3 700 058</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) <b>3 700 601</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 700 884</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C07C 209/16</i>
(11) <b>3 700 074</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H02M 3/28</i>	(11) <b>3 700 611</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) <b>3 700 885</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C07C 209/84</i>
(11) <b>3 700 087</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) <b>3 700 627</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61N 5/02</i>	(11) <b>3 700 886</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C07C 209/84</i>
(11) <b>3 700 114</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 700 648</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B01D 15/18</i>	(11) <b>3 700 888</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C07C 273/04</i>
(11) <b>3 700 124</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 700 669</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 700 890</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C07D 223/10</i>
(11) <b>3 700 142</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 700 675</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B02C 4/30</i>	(11) <b>3 700 893</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C07D 277/32</i>
(11) <b>3 700 173</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 700 692</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B21F 3/02</i>	(11) <b>3 700 922</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C07K 14/705</i>
(11) <b>3 700 185</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 700 695</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>F27D 11/12</i>	(11) <b>3 700 925</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A61K 38/00</i>
(11) <b>3 700 215</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>H04N 19/51</i>	(11) <b>3 700 705</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B23K 26/082</i>	(11) <b>3 700 940</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C08B 37/08</i>
(11) <b>3 700 221</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04N 5/445</i>	(11) <b>3 700 715</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) <b>3 700 976</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C08L 77/06</i>
(11) <b>3 700 226</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 700 739</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) <b>3 700 997</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) <b>3 700 255</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 700 770</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B60K 17/16</i>	(11) <b>3 701 049</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) <b>3 700 263</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) <b>3 700 783</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B60R 21/0136</i>	(11) <b>3 701 056</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C23C 2/02</i>
(11) <b>3 700 268</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) <b>3 700 807</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B62M 1/10</i>	(11) <b>3 701 057</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C23C 2/02</i>
(11) <b>3 700 298</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) <b>3 700 815</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) <b>3 701 073</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>D06F 33/32</i>
(11) <b>3 700 353</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A23L 5/10</i>	(11) <b>3 700 817</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B64F 1/02</i>	(11) <b>3 701 074</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>D06F 33/48</i>
(11) <b>3 700 381</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) <b>3 700 819</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) <b>3 701 102</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>E04D 9/00</i>
(11) <b>3 700 382</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) <b>3 700 831</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B65D 83/04</i>	(11) <b>3 701 105</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>E04G 21/32</i>
(11) <b>3 700 397</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) <b>3 700 842</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B65G 15/42</i>	(11) <b>3 701 116</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>E21B 27/02</i>

(11) <b>3 701 125</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>E21D 9/00</i>	(11) <b>3 701 550</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H01F 1/18</i>	(11) <b>3 702 245</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) <b>3 701 129</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>F01L 15/16</i>	(11) <b>3 701 551</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H01F 1/18</i>	(11) <b>3 702 257</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B62J 25/00</i>
(11) <b>3 701 163</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F16D 55/38</i>	(11) <b>3 701 563</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H01L 21/322</i>	(11) <b>3 702 258</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B62K 11/00</i>
(11) <b>3 701 171</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F16J 15/02</i>	(11) <b>3 701 567</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) <b>3 702 259</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B62K 15/00</i>
(11) <b>3 701 178</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>E02F 3/92</i>	(11) <b>3 701 571</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H01L 31/117</i>	(11) <b>3 702 291</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B65B 19/20</i>
(11) <b>3 701 188</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F21V 21/02</i>	(11) <b>3 701 580</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) <b>3 702 319</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B67C 3/22</i>
(11) <b>3 701 198</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) <b>3 701 672</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) <b>3 702 323</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B81B 7/00</i>
(11) <b>3 701 212</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F28F 17/00</i>	(11) <b>3 701 673</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 702 343</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C04B 41/64</i>
(11) <b>3 701 239</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G01M 3/16</i>	(11) <b>3 701 686</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 702 402</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C08K 5/11</i>
(11) <b>3 701 247</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) <b>3 701 706</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 702 485</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) <b>3 701 262</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 701 716</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) <b>3 702 487</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) <b>3 701 264</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) <b>3 701 772</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H05B 31/50</i>	(11) <b>3 702 527</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>D21H 27/00</i>
(11) <b>3 701 268</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 701 790</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A01G 24/60</i>	(11) <b>3 702 528</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>D21H 27/00</i>
(11) <b>3 701 280</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) <b>3 701 845</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A47J 37/04</i>	(11) <b>3 702 537</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>E02F 3/36</i>
(11) <b>3 701 309</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) <b>3 701 888</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61B 17/24</i>	(11) <b>3 702 556</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>E05B 65/06</i>
(11) <b>3 701 336</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G04B 19/24</i>	(11) <b>3 702 024</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B01J 2/22</i>	(11) <b>3 702 578</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>E21B 19/14</i>
(11) <b>3 701 341</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 702 112</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) <b>3 702 579</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>E21B 23/02</i>
(11) <b>3 701 343</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 702 122</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B29C 33/20</i>	(11) <b>3 702 582</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>E21B 47/09</i>
(11) <b>3 701 360</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) <b>3 702 157</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B32B 38/18</i>	(11) <b>3 702 583</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F01C 17/00</i>
(11) <b>3 701 363</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) <b>3 702 162</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <b>3 702 585</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F01D 5/28</i>
(11) <b>3 701 391</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) <b>3 702 169</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B42C 9/00</i>	(11) <b>3 702 592</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F01N 3/28</i>
(11) <b>3 701 406</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) <b>3 702 173</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B60B 19/00</i>	(11) <b>3 702 610</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>F03D 3/06</i>
(11) <b>3 701 412</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) <b>3 702 182</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B60H 1/24</i>	(11) <b>3 702 632</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>F16C 29/06</i>
(11) <b>3 701 423</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>3 702 193</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 702 636</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>F16D 65/12</i>
(11) <b>3 701 462</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) <b>3 702 194</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 702 637</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>F16D 65/12</i>
(11) <b>3 701 464</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 702 234</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B61D 19/00</i>	(11) <b>3 702 646</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>F16H 55/06</i>
(11) <b>3 701 523</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G10L 19/26</i>	(11) <b>3 702 238</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G06N 5/00</i>	(11) <b>3 702 670</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F23R 3/36</i>

(11) <b>3 702 693</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F24H 9/20</b>	(11) <b>3 703 657</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 704 560</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 702 710</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F26B 17/14</b>	(11) <b>3 703 781</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) <b>3 704 620</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 702 729</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01C 17/12</b>	(11) <b>3 703 836</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G10K 15/04</b>	(11) <b>3 704 730</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01H 71/74</b>
(11) <b>3 702 749</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01M 1/16</b>	(11) <b>3 703 884</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B22D 17/32</b>	(11) <b>3 704 735</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 21/02</b>
(11) <b>3 702 836</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G03B 17/14</b>	(11) <b>3 703 911</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25C 1/04</b>	(11) <b>3 704 790</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02P 21/26</b>
(11) <b>3 702 839</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 703 918</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B27B 9/04</b>	(11) <b>3 704 805</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 702 864</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 703 927</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 43/28</b>	(11) <b>3 704 821</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 702 871</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>3 703 937</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>3 704 870</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 702 946</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/41</b>	(11) <b>3 703 956</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 704 899</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 702 947</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/52</b>	(11) <b>3 703 980</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60R 7/04</b>	(11) <b>3 704 914</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>3 702 950</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) <b>3 703 998</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>3 704 918</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 703 044</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 704 000</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60L 50/60</b>	(11) <b>3 704 921</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01C 5/06</b>
(11) <b>3 703 129</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 704 006</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62J 1/12</b>	(11) <b>3 704 925</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01C 7/08</b>
(11) <b>3 703 138</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 31/0232</b>	(11) <b>3 704 009</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62K 27/00</b>	(11) <b>3 704 931</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62D 11/04</b>
(11) <b>3 703 199</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01R 13/74</b>	(11) <b>3 704 048</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 704 975</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A44B 19/26</b>
(11) <b>3 703 202</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01S 5/10</b>	(11) <b>3 704 051</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B66B 11/04</b>	(11) <b>3 704 978</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A41D 13/00</b>
(11) <b>3 703 235</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 704 082</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61K 51/04</b>	(11) <b>3 705 003</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47J 37/04</b>
(11) <b>3 703 266</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>3 704 134</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07K 5/117</b>	(11) <b>3 705 004</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47J 42/40</b>
(11) <b>3 703 281</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>3 704 146</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 705 010</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 9/10</b>
(11) <b>3 703 332</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 704 328</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04F 15/22</b>	(11) <b>3 705 011</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47L 9/16</b>
(11) <b>3 703 400</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 704 335</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E05B 81/20</b>	(11) <b>3 705 013</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 11/18</b>
(11) <b>3 703 451</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 704 359</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01L 3/14</b>	(11) <b>3 705 039</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 703 477</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 704 360</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01N 1/08</b>	(11) <b>3 705 042</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 5/15</b>
(11) <b>3 703 482</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01D 33/08</b>	(11) <b>3 704 363</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01N 3/025</b>	(11) <b>3 705 065</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>3 703 486</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01D 46/26</b>	(11) <b>3 704 401</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16J 15/3296</b>	(11) <b>3 705 066</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>3 703 542</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47J 31/22</b>	(11) <b>3 704 427</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F25B 27/00</b>	(11) <b>3 705 168</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 53/00</b>
(11) <b>3 703 625</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 2/78</b>	(11) <b>3 704 441</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 705 201</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B22C 9/10</b>



(11) <b>3 705 219</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23K 9/173</b>	(11) <b>3 705 669</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E05C 9/00</b>	(11) <b>3 706 343</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>3 705 245</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 705 681</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E06B 11/08</b>	(11) <b>3 706 351</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 705 246</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 705 682</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E21B 7/02</b>	(11) <b>3 706 361</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 705 254</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 33/42</b>	(11) <b>3 705 700</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03B 17/04</b>	(11) <b>3 706 387</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 705 262</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 51/26</b>	(11) <b>3 705 737</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16B 7/18</b>	(11) <b>3 706 391</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 705 275</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 705 742</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16C 7/02</b>	(11) <b>3 706 459</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 705 315</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 705 744</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16F 7/14</b>	(11) <b>3 706 468</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 705 321</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60G 11/27</b>	(11) <b>3 705 771</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 706 484</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 705 331</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60J 7/185</b>	(11) <b>3 705 807</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 706 496</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 705 334</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 705 815</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>3 706 530</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01B 59/06</b>
(11) <b>3 705 365</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60T 1/04</b>	(11) <b>3 705 819</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F25D 21/04</b>	(11) <b>3 706 531</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01B 59/06</b>
(11) <b>3 705 384</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 705 820</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25D 23/00</b>	(11) <b>3 706 537</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01C 7/04</b>
(11) <b>3 705 391</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B63G 8/36</b>	(11) <b>3 705 825</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F27B 9/20</b>	(11) <b>3 706 541</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01C 7/20</b>
(11) <b>3 705 404</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B64D 27/18</b>	(11) <b>3 705 850</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 706 544</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01D 41/12</b>
(11) <b>3 705 406</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64F 1/02</b>	(11) <b>3 705 864</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 706 551</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01G 23/08</b>
(11) <b>3 705 415</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 5/20</b>	(11) <b>3 705 902</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 33/02</b>	(11) <b>3 706 553</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01G 24/17</b>
(11) <b>3 705 420</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65D 88/14</b>	(11) <b>3 705 950</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G04B 11/00</b>	(11) <b>3 706 576</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A21B 1/52</b>
(11) <b>3 705 447</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B66D 1/28</b>	(11) <b>3 705 954</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 19/401</b>	(11) <b>3 706 591</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A43B 11/00</b>
(11) <b>3 705 483</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 706 000</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 11/16</b>	(11) <b>3 706 599</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47B 47/00</b>
(11) <b>3 705 585</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C14B 1/58</b>	(11) <b>3 706 024</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 706 616</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 705 601</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C23C 18/44</b>	(11) <b>3 706 036</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 706 652</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/3211</b>
(11) <b>3 705 621</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 75/14</b>	(11) <b>3 706 092</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G08C 17/00</b>	(11) <b>3 706 817</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 705 626</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E01C 19/22</b>	(11) <b>3 706 125</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 25/63</b>	(11) <b>3 706 861</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>
(11) <b>3 705 636</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) <b>3 706 261</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01S 5/02</b>	(11) <b>3 706 871</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(11) <b>3 705 647</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E03D 1/32</b>	(11) <b>3 706 265</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02B 1/30</b>	(11) <b>3 706 907</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 35/10</b>
(11) <b>3 705 656</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 1/343</b>	(11) <b>3 706 267</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02B 3/00</b>	(11) <b>3 706 914</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B04B 5/02</b>
(11) <b>3 705 659</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 706 333</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 15/04</b>	(11) <b>3 706 915</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B04B 5/02</b>

(11) <b>3 706 917</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 707 343</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E21B 33/04</b>	(11) <b>3 707 830</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 706 919</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B05B 11/04</b>	(11) <b>3 707 393</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 707 834</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 17/382</b>
(11) <b>3 706 933</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B22D 11/128</b>	(11) <b>3 707 412</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16H 55/36</b>	(11) <b>3 707 922</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 12/086</b>
(11) <b>3 706 934</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B22D 13/06</b>	(11) <b>3 707 418</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16K 41/02</b>	(11) <b>3 707 987</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01D 41/127</b>
(11) <b>3 706 962</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 707 420</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16L 37/23</b>	(11) <b>3 708 010</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 1/30</b>
(11) <b>3 706 976</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 707 428</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F21S 41/19</b>	(11) <b>3 708 036</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 31/18</b>
(11) <b>3 706 979</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 64/218</b>	(11) <b>3 707 449</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F26B 3/347</b>	(11) <b>3 708 044</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47J 37/06</b>
(11) <b>3 707 020</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60J 1/00</b>	(11) <b>3 707 450</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16K 31/52</b>	(11) <b>3 708 128</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/80</b>
(11) <b>3 707 024</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60K 17/346</b>	(11) <b>3 707 468</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 708 225</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 707 030</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60R 19/02</b>	(11) <b>3 707 490</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) <b>3 708 241</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 53/14</b>
(11) <b>3 707 049</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B61C 15/10</b>	(11) <b>3 707 521</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) <b>3 708 290</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23K 35/22</b>
(11) <b>3 707 057</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 5/093</b>	(11) <b>3 707 522</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 33/022</b>	(11) <b>3 708 314</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B26B 21/22</b>
(11) <b>3 707 063</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 707 532</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01S 19/24</b>	(11) <b>3 708 328</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 45/00</b>
(11) <b>3 707 064</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62D 35/02</b>	(11) <b>3 707 533</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01T 1/10</b>	(11) <b>3 708 343</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 65/18</b>
(11) <b>3 707 093</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B66D 1/14</b>	(11) <b>3 707 565</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G04B 31/06</b>	(11) <b>3 708 354</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B31B 50/20</b>
(11) <b>3 707 094</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66D 5/10</b>	(11) <b>3 707 583</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 708 365</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 27/38</b>
(11) <b>3 707 140</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C07D 473/16</b>	(11) <b>3 707 586</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 708 377</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 707 141</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 707 633</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 708 395</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60H 1/24</b>
(11) <b>3 707 142</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 707 712</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10L 19/03</b>	(11) <b>3 708 397</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60J 5/04</b>
(11) <b>3 707 198</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>3 707 716</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G10L 21/0272</b>	(11) <b>3 708 429</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 7/04</b>
(11) <b>3 707 201</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C08L 1/02</b>	(11) <b>3 707 718</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G10L 25/90</b>	(11) <b>3 708 449</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>
(11) <b>3 707 210</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 707 734</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01F 7/16</b>	(11) <b>3 708 452</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B61D 17/10</b>
(11) <b>3 707 229</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11B 9/00</b>	(11) <b>3 707 751</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>3 708 471</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62D 55/088</b>
(11) <b>3 707 231</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>3 707 765</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 50/109</b>	(11) <b>3 708 489</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 13/16</b>
(11) <b>3 707 290</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>3 707 797</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02H 3/32</b>	(11) <b>3 708 493</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64D 13/06</b>
(11) <b>3 707 291</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C23C 2/02</b>	(11) <b>3 707 798</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02J 3/46</b>	(11) <b>3 708 494</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64D 13/06</b>
(11) <b>3 707 296</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 8/12</b>	(11) <b>3 707 817</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02P 6/15</b>	(11) <b>3 708 495</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64D 13/06</b>

(11) <b>3 708 528</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B66C 13/10</b>	(11) <b>3 709 143</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 3/0483</b>	(11) <b>3 710 170</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B05B 3/06</b>
(11) <b>3 708 535</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C01G 39/06</b>	(11) <b>3 709 166</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 710 199</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23Q 17/24</b>
(11) <b>3 708 572</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07F 15/04</b>	(11) <b>3 709 227</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06N 5/02</b>	(11) <b>3 710 201</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B24C 1/02</b>
(11) <b>3 708 691</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 709 277</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G08B 29/04</b>	(11) <b>3 710 262</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 708 711</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 709 292</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10L 15/20</b>	(11) <b>3 710 270</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 708 723</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E03C 1/08</b>	(11) <b>3 709 299</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10L 21/0332</b>	(11) <b>3 710 276</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 708 727</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) <b>3 709 327</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01H 11/06</b>	(11) <b>3 710 286</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 9/18</b>
(11) <b>3 708 743</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05B 17/00</b>	(11) <b>3 709 537</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 710 290</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60G 17/02</b>
(11) <b>3 708 744</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05B 27/00</b>	(11) <b>3 709 549</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 1/20</b>	(11) <b>3 710 293</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60J 5/04</b>
(11) <b>3 708 765</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 19/14</b>	(11) <b>3 709 557</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 710 295</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60K 1/00</b>
(11) <b>3 708 777</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 5/16</b>	(11) <b>3 709 576</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 710 296</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60K 1/00</b>
(11) <b>3 708 782</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 709 582</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>3 710 301</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60K 15/01</b>
(11) <b>3 708 824</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F03C 1/06</b>	(11) <b>3 709 589</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 710 306</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60L 53/68</b>
(11) <b>3 708 870</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 25/00</b>	(11) <b>3 709 632</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>3 710 324</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 11/26</b>
(11) <b>3 708 892</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16L 15/04</b>	(11) <b>3 709 633</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 5/76</b>	(11) <b>3 710 334</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62D 1/183</b>
(11) <b>3 708 896</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 709 686</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 710 356</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64C 13/24</b>
(11) <b>3 708 899</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 709 720</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 710 363</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65B 25/14</b>
(11) <b>3 708 900</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 709 727</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>3 710 364</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65B 25/14</b>
(11) <b>3 708 913</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 709 844</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47C 27/14</b>	(11) <b>3 710 416</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 708 927</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) <b>3 709 847</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47G 25/14</b>	(11) <b>3 710 469</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C07K 14/435</b>
(11) <b>3 708 939</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 709 928</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 710 530</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>3 708 942</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F28G 7/00</b>	(11) <b>3 709 929</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61C 15/02</b>	(11) <b>3 710 567</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C11D 1/66</b>
(11) <b>3 708 953</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01C 21/06</b>	(11) <b>3 709 948</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61J 3/07</b>	(11) <b>3 710 571</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/37</b>
(11) <b>3 708 981</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 709 960</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 710 632</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D21C 9/00</b>
(11) <b>3 708 996</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01J 49/04</b>	(11) <b>3 710 111</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 710 655</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E05B 17/20</b>
(11) <b>3 709 011</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>3 710 118</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 710 659</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E05B 85/10</b>
(11) <b>3 709 031</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>3 710 160</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01J 23/26</b>	(11) <b>3 710 681</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>

(11) <b>3 710 687</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 711 718</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 712 283</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C22C 19/07</b>
(11) <b>3 710 689</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) <b>3 711 732</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 13/475</b>	(11) <b>3 712 285</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 710 697</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04B 13/00</b>	(11) <b>3 711 783</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61L 29/08</b>	(11) <b>3 712 286</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 710 705</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 711 793</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 712 317</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D06F 39/00</b>
(11) <b>3 710 749</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23R 3/14</b>	(11) <b>3 711 837</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>3 712 354</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04G 17/00</b>
(11) <b>3 710 787</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01D 5/26</b>	(11) <b>3 711 870</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B07C 5/22</b>	(11) <b>3 712 358</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04H 4/16</b>
(11) <b>3 710 805</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01M 13/028</b>	(11) <b>3 711 898</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23P 23/04</b>	(11) <b>3 712 359</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E05B 17/22</b>
(11) <b>3 710 817</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>3 711 925</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 712 389</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01D 21/00</b>
(11) <b>3 710 869</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01V 3/08</b>	(11) <b>3 711 938</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>3 712 397</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01N 3/027</b>
(11) <b>3 710 878</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 711 952</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B41F 13/04</b>	(11) <b>3 712 434</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04B 39/10</b>
(11) <b>3 710 879</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 711 966</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B41M 5/24</b>	(11) <b>3 712 444</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16B 5/00</b>
(11) <b>3 710 899</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 711 967</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B42C 9/00</b>	(11) <b>3 712 453</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16D 3/78</b>
(11) <b>3 711 049</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10L 25/57</b>	(11) <b>3 711 974</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 712 457</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16D 65/12</b>
(11) <b>3 711 109</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 8/2475</b>	(11) <b>3 711 982</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60T 7/20</b>	(11) <b>3 712 479</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16L 5/10</b>
(11) <b>3 711 146</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 11/25</b>	(11) <b>3 711 992</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60J 10/82</b>	(11) <b>3 712 517</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F24F 1/30</b>
(11) <b>3 711 374</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 711 994</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 712 579</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01J 3/46</b>
(11) <b>3 711 378</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 712 015</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60R 13/04</b>	(11) <b>3 712 620</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01P 5/24</b>
(11) <b>3 711 471</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01D 34/76</b>	(11) <b>3 712 017</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60R 16/033</b>	(11) <b>3 712 696</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G03B 7/00</b>
(11) <b>3 711 472</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 712 019</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60R 22/46</b>	(11) <b>3 712 712</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G04B 19/06</b>
(11) <b>3 711 481</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 712 020</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60T 8/00</b>	(11) <b>3 712 719</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G04G 17/00</b>
(11) <b>3 711 505</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 712 023</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 712 720</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 13/02</b>
(11) <b>3 711 506</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 712 029</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B61D 1/06</b>	(11) <b>3 712 741</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 711 617</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 712 049</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62J 15/02</b>	(11) <b>3 712 772</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>
(11) <b>3 711 638</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47J 27/21</b>	(11) <b>3 712 069</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64D 13/04</b>	(11) <b>3 712 787</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 16/36</b>
(11) <b>3 711 644</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>3 712 095</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65H 19/29</b>	(11) <b>3 712 807</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 711 660</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 712 153</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 712 852</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06T 7/70</b>
(11) <b>3 711 675</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 712 215</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C08L 101/10</b>	(11) <b>3 712 907</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01B 7/295</b>

(11) <b>3 712 908</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H01C 7/12</i>	(11) <b>3 713 865</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B66B 9/08</i>	(11) <b>3 714 206</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>F21V 21/002</i>
(11) <b>3 712 919</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H01H 33/34</i>	(11) <b>3 713 883</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>C02F 3/08</i>	(11) <b>3 714 215</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>F24F 3/14</i>
(11) <b>3 713 106</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 713 887</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C03B 37/04</i>	(11) <b>3 714 227</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>F27B 11/00</i>
(11) <b>3 713 144</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 713 923</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C07D 239/28</i>	(11) <b>3 714 235</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G01F 1/84</i>
(11) <b>3 713 249</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04R 1/30</i>	(11) <b>3 713 927</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 714 243</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G01J 5/20</i>
(11) <b>3 713 283</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) <b>3 713 936</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>C07D 413/10</i>	(11) <b>3 714 277</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) <b>3 713 308</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 714 001</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>C08L 9/02</i>	(11) <b>3 714 306</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>G02B 17/04</i>
(11) <b>3 713 373</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) <b>3 714 070</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) <b>3 714 312</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>G02B 27/00</i>
(11) <b>3 713 375</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H05B 6/72</i>	(11) <b>3 714 074</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C21D 9/60</i>	(11) <b>3 714 337</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G05B 17/02</i>
(11) <b>3 713 437</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A42B 3/06</i>	(11) <b>3 714 079</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>C23C 14/02</i>	(11) <b>3 714 431</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G06T 11/60</i>
(11) <b>3 713 448</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A47B 88/427</i>	(11) <b>3 714 091</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>D04H 3/115</i>	(11) <b>3 714 455</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>G10L 25/90</i>
(11) <b>3 713 457</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A47J 31/057</i>	(11) <b>3 714 098</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>D21D 1/30</i>	(11) <b>3 714 527</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H02K 5/02</i>
(11) <b>3 713 458</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) <b>3 714 101</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>E01B 3/46</i>	(11) <b>3 714 548</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) <b>3 713 459</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) <b>3 714 104</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>E01F 13/02</i>	(11) <b>3 714 575</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>3 713 504</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>3 714 117</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) <b>3 714 576</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>3 713 526</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 714 123</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>E05D 15/40</i>	(11) <b>3 714 590</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 713 615</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>A61L 27/46</i>	(11) <b>3 714 129</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>E21B 23/02</i>	(11) <b>3 714 681</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A01G 9/02</i>
(11) <b>3 713 620</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) <b>3 714 137</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F01M 13/00</i>	(11) <b>3 714 683</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A01G 17/02</i>
(11) <b>3 713 671</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>B02C 4/06</i>	(11) <b>3 714 140</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F01P 7/08</i>	(11) <b>3 714 705</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A24F 19/10</i>
(11) <b>3 713 678</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B05B 7/14</i>	(11) <b>3 714 142</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) <b>3 714 739</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A47J 27/21</i>
(11) <b>3 713 707</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B23P 15/00</i>	(11) <b>3 714 154</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F02B 37/18</i>	(11) <b>3 714 743</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A47J 31/38</i>
(11) <b>3 713 726</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B26D 7/22</i>	(11) <b>3 714 161</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F03D 80/70</i>	(11) <b>3 714 753</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>A47K 13/10</i>
(11) <b>3 713 777</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) <b>3 714 163</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) <b>3 714 765</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A61B 3/10</i>
(11) <b>3 713 789</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) <b>3 714 169</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>F04F 5/16</i>	(11) <b>3 714 915</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) <b>3 713 808</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B61J 3/02</i>	(11) <b>3 714 178</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F16D 3/40</i>	(11) <b>3 714 938</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) <b>3 713 812</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B62D 1/185</i>	(11) <b>3 714 198</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F16P 3/00</i>	(11) <b>3 714 951</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A63C 7/10</i>
(11) <b>3 713 824</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B62L 3/02</i>	(11) <b>3 714 199</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>F16P 3/00</i>	(11) <b>3 714 954</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A63F 13/21</i>

(11) <b>3 714 956</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A63H 3/02</b>	(11) <b>3 715 334</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 716 123</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 714 957</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A63H 33/06</b>	(11) <b>3 715 347</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 716 213</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>3 714 962</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) <b>3 715 382</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08F 110/06</b>	(11) <b>3 716 228</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 714 963</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) <b>3 715 409</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08C 19/20</b>	(11) <b>3 716 271</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G10L 21/0216</b>
(11) <b>3 714 993</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 715 418</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 29/04</b>	(11) <b>3 716 341</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>3 715 029</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B23B 49/02</b>	(11) <b>3 715 436</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 716 368</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 4/136</b>
(11) <b>3 715 031</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23D 47/02</b>	(11) <b>3 715 437</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 716 386</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 10/0585</b>
(11) <b>3 715 046</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 715 532</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E01H 5/08</b>	(11) <b>3 716 493</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 3/23</b>
(11) <b>3 715 057</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 715 566</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E05C 3/24</b>	(11) <b>3 716 501</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>3 715 061</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) <b>3 715 584</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F01B 31/00</b>	(11) <b>3 716 513</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>3 715 141</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B42D 25/29</b>	(11) <b>3 715 594</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01L 9/10</b>	(11) <b>3 716 561</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 715 142</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B42D 25/29</b>	(11) <b>3 715 612</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 716 580</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 715 145</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 715 626</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 716 621</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 19/105</b>
(11) <b>3 715 159</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 715 630</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F03D 80/50</b>	(11) <b>3 716 658</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 715 160</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 715 662</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 716 695</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 715 185</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60R 21/02</b>	(11) <b>3 715 687</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 716 705</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 715 186</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 21/02</b>	(11) <b>3 715 696</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>3 716 781</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A23L 2/04</b>
(11) <b>3 715 193</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60S 1/56</b>	(11) <b>3 715 698</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F17C 13/02</b>	(11) <b>3 716 785</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A23L 3/3409</b>
(11) <b>3 715 208</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B61C 17/00</b>	(11) <b>3 715 704</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21S 10/02</b>	(11) <b>3 716 820</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47J 27/04</b>
(11) <b>3 715 213</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>3 715 715</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F23H 1/02</b>	(11) <b>3 716 919</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 2/78</b>
(11) <b>3 715 231</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62J 6/26</b>	(11) <b>3 715 744</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F24S 20/20</b>	(11) <b>3 716 935</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/25</b>
(11) <b>3 715 259</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 715 765</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 717 025</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61K 51/04</b>
(11) <b>3 715 263</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 43/00</b>	(11) <b>3 715 829</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 717 039</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>3 715 286</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65G 15/08</b>	(11) <b>3 715 872</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>3 717 061</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61N 1/372</b>
(11) <b>3 715 291</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65H 9/00</b>	(11) <b>3 715 996</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05D 23/13</b>	(11) <b>3 717 094</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01D 24/10</b>
(11) <b>3 715 292</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65H 9/00</b>	(11) <b>3 716 085</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 13/20</b>	(11) <b>3 717 100</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01D 39/18</b>
(11) <b>3 715 313</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66F 9/06</b>	(11) <b>3 716 088</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 717 101</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01D 45/08</b>

(11) <b>3 717 142</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B21B 1/085</b>	(11) <b>3 717 442</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C04B 41/83</b>	(11) <b>3 717 956</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 717 169</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23K 9/067</b>	(11) <b>3 717 448</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07C 209/02</b>	(11) <b>3 717 974</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05B 9/02</b>
(11) <b>3 717 193</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B28C 5/46</b>	(11) <b>3 717 495</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 718 009</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>
(11) <b>3 717 194</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29C 33/06</b>	(11) <b>3 717 557</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08K 3/36</b>	(11) <b>3 718 152</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 43/10</b>
(11) <b>3 717 214</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 717 583</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C09D 183/06</b>	(11) <b>3 718 179</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01R 43/042</b>
(11) <b>3 717 229</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 717 616</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 718 191</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 717 232</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 717 626</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 718 193</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 717 236</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>3 717 668</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C14B 1/40</b>	(11) <b>3 718 208</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06N 10/00</b>
(11) <b>3 717 249</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 717 692</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D21C 9/02</b>	(11) <b>3 718 218</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 1/00</b>
(11) <b>3 717 275</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 717 703</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E01H 1/05</b>	(11) <b>3 718 289</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 717 276</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 717 719</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E04H 12/22</b>	(11) <b>3 718 406</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01N 43/56</b>
(11) <b>3 717 277</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 717 755</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01M 11/04</b>	(11) <b>3 718 427</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A43B 7/14</b>
(11) <b>3 717 281</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60C 11/13</b>	(11) <b>3 717 757</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 718 442</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 45/16</b>
(11) <b>3 717 283</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 717 774</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04B 43/12</b>	(11) <b>3 718 445</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47J 31/52</b>
(11) <b>3 717 285</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 717 783</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04D 27/00</b>	(11) <b>3 718 478</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 717 297</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 717 792</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16F 9/49</b>	(11) <b>3 718 479</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 717 312</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>3 717 794</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16F 15/027</b>	(11) <b>3 718 490</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 17/115</b>
(11) <b>3 717 315</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60S 3/06</b>	(11) <b>3 717 796</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16G 5/06</b>	(11) <b>3 718 498</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61C 7/00</b>
(11) <b>3 717 318</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 717 800</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16H 57/027</b>	(11) <b>3 718 502</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61C 15/02</b>
(11) <b>3 717 340</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62M 3/08</b>	(11) <b>3 717 816</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16L 27/08</b>	(11) <b>3 718 592</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 25/06</b>
(11) <b>3 717 357</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64G 1/00</b>	(11) <b>3 717 817</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16L 33/01</b>	(11) <b>3 718 594</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 31/00</b>
(11) <b>3 717 371</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65D 43/16</b>	(11) <b>3 717 821</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16L 59/14</b>	(11) <b>3 718 608</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A63B 5/11</b>
(11) <b>3 717 379</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 717 826</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F21L 4/00</b>	(11) <b>3 718 613</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A63F 1/06</b>
(11) <b>3 717 383</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65G 39/04</b>	(11) <b>3 717 848</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 718 615</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A63G 7/00</b>
(11) <b>3 717 397</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B67C 3/22</b>	(11) <b>3 717 865</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01B 11/275</b>	(11) <b>3 718 640</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B05B 1/30</b>
(11) <b>3 717 402</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C01B 17/04</b>	(11) <b>3 717 880</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 718 642</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 717 430</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 717 931</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 718 670</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23K 9/04</b>

(11) <b>3 718 695</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16L 13/14</b>	(11) <b>3 719 447</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>3 720 244</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05B 1/02</b>
(11) <b>3 718 783</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B42D 25/405</b>	(11) <b>3 719 457</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>3 720 260</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 718 820</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60P 1/54</b>	(11) <b>3 719 462</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01K 1/06</b>	(11) <b>3 720 262</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 718 832</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60R 19/48</b>	(11) <b>3 719 492</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 720 265</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01D 41/14</b>
(11) <b>3 718 876</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>3 719 543</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01V 1/24</b>	(11) <b>3 720 296</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A23L 29/281</b>
(11) <b>3 718 901</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>3 719 573</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>3 720 312</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A45C 13/36</b>
(11) <b>3 718 909</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65B 31/04</b>	(11) <b>3 719 583</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G04B 13/02</b>	(11) <b>3 720 329</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47K 5/12</b>
(11) <b>3 718 911</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65B 69/00</b>	(11) <b>3 719 588</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G04C 11/08</b>	(11) <b>3 720 335</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 3/00</b>
(11) <b>3 718 918</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 33/25</b>	(11) <b>3 719 605</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>3 720 355</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 7/00</b>
(11) <b>3 718 959</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>3 719 661</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 720 412</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/27</b>
(11) <b>3 718 964</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C01B 3/24</b>	(11) <b>3 719 707</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 720 521</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 5/14</b>
(11) <b>3 719 051</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08G 64/14</b>	(11) <b>3 719 797</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G10L 15/16</b>	(11) <b>3 720 615</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B05C 11/10</b>
(11) <b>3 719 098</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 719 822</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01H 3/02</b>	(11) <b>3 720 617</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B07B 4/02</b>
(11) <b>3 719 111</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 719 939</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 13/6582</b>	(11) <b>3 720 639</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 1/00</b>
(11) <b>3 719 193</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D05B 57/26</b>	(11) <b>3 719 983</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 720 671</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29B 11/16</b>
(11) <b>3 719 227</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 1/66</b>	(11) <b>3 720 001</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H03K 17/693</b>	(11) <b>3 720 680</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>
(11) <b>3 719 262</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 720 034</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 720 727</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60J 7/02</b>
(11) <b>3 719 271</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01N 13/00</b>	(11) <b>3 720 060</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 720 753</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B61C 3/00</b>
(11) <b>3 719 275</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>3 720 080</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 12/50</b>	(11) <b>3 720 760</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62D 11/08</b>
(11) <b>3 719 295</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F02M 26/66</b>	(11) <b>3 720 090</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 720 761</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 33/06</b>
(11) <b>3 719 332</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16C 27/04</b>	(11) <b>3 720 110</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 720 762</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62D 55/26</b>
(11) <b>3 719 353</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 57/021</b>	(11) <b>3 720 111</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 720 771</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64G 1/64</b>
(11) <b>3 719 355</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16H 61/431</b>	(11) <b>3 720 152</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 720 781</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65D 43/02</b>
(11) <b>3 719 404</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F23N 5/24</b>	(11) <b>3 720 156</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 720 861</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07D 498/04</b>
(11) <b>3 719 422</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>3 720 197</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 720 862</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07D 498/08</b>
(11) <b>3 719 434</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 720 207</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 720 863</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07F 5/02</b>
(11) <b>3 719 435</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F28F 19/00</b>	(11) <b>3 720 239</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 720 885</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08C 19/08</b>



(11) <b>3 720 905</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 721 562</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 7/00</b>	(11) <b>3 722 165</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60S 9/12</b>
(11) <b>3 720 915</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>3 721 603</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 722 203</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64C 11/00</b>
(11) <b>3 720 981</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C21D 8/04</b>	(11) <b>3 721 619</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 722 207</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64C 27/82</b>
(11) <b>3 721 006</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06M 15/03</b>	(11) <b>3 721 635</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 722 210</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B64D 27/24</b>
(11) <b>3 721 022</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E03B 7/02</b>	(11) <b>3 721 677</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05B 3/00</b>	(11) <b>3 722 216</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B65B 69/00</b>
(11) <b>3 721 033</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E05B 63/20</b>	(11) <b>3 721 743</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A45B 25/24</b>	(11) <b>3 722 245</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B66C 9/14</b>
(11) <b>3 721 060</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>3 721 744</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A45C 5/14</b>	(11) <b>3 722 248</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B66F 3/35</b>
(11) <b>3 721 072</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F03B 13/20</b>	(11) <b>3 721 758</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>3 722 253</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B81B 3/00</b>
(11) <b>3 721 081</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F03D 15/00</b>	(11) <b>3 721 760</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 722 368</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08L 63/00</b>
(11) <b>3 721 089</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F04B 39/10</b>	(11) <b>3 721 777</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 722 394</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10G 45/04</b>
(11) <b>3 721 090</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04B 39/10</b>	(11) <b>3 721 797</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/363</b>	(11) <b>3 722 504</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E01C 13/08</b>
(11) <b>3 721 107</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 721 898</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 38/49</b>	(11) <b>3 722 525</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E03D 1/00</b>
(11) <b>3 721 118</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 721 904</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 722 534</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04F 15/04</b>
(11) <b>3 721 162</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F28F 3/04</b>	(11) <b>3 721 934</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 722 540</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04H 1/02</b>
(11) <b>3 721 179</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 721 937</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 722 545</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05B 85/10</b>
(11) <b>3 721 210</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>3 721 947</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A63B 21/075</b>	(11) <b>3 722 564</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 17/16</b>
(11) <b>3 721 241</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>3 721 968</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01D 46/08</b>	(11) <b>3 722 619</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F15B 11/032</b>
(11) <b>3 721 300</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 722 050</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 722 623</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16B 21/08</b>
(11) <b>3 721 309</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 722 055</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 722 626</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16C 7/02</b>
(11) <b>3 721 313</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 722 076</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 722 631</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16D 1/116</b>
(11) <b>3 721 345</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 11/22</b>	(11) <b>3 722 121</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 722 647</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16J 15/3236</b>
(11) <b>3 721 446</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G21B 1/05</b>	(11) <b>3 722 128</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 722 654</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21K 9/233</b>
(11) <b>3 721 455</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01B 7/295</b>	(11) <b>3 722 149</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60N 2/815</b>	(11) <b>3 722 671</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F23L 15/02</b>
(11) <b>3 721 457</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01F 1/01</b>	(11) <b>3 722 150</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60P 7/15</b>	(11) <b>3 722 675</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F24C 15/02</b>
(11) <b>3 721 459</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01F 27/14</b>	(11) <b>3 722 154</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 7/04</b>	(11) <b>3 722 679</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F24C 15/32</b>
(11) <b>3 721 467</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 722 159</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60R 19/34</b>	(11) <b>3 722 717</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F26B 3/16</b>
(11) <b>3 721 539</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 3/00</b>	(11) <b>3 722 160</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 19/34</b>	(11) <b>3 722 721</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F28D 7/00</b>

(11) <b>3 722 734</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F41A 19/59</b>	(11) <b>3 723 582</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 3/16</b>	(11) <b>3 724 424</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04H 9/02</b>
(11) <b>3 722 762</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01K 11/26</b>	(11) <b>3 723 638</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 724 427</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05B 67/00</b>
(11) <b>3 722 765</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 723 677</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 724 429</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E05B 79/06</b>
(11) <b>3 722 798</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 27/82</b>	(11) <b>3 723 718</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/58</b>	(11) <b>3 724 436</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E05F 11/38</b>
(11) <b>3 722 803</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 723 719</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 8/60</b>	(11) <b>3 724 452</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01C 21/10</b>
(11) <b>3 722 917</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 723 850</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 724 457</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01D 19/00</b>
(11) <b>3 722 987</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06K 7/08</b>	(11) <b>3 723 890</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 724 473</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F02C 7/00</b>
(11) <b>3 723 090</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 724 002</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60C 7/14</b>	(11) <b>3 724 481</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>
(11) <b>3 723 118</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 724 007</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60C 11/13</b>	(11) <b>3 724 489</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 723 195</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>3 724 014</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 724 501</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04B 15/08</b>
(11) <b>3 723 218</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 724 042</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 8/36</b>	(11) <b>3 724 531</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16D 48/06</b>
(11) <b>3 723 231</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 724 047</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60T 15/02</b>	(11) <b>3 724 536</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16G 5/08</b>
(11) <b>3 723 242</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>3 724 056</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>3 724 561</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25B 41/22</b>
(11) <b>3 723 250</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>3 724 081</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65B 11/52</b>	(11) <b>3 724 590</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F28F 9/16</b>
(11) <b>3 723 252</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>3 724 087</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65C 3/12</b>	(11) <b>3 724 591</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F28G 15/00</b>
(11) <b>3 723 319</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 724 094</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 30/10</b>	(11) <b>3 724 605</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01C 21/16</b>
(11) <b>3 723 354</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 724 123</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B66C 23/34</b>	(11) <b>3 724 609</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01D 5/245</b>
(11) <b>3 723 361</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>3 724 136</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C02F 9/00</b>	(11) <b>3 724 637</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01N 21/17</b>
(11) <b>3 723 385</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 724 144</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C04B 7/44</b>	(11) <b>3 724 646</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 23/203</b>
(11) <b>3 723 442</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 724 157</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07C 7/13</b>	(11) <b>3 724 698</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 1/04</b>
(11) <b>3 723 443</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 724 203</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 724 729</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 723 468</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A01D 34/78</b>	(11) <b>3 724 277</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) <b>3 724 772</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 12/0817</b>
(11) <b>3 723 492</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A23D 9/007</b>	(11) <b>3 724 359</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 724 815</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 723 521</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A24C 5/47</b>	(11) <b>3 724 372</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C25B 1/02</b>	(11) <b>3 724 853</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>3 723 561</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 724 393</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 75/12</b>	(11) <b>3 724 896</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G21C 17/022</b>
(11) <b>3 723 574</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47L 9/12</b>	(11) <b>3 724 403</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E01F 15/04</b>	(11) <b>3 724 919</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 723 581</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 3/13</b>	(11) <b>3 724 410</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 724 962</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>

(11) <b>3 724 979</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 725 691</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65B 19/02</b>	(11) <b>3 726 461</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 5/50</b>
(11) <b>3 725 032</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 725 692</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65B 59/02</b>	(11) <b>3 726 467</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 7/12</b>
(11) <b>3 725 040</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 725 706</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65G 15/12</b>	(11) <b>3 726 602</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>3 725 142</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A01B 63/114</b>	(11) <b>3 725 730</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B66C 23/18</b>	(11) <b>3 726 642</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01P 1/17</b>
(11) <b>3 725 147</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>3 725 734</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B67C 3/00</b>	(11) <b>3 726 702</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02J 50/20</b>
(11) <b>3 725 149</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01D 67/00</b>	(11) <b>3 725 803</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 726 716</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>
(11) <b>3 725 152</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01K 9/00</b>	(11) <b>3 725 819</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08G 64/18</b>	(11) <b>3 726 748</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 725 191</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 725 856</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>3 726 781</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 47/195</b>
(11) <b>3 725 208</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 725 929</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>D05B 47/04</b>	(11) <b>3 726 790</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>3 725 252</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 725 931</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D06F 34/18</b>	(11) <b>3 726 804</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 725 281</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61G 12/00</b>	(11) <b>3 725 972</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 726 812</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 725 366</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 726 004</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E21B 43/14</b>	(11) <b>3 726 813</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 725 387</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 726 007</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 726 909</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 725 410</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 726 053</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04B 1/12</b>	(11) <b>3 726 918</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 725 461</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B24D 9/08</b>	(11) <b>3 726 056</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04B 43/04</b>	(11) <b>3 726 979</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>3 725 465</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B25C 1/00</b>	(11) <b>3 726 063</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F04D 29/58</b>	(11) <b>3 726 980</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>3 725 467</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B25H 1/02</b>	(11) <b>3 726 070</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16B 19/10</b>	(11) <b>3 727 004</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A23D 7/00</b>
(11) <b>3 725 578</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 726 088</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16D 65/04</b>	(11) <b>3 727 041</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A23P 20/12</b>
(11) <b>3 725 592</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>3 726 098</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 727 049</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A24D 1/10</b>
(11) <b>3 725 593</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60R 9/06</b>	(11) <b>3 726 121</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>3 727 055</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>
(11) <b>3 725 602</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60S 3/00</b>	(11) <b>3 726 134</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F23K 3/00</b>	(11) <b>3 727 105</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>3 725 620</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60W 20/14</b>	(11) <b>3 726 138</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F23N 1/00</b>	(11) <b>3 727 107</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>3 725 621</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60W 20/14</b>	(11) <b>3 726 160</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F24F 11/56</b>	(11) <b>3 727 116</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47L 5/24</b>
(11) <b>3 725 658</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62M 6/90</b>	(11) <b>3 726 183</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01C 17/38</b>	(11) <b>3 727 118</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47L 7/00</b>
(11) <b>3 725 672</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 1/40</b>	(11) <b>3 726 284</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 727 123</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>
(11) <b>3 725 689</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65B 9/20</b>	(11) <b>3 726 363</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 727 130</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 725 690</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65B 19/02</b>	(11) <b>3 726 389</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 727 143</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/02</b>

(11) <b>3 727 240</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 5/443</b>	(11) <b>3 727 758</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>3 728 184</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 267/00</b>
(11) <b>3 727 314</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 727 777</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29B 7/40</b>	(11) <b>3 728 186</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07C 319/02</b>
(11) <b>3 727 315</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 727 792</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 49/28</b>	(11) <b>3 728 218</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 401/12</b>
(11) <b>3 727 316</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 727 794</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 728 261</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 727 471</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>3 727 822</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 728 264</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 727 512</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 727 825</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29D 30/30</b>	(11) <b>3 728 363</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 18/10</b>
(11) <b>3 727 534</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>3 727 893</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 728 382</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08G 18/73</b>
(11) <b>3 727 539</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 727 894</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 728 388</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08G 59/08</b>
(11) <b>3 727 540</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 727 897</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 19/08</b>	(11) <b>3 728 389</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 59/24</b>
(11) <b>3 727 550</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 727 908</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60G 17/018</b>	(11) <b>3 728 409</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08H 8/00</b>
(11) <b>3 727 553</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 727 932</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(11) <b>3 728 425</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 39/16</b>
(11) <b>3 727 574</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61N 1/37</b>	(11) <b>3 727 953</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60R 22/28</b>	(11) <b>3 728 427</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08J 9/02</b>
(11) <b>3 727 575</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 727 959</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60S 1/34</b>	(11) <b>3 728 453</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 15/00</b>
(11) <b>3 727 579</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61N 1/40</b>	(11) <b>3 727 960</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60S 3/00</b>	(11) <b>3 728 470</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08L 69/00</b>
(11) <b>3 727 602</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 727 966</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>3 728 523</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C10L 1/04</b>
(11) <b>3 727 619</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A63C 10/04</b>	(11) <b>3 728 007</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62K 5/027</b>	(11) <b>3 728 532</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C11B 9/00</b>
(11) <b>3 727 628</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01J 20/18</b>	(11) <b>3 728 038</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 728 553</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12M 3/00</b>
(11) <b>3 727 657</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 728 059</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>3 728 554</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12M 3/00</b>
(11) <b>3 727 681</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01J 21/04</b>	(11) <b>3 728 067</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65D 77/20</b>	(11) <b>3 728 675</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C22C 38/02</b>
(11) <b>3 727 702</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B05B 1/32</b>	(11) <b>3 728 070</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 81/20</b>	(11) <b>3 728 688</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07F 5/06</b>
(11) <b>3 727 719</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B21D 43/00</b>	(11) <b>3 728 101</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B66F 9/22</b>	(11) <b>3 728 694</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C23C 22/56</b>
(11) <b>3 727 720</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B21D 43/00</b>	(11) <b>3 728 109</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 728 698</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C25B 1/23</b>
(11) <b>3 727 730</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) <b>3 728 121</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C01F 7/00</b>	(11) <b>3 728 751</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E04B 1/02</b>
(11) <b>3 727 747</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B24B 41/047</b>	(11) <b>3 728 129</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 728 764</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E04H 4/14</b>
(11) <b>3 727 754</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B25B 5/08</b>	(11) <b>3 728 142</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C03B 5/43</b>	(11) <b>3 728 770</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E05B 81/76</b>
(11) <b>3 727 756</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>3 728 152</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C03C 3/097</b>	(11) <b>3 728 773</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E05C 19/14</b>
(11) <b>3 727 757</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>3 728 167</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07B 47/00</b>	(11) <b>3 728 783</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E06C 1/383</b>

(11) <b>3 728 788</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>3 729 244</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 729 841</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/60</b>
(11) <b>3 728 792</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 729 317</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 729 874</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 728 799</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 729 326</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 729 886</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 60/00</b>
(11) <b>3 728 805</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 729 336</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 729 927</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01B 3/24</b>
(11) <b>3 728 809</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F01P 3/08</b>	(11) <b>3 729 368</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 729 947</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01D 34/78</b>
(11) <b>3 728 836</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 729 456</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 729 953</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01F 15/10</b>
(11) <b>3 728 841</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 729 482</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01H 33/59</b>	(11) <b>3 729 968</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A22C 21/00</b>
(11) <b>3 728 850</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04C 2/10</b>	(11) <b>3 729 528</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 35/30</b>	(11) <b>3 729 979</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A24F 1/30</b>
(11) <b>3 728 860</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04D 23/00</b>	(11) <b>3 729 535</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 10/6567</b>	(11) <b>3 729 994</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A45D 40/00</b>
(11) <b>3 728 871</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>3 729 548</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 8/0202</b>	(11) <b>3 730 001</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47B 88/447</b>
(11) <b>3 728 879</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16C 17/03</b>	(11) <b>3 729 613</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02K 15/12</b>	(11) <b>3 730 008</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>3 728 886</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16D 3/06</b>	(11) <b>3 729 637</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02P 27/12</b>	(11) <b>3 730 024</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47L 9/20</b>
(11) <b>3 728 894</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16G 1/28</b>	(11) <b>3 729 662</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 730 097</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61F 2/36</b>
(11) <b>3 728 898</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 1/16</b>	(11) <b>3 729 670</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04B 7/0408</b>	(11) <b>3 730 229</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B22C 9/06</b>
(11) <b>3 728 907</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16H 63/46</b>	(11) <b>3 729 710</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 730 261</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B28B 13/02</b>
(11) <b>3 728 933</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 729 715</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 730 271</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 33/38</b>
(11) <b>3 728 935</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F17D 1/05</b>	(11) <b>3 729 729</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 730 346</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 1/00</b>
(11) <b>3 728 937</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 729 740</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/42</b>	(11) <b>3 730 375</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60W 60/00</b>
(11) <b>3 728 958</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 729 758</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 730 382</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>3 728 968</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>3 729 761</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 730 447</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66C 23/16</b>
(11) <b>3 728 978</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 729 773</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 730 505</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07F 11/00</b>
(11) <b>3 729 066</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>3 729 775</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 730 506</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 729 067</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 27/30</b>	(11) <b>3 729 800</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 730 534</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 64/18</b>
(11) <b>3 729 088</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01N 33/542</b>	(11) <b>3 729 801</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 730 558</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C09D 11/108</b>
(11) <b>3 729 117</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 729 808</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04N 19/42</b>	(11) <b>3 730 587</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>3 729 143</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) <b>3 729 820</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 730 662</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C23C 2/02</b>
(11) <b>3 729 232</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 729 839</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 4/20</b>	(11) <b>3 730 701</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A01B 59/06</b>

(11) <b>3 730 721</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E04F 21/00</b>	(11) <b>3 731 434</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 732 320</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D06F 39/00</b>
(11) <b>3 730 732</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E06B 3/667</b>	(11) <b>3 731 575</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 732 349</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E21B 33/035</b>
(11) <b>3 730 751</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01N 3/035</b>	(11) <b>3 731 583</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 732 350</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E21D 9/10</b>
(11) <b>3 730 778</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 731 617</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 732 364</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 730 785</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03D 80/60</b>	(11) <b>3 731 650</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A23L 3/005</b>	(11) <b>3 732 368</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F03D 13/40</b>
(11) <b>3 730 798</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 731 672</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>3 732 382</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16D 65/12</b>
(11) <b>3 730 799</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 731 712</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 1/08</b>	(11) <b>3 732 404</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F24F 13/02</b>
(11) <b>3 730 827</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16L 23/04</b>	(11) <b>3 731 770</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 732 425</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F28F 17/00</b>
(11) <b>3 730 838</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F23H 9/02</b>	(11) <b>3 731 775</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 732 465</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 21/17</b>
(11) <b>3 730 890</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 731 799</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/11</b>	(11) <b>3 732 468</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 730 915</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01M 3/36</b>	(11) <b>3 731 802</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>3 732 531</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 27/62</b>
(11) <b>3 730 916</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01M 7/02</b>	(11) <b>3 731 807</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 732 734</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01L 31/18</b>
(11) <b>3 730 944</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 731 815</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 732 766</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 731 027</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G04B 19/247</b>	(11) <b>3 731 872</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>3 732 772</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02K 9/06</b>
(11) <b>3 731 030</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G04F 7/08</b>	(11) <b>3 731 992</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>3 732 841</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 731 052</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 732 003</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B25J 15/02</b>	(11) <b>3 732 852</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 731 098</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 732 013</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 732 890</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 21/25</b>
(11) <b>3 731 107</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 16/2458</b>	(11) <b>3 732 089</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 732 896</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04R 1/24</b>
(11) <b>3 731 143</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06K 9/32</b>	(11) <b>3 732 094</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B62K 19/34</b>	(11) <b>3 732 953</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01D 90/04</b>
(11) <b>3 731 176</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 732 095</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B63B 21/66</b>	(11) <b>3 732 955</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01F 15/07</b>
(11) <b>3 731 247</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02G 3/22</b>	(11) <b>3 732 146</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04C 5/00</b>	(11) <b>3 732 957</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01G 9/24</b>
(11) <b>3 731 266</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 23/14</b>	(11) <b>3 732 177</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07D 455/06</b>	(11) <b>3 733 031</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47J 31/52</b>
(11) <b>3 731 301</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 732 183</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07F 7/28</b>	(11) <b>3 733 033</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47J 43/08</b>
(11) <b>3 731 325</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 732 225</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 18/75</b>	(11) <b>3 733 036</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47L 5/30</b>
(11) <b>3 731 379</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>3 732 277</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/22</b>	(11) <b>3 733 041</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 15/44</b>
(11) <b>3 731 392</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 732 283</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 733 116</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61C 17/16</b>
(11) <b>3 731 430</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 732 318</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D06B 11/00</b>	(11) <b>3 733 144</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>

(11) <b>3 733 231</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 734 012</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E06B 5/00</b>	(11) <b>3 735 405</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 263/20</b>
(11) <b>3 733 232</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 734 013</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E06B 5/00</b>	(11) <b>3 735 441</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08L 23/12</b>
(11) <b>3 733 256</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 19/04</b>	(11) <b>3 734 028</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01L 1/14</b>	(11) <b>3 735 495</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02F 9/28</b>
(11) <b>3 733 276</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) <b>3 734 037</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01N 13/18</b>	(11) <b>3 735 518</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>
(11) <b>3 733 293</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B01L 7/02</b>	(11) <b>3 734 126</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16K 11/07</b>	(11) <b>3 735 530</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 733 365</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B26D 7/26</b>	(11) <b>3 734 139</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F21K 9/238</b>	(11) <b>3 735 536</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04D 25/02</b>
(11) <b>3 733 393</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B30B 11/00</b>	(11) <b>3 734 157</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F23J 1/02</b>	(11) <b>3 735 541</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16B 39/02</b>
(11) <b>3 733 447</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 734 163</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F24B 1/181</b>	(11) <b>3 735 546</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 15/14</b>
(11) <b>3 733 448</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60N 2/39</b>	(11) <b>3 734 187</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>3 735 552</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F21S 6/00</b>
(11) <b>3 733 455</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 734 237</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>3 735 566</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F41A 21/30</b>
(11) <b>3 733 489</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B62D 65/18</b>	(11) <b>3 734 244</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01K 7/01</b>	(11) <b>3 735 576</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 1/28</b>
(11) <b>3 733 508</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64D 31/06</b>	(11) <b>3 734 265</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>3 735 646</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 40/58</b>
(11) <b>3 733 510</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64C 27/82</b>	(11) <b>3 734 309</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 31/392</b>	(11) <b>3 735 706</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01L 23/373</b>
(11) <b>3 733 524</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 27/04</b>	(11) <b>3 734 313</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 33/12</b>	(11) <b>3 735 804</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 47/115</b>
(11) <b>3 733 530</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) <b>3 734 458</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 735 816</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01D 75/18</b>
(11) <b>3 733 550</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 734 460</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 735 872</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47J 31/057</b>
(11) <b>3 733 878</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 734 465</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 735 902</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 733 879</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 734 808</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02K 7/04</b>	(11) <b>3 736 009</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 733 897</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 734 886</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 736 029</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A63H 33/10</b>
(11) <b>3 733 898</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 734 923</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 736 043</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 733 945</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>D05B 7/00</b>	(11) <b>3 734 939</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 736 069</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23B 51/12</b>
(11) <b>3 733 949</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>D06F 33/38</b>	(11) <b>3 735 031</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 736 111</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>
(11) <b>3 733 954</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 735 051</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 52/28</b>	(11) <b>3 736 132</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B33Y 80/00</b>
(11) <b>3 733 972</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E01F 15/00</b>	(11) <b>3 735 149</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A45D 34/00</b>	(11) <b>3 736 139</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B42D 25/40</b>
(11) <b>3 733 979</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E02F 3/627</b>	(11) <b>3 735 206</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>3 736 169</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60L 53/53</b>
(11) <b>3 733 992</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E04D 13/035</b>	(11) <b>3 735 324</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B07B 13/18</b>	(11) <b>3 736 172</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 5/04</b>
(11) <b>3 734 011</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E06B 5/00</b>	(11) <b>3 735 332</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>3 736 179</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60R 22/46</b>

(11) <b>3 736 182</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60S 3/04</b>	(11) <b>3 737 144</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 737 812</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E05C 17/04</b>
(11) <b>3 736 183</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60S 9/02</b>	(11) <b>3 737 150</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 737 844</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01N 3/22</b>
(11) <b>3 736 184</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60T 7/06</b>	(11) <b>3 737 162</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 737 846</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F02B 37/00</b>
(11) <b>3 736 190</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60W 30/184</b>	(11) <b>3 737 208</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05B 3/48</b>	(11) <b>3 737 866</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04F 5/20</b>
(11) <b>3 736 215</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 737 223</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01G 24/44</b>	(11) <b>3 737 876</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16G 1/28</b>
(11) <b>3 736 245</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B66F 9/065</b>	(11) <b>3 737 241</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A23K 20/105</b>	(11) <b>3 737 897</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25D 19/00</b>
(11) <b>3 736 247</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B67D 1/06</b>	(11) <b>3 737 250</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 737 919</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01F 15/18</b>
(11) <b>3 736 360</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D01H 13/00</b>	(11) <b>3 737 252</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A42B 3/06</b>	(11) <b>3 737 931</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 21/31</b>
(11) <b>3 736 368</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D05B 35/06</b>	(11) <b>3 737 253</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A42B 3/06</b>	(11) <b>3 737 935</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 23/00</b>
(11) <b>3 736 377</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E01C 19/23</b>	(11) <b>3 737 343</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>3 737 951</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01R 15/18</b>
(11) <b>3 736 413</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 737 455</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>3 737 988</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 7/00</b>
(11) <b>3 736 454</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 737 482</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A63H 33/00</b>	(11) <b>3 738 147</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 736 486</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 737 498</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01J 23/78</b>	(11) <b>3 738 180</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01S 3/00</b>
(11) <b>3 736 546</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 737 510</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B07C 5/36</b>	(11) <b>3 738 191</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 1/18</b>
(11) <b>3 736 551</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01K 1/024</b>	(11) <b>3 737 514</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B21K 1/22</b>	(11) <b>3 738 250</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 736 601</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01S 7/48</b>	(11) <b>3 737 558</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 738 262</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 736 637</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 737 572</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 738 264</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 736 638</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G04B 17/06</b>	(11) <b>3 737 573</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 738 323</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04R 7/04</b>
(11) <b>3 736 716</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 737 582</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60M 1/225</b>	(11) <b>3 738 330</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 8/18</b>
(11) <b>3 736 719</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) <b>3 737 594</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 13/24</b>	(11) <b>3 738 356</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 736 720</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 737 599</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 738 360</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 736 723</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 737 629</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65G 69/32</b>	(11) <b>3 738 403</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04W 88/08</b>
(11) <b>3 737 014</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 1/08</b>	(11) <b>3 737 677</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 738 442</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A23L 3/365</b>
(11) <b>3 737 025</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 737 714</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08L 3/02</b>	(11) <b>3 738 457</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A43B 3/00</b>
(11) <b>3 737 033</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 737 756</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 738 466</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47B 46/00</b>
(11) <b>3 737 039</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 737 765</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 738 479</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47G 21/18</b>
(11) <b>3 737 066</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 737 789</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>D06F 75/38</b>	(11) <b>3 738 493</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 5/12</b>



(11) <b>3 738 675</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B04B 1/20</b>	(11) <b>3 739 462</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 740 621</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E02F 3/06</b>
(11) <b>3 738 752</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 70/02</b>	(11) <b>3 739 514</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 5/208</b>	(11) <b>3 740 685</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04D 29/26</b>
(11) <b>3 738 763</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 739 602</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01F 6/06</b>	(11) <b>3 740 703</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16H 61/00</b>
(11) <b>3 738 775</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 739 621</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>3 740 708</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16K 31/56</b>
(11) <b>3 738 784</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 739 727</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02K 5/173</b>	(11) <b>3 740 714</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F21S 8/00</b>
(11) <b>3 738 795</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 739 738</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02M 1/36</b>	(11) <b>3 740 739</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01D 5/14</b>
(11) <b>3 738 810</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>3 739 746</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>3 740 775</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01R 33/565</b>
(11) <b>3 738 818</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60N 2/00</b>	(11) <b>3 739 752</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H03H 17/02</b>	(11) <b>3 740 816</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02F 1/01</b>
(11) <b>3 738 831</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>3 739 804</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 740 820</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G04B 17/04</b>
(11) <b>3 738 870</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 739 820</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 740 837</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05F 3/30</b>
(11) <b>3 738 888</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 35/08</b>	(11) <b>3 739 916</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 740 935</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06T 7/20</b>
(11) <b>3 738 919</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B66D 1/26</b>	(11) <b>3 740 034</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05B 6/50</b>	(11) <b>3 740 973</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 31/18</b>
(11) <b>3 738 984</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 740 042</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05B 45/56</b>	(11) <b>3 741 054</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>3 738 986</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08F 212/08</b>	(11) <b>3 740 090</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 741 060</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04J 13/16</b>
(11) <b>3 738 997</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 740 178</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 9/02</b>	(11) <b>3 741 081</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 739 083</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C23F 11/02</b>	(11) <b>3 740 281</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 741 082</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 739 126</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E01H 1/08</b>	(11) <b>3 740 290</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A62C 99/00</b>	(11) <b>3 741 142</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 739 139</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04B 1/98</b>	(11) <b>3 740 350</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 741 189</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H05B 45/37</b>
(11) <b>3 739 149</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04H 4/10</b>	(11) <b>3 740 361</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B28B 7/00</b>	(11) <b>3 741 204</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01G 18/70</b>
(11) <b>3 739 150</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04H 6/14</b>	(11) <b>3 740 375</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 741 263</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47C 19/20</b>
(11) <b>3 739 178</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01N 13/00</b>	(11) <b>3 740 398</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60M 1/20</b>	(11) <b>3 741 273</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47K 10/38</b>
(11) <b>3 739 253</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16L 37/23</b>	(11) <b>3 740 399</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60M 1/24</b>	(11) <b>3 741 275</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47K 13/26</b>
(11) <b>3 739 278</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F25B 25/00</b>	(11) <b>3 740 446</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B65G 65/28</b>	(11) <b>3 741 290</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 739 295</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 740 493</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07D 513/04</b>	(11) <b>3 741 446</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01D 53/047</b>
(11) <b>3 739 388</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>3 740 519</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08G 18/08</b>	(11) <b>3 741 502</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B23Q 1/00</b>
(11) <b>3 739 418</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 740 554</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>3 741 538</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 45/27</b>
(11) <b>3 739 419</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 740 555</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>3 741 539</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>

(11) <b>3 741 557</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>3 742 249</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 743 357</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B65D 85/10</b>
(11) <b>3 741 586</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60C 19/12</b>	(11) <b>3 742 442</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 743 359</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 741 598</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 19/38</b>	(11) <b>3 742 462</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01H 13/70</b>	(11) <b>3 743 373</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C01B 17/04</b>
(11) <b>3 741 605</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60L 1/00</b>	(11) <b>3 742 478</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>3 743 382</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C01G 43/01</b>
(11) <b>3 741 614</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60P 3/34</b>	(11) <b>3 742 510</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 743 394</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C03C 21/00</b>
(11) <b>3 741 615</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60P 3/34</b>	(11) <b>3 742 645</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 743 420</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 741 625</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 742 647</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 743 466</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08K 3/36</b>
(11) <b>3 741 633</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60T 1/10</b>	(11) <b>3 742 753</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 743 467</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08K 3/36</b>
(11) <b>3 741 676</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 742 793</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>3 743 480</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09J 7/40</b>
(11) <b>3 741 679</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 31/06</b>	(11) <b>3 742 932</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47B 96/20</b>	(11) <b>3 743 488</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C10G 35/06</b>
(11) <b>3 741 686</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64F 5/50</b>	(11) <b>3 743 002</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 743 508</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C12M 1/33</b>
(11) <b>3 741 692</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B65B 25/06</b>	(11) <b>3 743 012</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 743 535</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C22B 11/02</b>
(11) <b>3 741 699</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 5/10</b>	(11) <b>3 743 037</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 743 560</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E01B 27/16</b>
(11) <b>3 741 709</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 743 038</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 743 573</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 741 803</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08L 9/02</b>	(11) <b>3 743 187</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01D 29/21</b>	(11) <b>3 743 602</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01L 9/10</b>
(11) <b>3 741 921</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04C 2/12</b>	(11) <b>3 743 191</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 743 631</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F16C 35/04</b>
(11) <b>3 741 933</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E05B 47/02</b>	(11) <b>3 743 193</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01D 46/42</b>	(11) <b>3 743 641</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16H 3/00</b>
(11) <b>3 741 954</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E06B 9/171</b>	(11) <b>3 743 262</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 64/245</b>	(11) <b>3 743 654</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F21S 8/02</b>
(11) <b>3 741 989</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 743 294</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 743 688</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01C 22/02</b>
(11) <b>3 742 018</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16F 13/10</b>	(11) <b>3 743 295</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 743 721</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61K 31/00</b>
(11) <b>3 742 076</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F25B 9/12</b>	(11) <b>3 743 305</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60L 7/18</b>	(11) <b>3 743 733</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01R 31/367</b>
(11) <b>3 742 080</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) <b>3 743 315</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60R 19/04</b>	(11) <b>3 743 785</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H03L 7/08</b>
(11) <b>3 742 099</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 743 316</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60R 21/34</b>	(11) <b>3 743 805</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 742 114</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 743 324</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>3 743 807</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>3 742 149</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>3 743 341</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65D 5/38</b>	(11) <b>3 743 846</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 742 155</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 21/55</b>	(11) <b>3 743 343</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65D 5/54</b>	(11) <b>3 743 951</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01L 41/09</b>
(11) <b>3 742 164</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 743 350</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B65D 47/20</b>	(11) <b>3 743 967</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01S 3/098</b>

(11) <b>3 743 968</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01S 5/42</b>	(11) <b>3 744 927</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 746 314</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60C 11/16</b>
(11) <b>3 744 042</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 745 022</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F21V 19/00</b>	(11) <b>3 746 329</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60N 2/00</b>
(11) <b>3 744 061</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 745 026</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F23D 14/62</b>	(11) <b>3 746 334</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 1/00</b>
(11) <b>3 744 154</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05B 3/00</b>	(11) <b>3 745 048</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 746 392</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B66D 3/20</b>
(11) <b>3 744 209</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 745 249</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 746 395</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B82Y 30/00</b>
(11) <b>3 744 225</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 745 290</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 746 407</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C02F 1/20</b>
(11) <b>3 744 339</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 36/752</b>	(11) <b>3 745 360</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G07C 5/00</b>	(11) <b>3 746 413</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C03B 18/14</b>
(11) <b>3 744 416</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 745 375</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 746 453</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07H 1/00</b>
(11) <b>3 744 432</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B05B 15/50</b>	(11) <b>3 745 400</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G11C 5/04</b>	(11) <b>3 746 493</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 744 482</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 745 436</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01H 13/66</b>	(11) <b>3 746 624</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E06B 3/67</b>
(11) <b>3 744 537</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 745 455</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>3 746 637</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F01C 1/344</b>
(11) <b>3 744 539</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 745 542</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01R 13/514</b>	(11) <b>3 746 639</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F01D 5/06</b>
(11) <b>3 744 540</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 11/11</b>	(11) <b>3 745 582</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02M 7/49</b>	(11) <b>3 746 648</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F02C 6/16</b>
(11) <b>3 744 576</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60R 21/017</b>	(11) <b>3 745 601</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 1/7163</b>	(11) <b>3 746 670</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16D 29/00</b>
(11) <b>3 744 577</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60R 21/203</b>	(11) <b>3 745 673</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 746 671</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16D 65/097</b>
(11) <b>3 744 588</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60T 7/22</b>	(11) <b>3 745 674</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 746 688</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F16L 9/19</b>
(11) <b>3 744 599</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 745 716</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 746 735</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F42C 15/295</b>
(11) <b>3 744 613</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 745 721</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 19/11</b>	(11) <b>3 746 762</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 3/12</b>
(11) <b>3 744 615</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B62D 12/02</b>	(11) <b>3 745 756</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 746 765</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 15/05</b>
(11) <b>3 744 633</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 745 758</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 746 784</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>3 744 641</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>3 745 841</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A01F 12/44</b>	(11) <b>3 747 032</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01F 3/00</b>
(11) <b>3 744 682</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C01B 13/00</b>	(11) <b>3 745 919</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47B 88/90</b>	(11) <b>3 747 070</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01M 50/271</b>
(11) <b>3 744 778</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 745 930</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47J 36/24</b>	(11) <b>3 747 095</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02B 11/26</b>
(11) <b>3 744 785</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08L 25/16</b>	(11) <b>3 746 032</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61J 11/00</b>	(11) <b>3 747 137</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04B 7/08</b>
(11) <b>3 744 809</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 746 189</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A63B 5/11</b>	(11) <b>3 747 176</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 12/851</b>
(11) <b>3 744 904</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>3 746 260</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23K 37/04</b>	(11) <b>3 747 269</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A22C 21/00</b>
(11) <b>3 744 924</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) <b>3 746 289</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>3 747 338</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47L 15/50</b>

(11) <b>3 747 379</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 748 307</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>3 749 455</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01L 3/02</b>
(11) <b>3 747 508</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 748 356</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01N 33/483</b>	(11) <b>3 749 456</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01L 3/02</b>
(11) <b>3 747 594</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(11) <b>3 748 361</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 749 495</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B27G 1/00</b>
(11) <b>3 747 595</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(11) <b>3 748 595</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G08B 21/02</b>	(11) <b>3 749 517</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 747 623</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>3 748 630</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 749 524</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 747 697</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60P 7/06</b>	(11) <b>3 748 655</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 749 537</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04D 25/08</b>
(11) <b>3 747 701</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60R 7/02</b>	(11) <b>3 748 706</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 749 547</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60P 1/02</b>
(11) <b>3 747 718</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 748 725</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 749 549</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60P 7/08</b>
(11) <b>3 747 751</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62M 3/08</b>	(11) <b>3 748 772</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 749 552</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 21/2334</b>
(11) <b>3 747 782</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65B 13/32</b>	(11) <b>3 748 775</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01Q 21/24</b>	(11) <b>3 749 563</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B61F 5/10</b>
(11) <b>3 747 795</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B65D 47/18</b>	(11) <b>3 748 782</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01R 13/436</b>	(11) <b>3 749 571</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B63C 11/02</b>
(11) <b>3 747 819</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B66B 13/30</b>	(11) <b>3 748 784</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 749 637</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 217/58</b>
(11) <b>3 747 829</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B67D 7/02</b>	(11) <b>3 748 906</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 749 670</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 747 847</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C04B 7/36</b>	(11) <b>3 748 972</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 21/2187</b>	(11) <b>3 749 712</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08L 9/00</b>
(11) <b>3 747 929</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C08G 65/30</b>	(11) <b>3 749 051</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 88/02</b>	(11) <b>3 749 720</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 747 971</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09K 5/06</b>	(11) <b>3 749 057</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 749 734</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C10B 3/00</b>
(11) <b>3 748 088</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>3 749 110</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) <b>3 749 737</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>
(11) <b>3 748 118</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E06B 9/68</b>	(11) <b>3 749 156</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 749 788</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C14B 1/44</b>
(11) <b>3 748 175</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16C 7/02</b>	(11) <b>3 749 206</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 6/06</b>	(11) <b>3 749 795</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C23C 14/04</b>
(11) <b>3 748 176</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16C 11/04</b>	(11) <b>3 749 236</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 749 832</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E21B 31/107</b>
(11) <b>3 748 181</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 749 254</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 749 896</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F23L 15/04</b>
(11) <b>3 748 206</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16K 1/08</b>	(11) <b>3 749 261</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 749 920</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01B 11/06</b>
(11) <b>3 748 222</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F21S 4/10</b>	(11) <b>3 749 278</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 749 922</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01B 11/275</b>
(11) <b>3 748 241</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F24F 1/12</b>	(11) <b>3 749 296</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 31/216</b>	(11) <b>3 750 095</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/34</b>
(11) <b>3 748 254</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F24T 10/17</b>	(11) <b>3 749 400</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 15/08</b>	(11) <b>3 750 098</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 748 256</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 749 415</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 750 216</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01S 3/13</b>
(11) <b>3 748 287</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 749 454</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 750 261</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04B 17/12</b>

(11) <b>3 750 336</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 751 752</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 752 730</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F02M 35/10</b>
(11) <b>3 750 348</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 40/28</b>	(11) <b>3 751 764</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 752 731</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03B 7/00</b>
(11) <b>3 750 354</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 751 895</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 28/22</b>	(11) <b>3 752 779</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F27B 3/19</b>
(11) <b>3 750 597</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 751 921</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 752 794</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>
(11) <b>3 750 615</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01D 46/10</b>	(11) <b>3 751 949</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 752 889</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G05B 13/04</b>
(11) <b>3 750 632</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B02C 21/02</b>	(11) <b>3 751 973</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 752 921</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>3 750 711</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B41F 31/30</b>	(11) <b>3 752 045</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 3/024</b>	(11) <b>3 752 922</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>
(11) <b>3 750 746</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60N 3/06</b>	(11) <b>3 752 052</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 752 936</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 750 783</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 7/15</b>	(11) <b>3 752 124</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C10L 1/12</b>	(11) <b>3 752 952</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 750 813</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64D 29/06</b>	(11) <b>3 752 132</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 753 007</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G09F 9/30</b>
(11) <b>3 750 828</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65D 81/113</b>	(11) <b>3 752 347</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 753 085</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 3/36</b>
(11) <b>3 750 842</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66C 13/48</b>	(11) <b>3 752 364</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B41F 11/00</b>	(11) <b>3 753 086</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H02J 3/48</b>
(11) <b>3 750 972</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09K 19/56</b>	(11) <b>3 752 397</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 753 103</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H03F 3/68</b>
(11) <b>3 751 027</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D01G 15/28</b>	(11) <b>3 752 428</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65B 63/02</b>	(11) <b>3 753 125</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 751 035</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>D03D 49/22</b>	(11) <b>3 752 430</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65D 21/02</b>	(11) <b>3 753 142</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 751 069</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>3 752 444</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B66C 1/36</b>	(11) <b>3 753 170</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 751 114</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 752 484</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 303/06</b>	(11) <b>3 753 196</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 751 200</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F23N 1/02</b>	(11) <b>3 752 513</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 753 203</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 751 242</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 752 576</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>3 753 264</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04R 9/04</b>
(11) <b>3 751 282</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01N 33/36</b>	(11) <b>3 752 578</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>3 753 272</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 12/0433</b>
(11) <b>3 751 328</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>3 752 590</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 753 378</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H05B 6/10</b>
(11) <b>3 751 357</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G04B 19/02</b>	(11) <b>3 752 593</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 753 612</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A63F 13/218</b>
(11) <b>3 751 384</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 752 649</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C14C 3/08</b>	(11) <b>3 753 613</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A63F 13/24</b>
(11) <b>3 751 570</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 752 657</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C23C 18/16</b>	(11) <b>3 753 628</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01F 3/06</b>
(11) <b>3 751 572</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G11C 7/24</b>	(11) <b>3 752 668</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>D05C 11/00</b>	(11) <b>3 753 630</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B01J 3/00</b>
(11) <b>3 751 682</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01R 39/36</b>	(11) <b>3 752 716</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F01D 5/32</b>	(11) <b>3 753 671</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B23P 19/04</b>
(11) <b>3 751 741</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H03K 17/955</b>	(11) <b>3 752 718</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 753 675</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B24C 1/10</b>

(11) <b>3 753 682</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 754 945</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 755 784</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C11D 17/00</b>
(11) <b>3 753 685</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 754 985</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>3 755 833</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>D03D 1/00</b>
(11) <b>3 753 709</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 64/329</b>	(11) <b>3 754 998</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 21/442</b>	(11) <b>3 755 861</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E06B 3/66</b>
(11) <b>3 753 738</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B41J 2/32</b>	(11) <b>3 755 068</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 755 905</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F04B 9/02</b>
(11) <b>3 753 764</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 755 119</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 88/02</b>	(11) <b>3 755 906</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04B 49/08</b>
(11) <b>3 753 781</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 755 121</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 755 938</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F17C 11/00</b>
(11) <b>3 753 787</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>3 755 159</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A23G 9/04</b>	(11) <b>3 755 971</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 753 901</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C01B 7/09</b>	(11) <b>3 755 160</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A23G 9/04</b>	(11) <b>3 755 987</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>
(11) <b>3 753 999</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10L 9/08</b>	(11) <b>3 755 202</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 3/04</b>	(11) <b>3 756 028</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 754 055</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D01G 19/10</b>	(11) <b>3 755 445</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07C 1/20</b>	(11) <b>3 756 118</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 21/50</b>
(11) <b>3 754 106</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>D21D 1/00</b>	(11) <b>3 755 456</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B01F 15/02</b>	(11) <b>3 756 119</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 754 114</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E02B 15/10</b>	(11) <b>3 755 497</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B23P 19/06</b>	(11) <b>3 756 226</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01L 33/00</b>
(11) <b>3 754 145</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E06B 3/66</b>	(11) <b>3 755 567</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 756 257</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02J 3/18</b>
(11) <b>3 754 185</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F03G 5/06</b>	(11) <b>3 755 569</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60L 9/30</b>	(11) <b>3 756 289</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 17/336</b>
(11) <b>3 754 200</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 755 580</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60R 7/10</b>	(11) <b>3 756 310</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>3 754 216</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16C 35/077</b>	(11) <b>3 755 582</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60R 21/26</b>	(11) <b>3 756 330</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 754 217</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16C 35/077</b>	(11) <b>3 755 583</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60R 22/18</b>	(11) <b>3 756 346</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 19/117</b>
(11) <b>3 754 252</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F21S 10/02</b>	(11) <b>3 755 584</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60R 22/48</b>	(11) <b>3 756 437</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01C 1/00</b>
(11) <b>3 754 254</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F21V 19/00</b>	(11) <b>3 755 589</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60T 13/68</b>	(11) <b>3 756 460</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A01N 1/02</b>
(11) <b>3 754 281</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 755 652</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B67C 3/00</b>	(11) <b>3 756 770</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B05C 9/14</b>
(11) <b>3 754 385</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G02B 3/04</b>	(11) <b>3 755 700</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 756 779</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21D 5/08</b>
(11) <b>3 754 435</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G04B 37/14</b>	(11) <b>3 755 770</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 756 834</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B25F 5/02</b>
(11) <b>3 754 694</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>3 755 776</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C11D 3/20</b>	(11) <b>3 756 882</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>
(11) <b>3 754 842</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02S 20/32</b>	(11) <b>3 755 777</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/04</b>	(11) <b>3 756 896</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>
(11) <b>3 754 846</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H03H 17/02</b>	(11) <b>3 755 781</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/33</b>	(11) <b>3 756 923</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 6/445</b>
(11) <b>3 754 894</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 755 782</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C11D 3/33</b>	(11) <b>3 756 927</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>3 754 944</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 755 783</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C11D 3/33</b>	(11) <b>3 756 956</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60R 9/10</b>

(11) <b>3 756 959</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60S 3/04</b>	(11) <b>3 758 566</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47J 43/042</b>	(11) <b>3 760 633</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C07D 498/04</b>
(11) <b>3 756 984</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62J 1/00</b>	(11) <b>3 758 607</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/154</b>	(11) <b>3 760 648</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08B 37/08</b>
(11) <b>3 757 001</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64C 27/78</b>	(11) <b>3 758 614</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 760 696</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C10L 1/188</b>
(11) <b>3 757 002</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B64C 27/78</b>	(11) <b>3 758 792</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 760 781</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 33/48</b>
(11) <b>3 757 060</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B67D 7/08</b>	(11) <b>3 758 825</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B01D 33/21</b>	(11) <b>3 760 865</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F04B 35/04</b>
(11) <b>3 757 085</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C07C 29/143</b>	(11) <b>3 758 876</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B23F 19/10</b>	(11) <b>3 760 926</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F23N 1/02</b>
(11) <b>3 757 190</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C09K 5/10</b>	(11) <b>3 758 928</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 760 933</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>
(11) <b>3 757 297</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E02F 9/00</b>	(11) <b>3 759 152</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C08G 18/62</b>	(11) <b>3 760 964</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01B 3/28</b>
(11) <b>3 757 318</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>E04H 15/50</b>	(11) <b>3 759 326</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>3 761 425</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 8/2484</b>
(11) <b>3 757 410</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>3 759 342</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F03D 9/25</b>	(11) <b>3 761 504</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H03H 7/25</b>
(11) <b>3 757 412</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>3 759 343</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 761 567</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 757 426</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16H 21/20</b>	(11) <b>3 759 344</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 761 609</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 757 525</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 759 353</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F04D 29/32</b>	(11) <b>3 761 726</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 60/00</b>
(11) <b>3 757 582</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01R 23/06</b>	(11) <b>3 759 366</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16C 19/38</b>	(11) <b>3 761 835</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>3 757 677</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>3 759 383</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 11/20</b>	(11) <b>3 761 850</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 757 709</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 759 478</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 30/02</b>	(11) <b>3 761 868</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/0225</b>
(11) <b>3 757 711</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 759 629</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 761 881</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>3 757 733</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 759 754</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 4/1391</b>	(11) <b>3 762 096</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>
(11) <b>3 758 159</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H01R 13/533</b>	(11) <b>3 759 789</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 762 101</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 758 216</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02P 21/22</b>	(11) <b>3 759 823</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>3 762 197</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B29C 31/08</b>
(11) <b>3 758 256</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04B 10/071</b>	(11) <b>3 759 980</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 36/22</b>	(11) <b>3 762 278</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B62D 25/02</b>
(11) <b>3 758 291</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 760 001</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 762 283</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B62J 43/00</b>
(11) <b>3 758 334</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 760 022</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 762 298</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65B 23/20</b>
(11) <b>3 758 344</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 760 164</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 762 442</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08G 18/76</b>
(11) <b>3 758 356</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 5/228</b>	(11) <b>3 760 262</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 762 462</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09D 167/02</b>
(11) <b>3 758 553</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47B 88/467</b>	(11) <b>3 760 296</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B01D 45/02</b>	(11) <b>3 762 561</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E04F 11/18</b>
(11) <b>3 758 563</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 760 475</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60M 1/12</b>	(11) <b>3 762 663</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F24T 10/10</b>

(11) <b>3 762 701</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) <b>3 763 878</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>E02B 3/12</i>	(11) <b>3 765 715</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F01D 5/32</i>
(11) <b>3 762 709</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>G01N 21/82</i>	(11) <b>3 763 941</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>F04B 39/06</i>	(11) <b>3 765 724</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>F02D 35/02</i>
(11) <b>3 762 802</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) <b>3 764 039</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) <b>3 765 736</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) <b>3 762 896</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 764 042</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) <b>3 765 779</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>F21S 8/02</i>
(11) <b>3 762 922</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 764 256</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>G06F 21/35</i>	(11) <b>3 765 920</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>G04B 9/00</i>
(11) <b>3 763 063</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 764 464</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) <b>3 766 084</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H01B 3/52</i>
(11) <b>3 763 078</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 764 482</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) <b>3 766 120</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H01M 10/052</i>
(11) <b>3 763 154</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) <b>3 764 535</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>H02P 5/46</i>	(11) <b>3 766 197</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) <b>3 763 195</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A01D 87/12</i>	(11) <b>3 764 601</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>3 766 212</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) <b>3 763 236</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>A43B 13/04</i>	(11) <b>3 764 615</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 766 304</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>H05B 3/40</i>
(11) <b>3 763 258</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) <b>3 764 687</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) <b>3 766 319</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>A01B 15/20</i>
(11) <b>3 763 273</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 764 695</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) <b>3 766 397</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A47L 7/00</i>
(11) <b>3 763 317</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61C 1/08</i>	(11) <b>3 764 842</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>A47B 81/00</i>	(11) <b>3 766 580</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) <b>3 763 320</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 764 950</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>A61F 2/32</i>	(11) <b>3 766 581</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) <b>3 763 321</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 764 975</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) <b>3 766 661</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B29C 48/27</i>
(11) <b>3 763 325</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>A61C 19/02</i>	(11) <b>3 765 132</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) <b>3 766 677</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B29C 70/82</i>
(11) <b>3 763 336</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) <b>3 765 181</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B01F 9/08</i>	(11) <b>3 766 682</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B31D 5/00</i>
(11) <b>3 763 450</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) <b>3 765 184</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B01F 9/10</i>	(11) <b>3 766 749</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <i>B60T 1/14</i>
(11) <b>3 763 475</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B23K 26/362</i>	(11) <b>3 765 248</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>B26B 19/20</i>	(11) <b>3 766 766</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B62D 35/00</i>
(11) <b>3 763 574</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) <b>3 765 311</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) <b>3 766 778</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>B64C 27/00</i>
(11) <b>3 763 575</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) <b>3 765 355</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <i>B62J 17/06</i>	(11) <b>3 766 810</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <i>B65G 41/00</i>
(11) <b>3 763 624</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B65B 11/10</i>	(11) <b>3 765 370</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>B65B 1/06</i>	(11) <b>3 766 886</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <i>C07F 5/02</i>
(11) <b>3 763 651</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <i>B65H 59/38</i>	(11) <b>3 765 403</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) <b>3 766 915</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <i>C08G 63/668</i>
(11) <b>3 763 666</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <i>B67B 3/20</i>	(11) <b>3 765 595</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) <b>3 767 025</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <i>D06F 57/04</i>
(11) <b>3 763 712</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 765 648</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <i>C23C 2/00</i>	(11) <b>3 767 071</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F01C 21/08</i>
(11) <b>3 763 804</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <i>C10M 129/80</i>	(11) <b>3 765 675</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>E01H 1/04</i>	(11) <b>3 767 105</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F04C 2/107</i>
(11) <b>3 763 820</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <i>C12N 15/867</i>	(11) <b>3 765 677</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>E01H 1/04</i>	(11) <b>3 767 119</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <i>F16C 33/20</i>



(11) <b>3 767 132</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16H 3/14</b>	(11) <b>3 768 952</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 770 551</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01C 19/58</b>
(11) <b>3 767 153</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F17C 5/00</b>	(11) <b>3 769 016</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F24H 7/04</b>	(11) <b>3 770 555</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>
(11) <b>3 767 169</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F21V 21/36</b>	(11) <b>3 769 023</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F28D 7/12</b>	(11) <b>3 770 586</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 21/33</b>
(11) <b>3 767 214</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F27B 9/00</b>	(11) <b>3 769 026</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 770 596</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G01N 27/90</b>
(11) <b>3 767 273</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01N 1/12</b>	(11) <b>3 769 222</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 770 601</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01N 33/558</b>
(11) <b>3 767 724</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01M 8/04029</b>	(11) <b>3 769 294</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G08B 25/04</b>	(11) <b>3 770 694</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G04B 17/28</b>
(11) <b>3 767 753</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01R 12/59</b>	(11) <b>3 769 400</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02K 1/20</b>	(11) <b>3 770 696</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G04B 17/28</b>
(11) <b>3 767 794</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 769 446</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 10/114</b>	(11) <b>3 770 849</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 767 798</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>3 769 450</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 770 859</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>3 767 799</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>3 769 473</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 770 923</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G21K 4/00</b>
(11) <b>3 767 803</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 7/08</b>	(11) <b>3 769 504</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04M 11/04</b>	(11) <b>3 770 975</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 31/0747</b>
(11) <b>3 767 905</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 769 549</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 771 233</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 767 938</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 769 649</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 771 272</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 767 978</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 4/44</b>	(11) <b>3 769 667</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 771 288</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 6/06</b>
(11) <b>3 768 031</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 769 885</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23B 51/12</b>	(11) <b>3 771 293</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 45/44</b>
(11) <b>3 768 133</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47J 43/12</b>	(11) <b>3 769 905</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 771 327</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A01F 15/08</b>
(11) <b>3 768 413</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>3 769 957</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>3 771 354</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>
(11) <b>3 768 432</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B03D 1/16</b>	(11) <b>3 770 066</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 771 360</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A45D 40/26</b>
(11) <b>3 768 454</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B23K 9/02</b>	(11) <b>3 770 136</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C06B 23/00</b>	(11) <b>3 771 502</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B21D 5/01</b>
(11) <b>3 768 476</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>3 770 166</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 771 504</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B21D 45/02</b>
(11) <b>3 768 501</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 770 210</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08L 23/10</b>	(11) <b>3 771 534</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B26B 25/00</b>
(11) <b>3 768 522</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 770 246</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 771 563</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B41F 27/12</b>
(11) <b>3 768 549</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60N 2/02</b>	(11) <b>3 770 352</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E04B 1/19</b>	(11) <b>3 771 582</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>3 768 585</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B62M 23/02</b>	(11) <b>3 770 382</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F01K 25/10</b>	(11) <b>3 771 635</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B64C 1/10</b>
(11) <b>3 768 640</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C01F 7/42</b>	(11) <b>3 770 452</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F16C 33/12</b>	(11) <b>3 771 657</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65D 43/02</b>
(11) <b>3 768 735</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07F 17/00</b>	(11) <b>3 770 467</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16H 63/18</b>	(11) <b>3 771 688</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C01B 3/50</b>
(11) <b>3 768 920</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>E05B 9/10</b>	(11) <b>3 770 529</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 771 737</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>

(11) <b>3 771 756</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D01H 13/00</b>	(11) <b>3 772 874</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05B 47/19</b>	(11) <b>3 774 101</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B21B 45/02</b>
(11) <b>3 771 763</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>D04H 3/02</b>	(11) <b>3 772 877</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01B 1/04</b>	(11) <b>3 774 172</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B23P 19/08</b>
(11) <b>3 771 855</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16L 37/091</b>	(11) <b>3 772 890</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A01D 34/17</b>	(11) <b>3 774 175</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B23Q 17/00</b>
(11) <b>3 771 951</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 772 931</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A01K 69/06</b>	(11) <b>3 774 211</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B26B 19/20</b>
(11) <b>3 771 998</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 16/9032</b>	(11) <b>3 772 969</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A22C 21/00</b>	(11) <b>3 774 250</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29B 17/02</b>
(11) <b>3 772 074</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01H 3/20</b>	(11) <b>3 773 004</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A23L 27/10</b>	(11) <b>3 774 264</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 45/27</b>
(11) <b>3 772 084</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01J 37/21</b>	(11) <b>3 773 089</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47J 31/18</b>	(11) <b>3 774 268</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>
(11) <b>3 772 127</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 773 121</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 774 300</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B29C 64/40</b>
(11) <b>3 772 237</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 47/105</b>	(11) <b>3 773 122</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 774 421</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60K 1/00</b>
(11) <b>3 772 267</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01B 76/00</b>	(11) <b>3 773 212</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 774 441</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60N 2/12</b>
(11) <b>3 772 307</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 5/22</b>	(11) <b>3 773 241</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 774 450</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 11/04</b>
(11) <b>3 772 308</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47L 5/22</b>	(11) <b>3 773 291</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 774 464</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60T 13/68</b>
(11) <b>3 772 345</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 773 376</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 774 572</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65D 65/46</b>
(11) <b>3 772 376</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B02C 13/284</b>	(11) <b>3 773 422</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 774 574</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B65D 71/50</b>
(11) <b>3 772 419</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B42D 25/45</b>	(11) <b>3 773 428</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 8/26</b>	(11) <b>3 774 930</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C08F 2/00</b>
(11) <b>3 772 444</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B61D 37/00</b>	(11) <b>3 773 429</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61K 8/26</b>	(11) <b>3 775 033</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C08L 23/12</b>
(11) <b>3 772 463</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B64D 37/28</b>	(11) <b>3 773 433</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61K 8/33</b>	(11) <b>3 775 056</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 772 475</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47B 37/00</b>	(11) <b>3 773 457</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 775 121</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C11D 1/06</b>
(11) <b>3 772 490</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C03B 9/41</b>	(11) <b>3 773 463</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61K 8/67</b>	(11) <b>3 775 139</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C11D 3/48</b>
(11) <b>3 772 556</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E04C 2/292</b>	(11) <b>3 773 496</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) <b>3 775 200</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 772 589</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>F04B 19/00</b>	(11) <b>3 773 802</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 775 285</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 772 596</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F15B 19/00</b>	(11) <b>3 773 832</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 775 309</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C22C 21/04</b>
(11) <b>3 772 674</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G04B 45/00</b>	(11) <b>3 773 836</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 775 433</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04G 5/14</b>
(11) <b>3 772 691</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>3 773 838</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 775 500</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F01D 21/02</b>
(11) <b>3 772 728</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G08B 29/04</b>	(11) <b>3 773 925</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 775 556</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04C 18/16</b>
(11) <b>3 772 771</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01P 1/17</b>	(11) <b>3 773 926</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 775 558</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04C 23/00</b>
(11) <b>3 772 826</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 774 099</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B21B 37/74</b>	(11) <b>3 775 560</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04C 29/04</b>

(11) <b>3 775 570</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04D 29/12</b>	(11) <b>3 777 610</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47B 88/49</b>	(11) <b>3 779 341</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F27B 7/20</b>
(11) <b>3 775 680</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 777 637</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 779 365</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01D 3/08</b>
(11) <b>3 775 832</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 777 666</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>3 779 369</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>3 775 925</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 777 841</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 779 523</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G02B 3/08</b>
(11) <b>3 775 937</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01R 15/06</b>	(11) <b>3 777 928</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>3 779 616</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06N 3/04</b>
(11) <b>3 775 954</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>3 777 929</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>3 779 740</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 776 042</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 777 973</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 780 105</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 776 206</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 778 028</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 780 470</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 776 211</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>3 778 054</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B21D 22/02</b>	(11) <b>3 780 837</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 776 316</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 778 062</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B21D 53/30</b>	(11) <b>3 781 277</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A63C 9/086</b>
(11) <b>3 776 328</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 778 169</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 45/17</b>	(11) <b>3 781 319</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B02C 13/28</b>
(11) <b>3 776 466</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 778 204</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 781 324</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B05B 12/00</b>
(11) <b>3 776 478</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 778 333</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60W 60/00</b>	(11) <b>3 781 355</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B25B 11/00</b>
(11) <b>3 776 499</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 778 383</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B64C 7/02</b>	(11) <b>3 781 399</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B32B 37/10</b>
(11) <b>3 776 726</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 778 393</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B64D 1/22</b>	(11) <b>3 781 403</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B41F 23/04</b>
(11) <b>3 776 786</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>3 778 408</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65B 21/02</b>	(11) <b>3 781 504</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B65D 73/02</b>
(11) <b>3 776 797</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 778 546</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C07C 67/08</b>	(11) <b>3 781 578</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C07F 7/12</b>
(11) <b>3 777 048</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 778 700</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08G 65/00</b>	(11) <b>3 781 601</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C08B 31/00</b>
(11) <b>3 777 392</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 778 830</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09K 19/56</b>	(11) <b>3 781 623</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08K 5/14</b>
(11) <b>3 777 430</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 778 841</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 781 628</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C08L 25/12</b>
(11) <b>3 777 449</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>3 778 853</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 781 632</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 777 452</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 779 015</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D04H 1/587</b>	(11) <b>3 781 654</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C10L 1/19</b>
(11) <b>3 777 454</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 779 084</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>E04C 2/12</b>	(11) <b>3 781 726</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C25B 1/23</b>
(11) <b>3 777 455</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 779 100</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>3 782 033</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06F 13/42</b>
(11) <b>3 777 464</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 76/34</b>	(11) <b>3 779 120</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>E21B 33/134</b>	(11) <b>3 782 276</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02M 5/02</b>
(11) <b>3 777 473</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H05B 3/14</b>	(11) <b>3 779 229</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 782 298</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 777 530</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A01M 1/02</b>	(11) <b>3 779 236</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>F16G 3/06</b>	(11) <b>3 782 439</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H05B 47/115</b>

(11) <b>3 782 503</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A45C 11/32</b>	(11) <b>3 783 854</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 786 517</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F21K 9/232</b>
(11) <b>3 782 519</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 784 618</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 786 575</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>3 782 733</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B02C 9/02</b>	(11) <b>3 784 652</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C07C 309/15</b>	(11) <b>3 786 594</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01G 19/393</b>
(11) <b>3 782 746</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B21D 3/05</b>	(11) <b>3 784 769</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>3 786 833</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06F 40/35</b>
(11) <b>3 782 829</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60D 1/46</b>	(11) <b>3 784 846</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E04F 21/22</b>	(11) <b>3 786 975</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>3 782 834</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60J 11/04</b>	(11) <b>3 784 908</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F04C 28/16</b>	(11) <b>3 787 204</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04B 17/10</b>
(11) <b>3 782 855</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60R 9/058</b>	(11) <b>3 784 942</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>3 787 217</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 782 864</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60S 3/04</b>	(11) <b>3 784 951</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F17C 1/16</b>	(11) <b>3 787 260</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 782 867</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B61G 5/10</b>	(11) <b>3 785 006</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01M 13/028</b>	(11) <b>3 787 344</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 40/22</b>
(11) <b>3 782 879</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62D 23/00</b>	(11) <b>3 785 092</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 787 519</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>3 782 886</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B62J 6/05</b>	(11) <b>3 785 250</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 787 708</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 3/02</b>
(11) <b>3 782 892</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B62J 50/22</b>	(11) <b>3 785 475</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 92/20</b>	(11) <b>3 787 791</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 782 932</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 785 488</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05B 3/82</b>	(11) <b>3 787 856</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B26B 19/14</b>
(11) <b>3 783 069</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09C 1/62</b>	(11) <b>3 785 539</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01M 25/00</b>	(11) <b>3 787 866</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 33/30</b>
(11) <b>3 783 105</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>3 785 580</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47J 36/00</b>	(11) <b>3 787 960</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62D 53/12</b>
(11) <b>3 783 170</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 785 595</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 13/256</b>	(11) <b>3 788 114</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C09J 7/30</b>
(11) <b>3 783 176</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>E05C 9/18</b>	(11) <b>3 785 827</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B22F 10/20</b>	(11) <b>3 788 263</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F04D 27/02</b>
(11) <b>3 783 209</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F02B 37/24</b>	(11) <b>3 785 897</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>3 788 283</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>F16K 1/22</b>
(11) <b>3 783 303</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G01B 11/245</b>	(11) <b>3 785 935</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60C 9/09</b>	(11) <b>3 788 356</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G01N 27/417</b>
(11) <b>3 783 311</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01C 19/72</b>	(11) <b>3 786 034</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 788 747</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 783 394</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) <b>3 786 055</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B63J 2/04</b>	(11) <b>3 788 865</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A01F 15/14</b>
(11) <b>3 783 477</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 7/544</b>	(11) <b>3 786 058</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B64C 13/04</b>	(11) <b>3 788 886</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A23L 27/30</b>
(11) <b>3 783 490</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 786 059</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B64C 17/00</b>	(11) <b>3 788 912</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47C 1/032</b>
(11) <b>3 783 698</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 786 082</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 51/20</b>	(11) <b>3 788 917</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>3 783 745</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01R 13/24</b>	(11) <b>3 786 260</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C09K 11/77</b>	(11) <b>3 788 932</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 11/19</b>
(11) <b>3 783 780</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02K 15/10</b>	(11) <b>3 786 308</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>C21C 5/46</b>	(11) <b>3 789 179</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>
(11) <b>3 783 839</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 786 375</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E03D 1/30</b>	(11) <b>3 789 212</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60C 9/18</b>

(11) <b>3 789 220</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 791 846</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61G 3/02</b>	(11) <b>3 794 082</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09D 11/02</b>
(11) <b>3 789 227</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 791 913</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>3 794 420</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05B 19/42</b>
(11) <b>3 789 246</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60R 7/04</b>	(11) <b>3 792 032</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B29C 45/67</b>	(11) <b>3 794 532</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>3 789 252</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B60S 1/34</b>	(11) <b>3 792 103</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 794 628</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>
(11) <b>3 789 321</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B65G 19/02</b>	(11) <b>3 792 130</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>B61D 17/14</b>	(11) <b>3 794 664</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 10/0563</b>
(11) <b>3 789 344</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C01B 3/40</b>	(11) <b>3 792 182</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 794 665</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H01M 10/0563</b>
(11) <b>3 789 604</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F02M 25/022</b>	(11) <b>3 792 204</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65G 9/00</b>	(11) <b>3 794 666</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 10/0563</b>
(11) <b>3 789 735</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01D 5/245</b>	(11) <b>3 792 387</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 794 712</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 3/28</b>
(11) <b>3 789 965</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G06T 7/10</b>	(11) <b>3 792 398</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E01C 5/06</b>	(11) <b>3 794 716</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02K 5/24</b>
(11) <b>3 790 099</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 792 417</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 1/78</b>	(11) <b>3 794 770</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 790 279</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) <b>3 792 521</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F16G 1/28</b>	(11) <b>3 794 871</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 790 300</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 792 577</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 794 908</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 45/48</b>
(11) <b>3 790 449</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 792 640</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01R 27/08</b>	(11) <b>3 795 043</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47K 5/12</b>
(11) <b>3 790 624</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 792 668</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01V 8/10</b>	(11) <b>3 795 098</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 17/17</b>
(11) <b>3 790 675</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B21B 38/00</b>	(11) <b>3 792 912</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G10L 15/08</b>	(11) <b>3 795 116</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>3 790 771</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60R 19/18</b>	(11) <b>3 792 935</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G21F 5/10</b>	(11) <b>3 795 399</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>3 790 789</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>B62M 11/14</b>	(11) <b>3 792 953</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01J 37/26</b>	(11) <b>3 795 426</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 11/04</b>
(11) <b>3 790 947</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C11B 3/00</b>	(11) <b>3 792 955</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 795 445</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B61D 17/22</b>
(11) <b>3 791 137</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 792 984</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>3 795 751</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>E01F 15/14</b>
(11) <b>3 791 148</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01K 11/18</b>	(11) <b>3 793 044</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01S 3/081</b>	(11) <b>3 795 825</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F03D 80/80</b>
(11) <b>3 791 213</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01T 1/17</b>	(11) <b>3 793 132</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>3 795 862</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16H 57/029</b>
(11) <b>3 791 383</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G10L 15/06</b>	(11) <b>3 793 321</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 795 872</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16K 11/087</b>
(11) <b>3 791 437</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H01M 10/0563</b>	(11) <b>3 793 451</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 795 881</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16M 11/04</b>
(11) <b>3 791 464</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H02K 16/02</b>	(11) <b>3 793 730</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 795 937</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>3 791 465</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02K 41/03</b>	(11) <b>3 793 789</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B26B 19/16</b>	(11) <b>3 796 117</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 791 685</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 793 850</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60K 15/05</b>	(11) <b>3 796 147</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 791 777</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 793 874</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60T 15/60</b>	(11) <b>3 796 314</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G10L 19/22</b>

(11) <b>3 796 351</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H01G 11/46</b>	(11) <b>3 798 738</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G03H 1/22</b>	(11) <b>3 801 774</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(11) <b>3 796 360</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H01H 37/54</b>	(11) <b>3 799 184</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 801 793</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A63F 13/24</b>
(11) <b>3 796 404</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01L 35/16</b>	(11) <b>3 799 218</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01R 12/59</b>	(11) <b>3 801 862</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B01J 2/16</b>
(11) <b>3 796 486</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01R 43/048</b>	(11) <b>3 799 251</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 801 944</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B21C 37/29</b>
(11) <b>3 796 612</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 799 347</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 802 074</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>D04H 3/04</b>
(11) <b>3 796 655</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>3 799 662</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) <b>3 802 261</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B61B 5/02</b>
(11) <b>3 796 715</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 799 927</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 802 387</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C23C 14/56</b>
(11) <b>3 796 754</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 800 018</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B26D 1/16</b>	(11) <b>3 802 448</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C03C 17/36</b>
(11) <b>3 796 777</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 800 090</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60P 3/22</b>	(11) <b>3 802 692</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08L 23/24</b>
(11) <b>3 796 821</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47L 9/06</b>	(11) <b>3 800 163</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C01D 15/02</b>	(11) <b>3 803 779</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 797 007</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B21C 47/30</b>	(11) <b>3 800 251</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 804 028</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>3 797 136</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 800 252</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 804 220</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 797 191</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D06F 73/00</b>	(11) <b>3 800 270</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 804 280</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 797 463</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 800 330</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01D 11/24</b>	(11) <b>3 804 370</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H04W 4/80</b>
(11) <b>3 797 535</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 800 350</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 804 420</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G16H 40/40</b>
(11) <b>3 797 654</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47J 31/42</b>	(11) <b>3 800 351</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 804 471</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H05B 47/10</b>
(11) <b>3 797 661</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47K 13/26</b>	(11) <b>3 800 352</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 804 975</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B32B 1/08</b>
(11) <b>3 797 662</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47K 13/26</b>	(11) <b>3 800 442</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01C 19/66</b>	(11) <b>3 805 049</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 797 882</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B07C 3/08</b>	(11) <b>3 800 452</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 805 052</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60R 21/205</b>
(11) <b>3 798 060</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 800 464</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 805 461</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>E01F 15/06</b>
(11) <b>3 798 072</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60T 13/68</b>	(11) <b>3 800 565</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 21/45</b>	(11) <b>3 805 478</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E04D 15/00</b>
(11) <b>3 798 109</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B62J 9/23</b>	(11) <b>3 800 823</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 805 487</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E04H 4/16</b>
(11) <b>3 798 127</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B64D 17/80</b>	(11) <b>3 800 868</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 805 578</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16B 33/00</b>
(11) <b>3 798 172</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 801 260</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 805 968</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 798 414</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F01C 1/46</b>	(11) <b>3 801 261</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 806 276</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 798 675</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01S 13/86</b>	(11) <b>3 801 271</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 806 656</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A23L 2/52</b>
(11) <b>3 798 685</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>G01V 8/00</b>	(11) <b>3 801 408</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 806 683</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A41D 13/00</b>

(11) <b>3 806 728</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61B 5/242</b>	(11) <b>3 809 925</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47J 27/00</b>	(11) <b>3 814 946</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G06F 21/10</b>
(11) <b>3 806 740</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 809 927</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A47J 36/20</b>	(11) <b>3 815 249</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 1/036</b>
(11) <b>3 806 818</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 809 971</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 815 924</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B43K 19/00</b>
(11) <b>3 807 044</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23Q 1/54</b>	(11) <b>3 810 060</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61G 7/05</b>	(11) <b>3 815 951</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 807 258</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>C09B 69/10</b>	(11) <b>3 810 452</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>3 815 973</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B60Q 1/30</b>
(11) <b>3 807 492</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>3 810 501</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B63B 35/54</b>	(11) <b>3 815 980</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60R 13/02</b>
(11) <b>3 807 496</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E21B 47/06</b>	(11) <b>3 810 964</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16K 1/44</b>	(11) <b>3 815 991</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60S 1/38</b>
(11) <b>3 807 731</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 810 966</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16K 39/02</b>	(11) <b>3 816 075</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B65G 47/86</b>
(11) <b>3 807 766</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 811 016</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F28D 1/04</b>	(11) <b>3 816 169</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>C07F 7/30</b>
(11) <b>3 808 026</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 811 187</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 816 171</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07F 9/6574</b>
(11) <b>3 808 037</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 811 556</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>G06Q 20/06</b>	(11) <b>3 816 172</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07F 9/6574</b>
(11) <b>3 808 239</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A47K 5/122</b>	(11) <b>3 811 819</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A46B 5/02</b>	(11) <b>3 816 173</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C07F 9/6574</b>
(11) <b>3 808 296</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 811 840</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A47L 13/59</b>	(11) <b>3 816 240</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C09D 5/16</b>
(11) <b>3 808 536</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 55/06</b>	(11) <b>3 812 044</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B01L 9/06</b>	(11) <b>3 816 529</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F24F 11/63</b>
(11) <b>3 808 584</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 812 470</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 816 601</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01L 7/04</b>
(11) <b>3 808 587</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) <b>3 812 479</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 816 612</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 808 610</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60R 21/201</b>	(11) <b>3 812 535</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E04F 19/04</b>	(11) <b>3 816 706</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 808 896</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>D21C 5/00</b>	(11) <b>3 812 604</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16D 1/10</b>	(11) <b>3 817 211</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H02M 3/337</b>
(11) <b>3 808 913</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>E04B 2/74</b>	(11) <b>3 812 607</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>F16D 65/847</b>	(11) <b>3 817 213</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02M 7/12</b>
(11) <b>3 809 035</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 813 183</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01M 16/00</b>	(11) <b>3 817 319</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 809 129</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01N 27/30</b>	(11) <b>3 813 201</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H01R 12/77</b>	(11) <b>3 817 420</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04W 8/24</b>
(11) <b>3 809 180</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 813 238</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02K 3/04</b>	(11) <b>3 817 447</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 809 211</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 813 393</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 4/44</b>	(11) <b>3 817 613</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A43B 1/04</b>
(11) <b>3 809 554</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 813 487</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H05B 45/10</b>	(11) <b>3 817 641</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>3 809 724</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 813 606</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 817 662</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>A61B 6/02</b>
(11) <b>3 809 795</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 814 119</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>3 817 858</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B01L 1/00</b>
(11) <b>3 809 924</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A47J 19/02</b>	(11) <b>3 814 139</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B32B 43/00</b>	(11) <b>3 817 878</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23B 51/06</b>

(11) <b>3 817 889</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23Q 3/12</b>	(11) <b>3 823 344</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 829 142</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 818 187</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>C22C 21/10</b>	(11) <b>3 823 500</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A47C 5/10</b>	(11) <b>3 829 169</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>H04N 19/107</b>
(11) <b>3 818 420</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05B 19/416</b>	(11) <b>3 823 506</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 829 495</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/64</b>
(11) <b>3 818 575</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60L 50/64</b>	(11) <b>3 823 721</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 829 905</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60G 7/02</b>
(11) <b>3 818 920</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47L 11/22</b>	(11) <b>3 823 852</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>B60J 10/70</b>	(11) <b>3 830 396</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>F01D 11/02</b>
(11) <b>3 819 444</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) <b>3 824 014</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) <b>3 830 459</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>F16K 37/00</b>
(11) <b>3 819 776</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 13/24</b>	(11) <b>3 824 215</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16L 59/02</b>	(11) <b>3 830 927</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>H02J 7/34</b>
(11) <b>3 820 144</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 824 217</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) <b>3 831 011</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 820 145</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 824 494</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01L 23/10</b>	(11) <b>3 831 041</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 820 249</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 824 524</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 831 572</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B29C 49/46</b>
(11) <b>3 820 643</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23K 9/32</b>	(11) <b>3 824 533</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H02K 11/215</b>	(11) <b>3 832 066</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>E21B 25/02</b>
(11) <b>3 820 949</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 824 674</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04W 48/04</b>	(11) <b>3 832 332</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G01R 31/52</b>
(11) <b>3 821 044</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>C22B 9/00</b>	(11) <b>3 825 159</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B60J 5/14</b>	(11) <b>3 832 336</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01R 33/565</b>
(11) <b>3 821 303</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 825 487</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>E04B 1/68</b>	(11) <b>3 832 796</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 821 514</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 825 595</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16N 7/38</b>	(11) <b>3 832 978</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 822 062</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 825 599</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) <b>3 832 980</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 822 120</b> (84) BG 13.01.2022	(51) <b>B60P 7/13</b>	(11) <b>3 825 647</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G01B 21/22</b>	(11) <b>3 833 284</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>A61B 17/82</b>
(11) <b>3 822 129</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 825 881</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>3 833 417</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61M 16/04</b>
(11) <b>3 822 134</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60T 13/26</b>	(11) <b>3 826 000</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 833 434</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A61P 1/00</b>
(11) <b>3 822 517</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16H 63/30</b>	(11) <b>3 826 122</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 833 492</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B08B 3/02</b>
(11) <b>3 822 572</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F28F 9/22</b>	(11) <b>3 826 857</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 833 519</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B26B 19/14</b>
(11) <b>3 822 573</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F41A 17/56</b>	(11) <b>3 826 892</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>B60T 8/88</b>	(11) <b>3 833 567</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60N 2/225</b>
(11) <b>3 822 761</b> (84) BG 06.01.2022	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 827 156</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>E21B 33/128</b>	(11) <b>3 833 569</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B60N 2/58</b>
(11) <b>3 822 838</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>G06F 21/79</b>	(11) <b>3 828 038</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 833 787</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>C21C 5/46</b>
(11) <b>3 822 995</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H01F 38/18</b>	(11) <b>3 828 588</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 7/483</b>	(11) <b>3 833 937</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01F 1/74</b>
(11) <b>3 823 098</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>3 828 888</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G08B 1/08</b>	(11) <b>3 834 388</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>3 823 117</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 829 119</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>3 834 666</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A47C 3/025</b>



(11) <b>3 835 135</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 840 701</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>A61F 7/02</b>	(11) <b>3 853 306</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08L 95/00</b>
(11) <b>3 835 526</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>E05D 15/58</b>	(11) <b>3 840 889</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>B02C 17/14</b>	(11) <b>3 855 134</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 835 568</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F02G 1/055</b>	(11) <b>3 840 915</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B23Q 1/76</b>	(11) <b>3 855 228</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>3 835 645</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 840 924</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>B29B 7/60</b>	(11) <b>3 855 342</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>G06K 7/14</b>
(11) <b>3 835 732</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01F 1/075</b>	(11) <b>3 843 199</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>3 855 397</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 7/80</b>
(11) <b>3 835 768</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01N 23/20058</b>	(11) <b>3 843 287</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 856 733</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>C07D 317/20</b>
(11) <b>3 836 186</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H01H 50/36</b>	(11) <b>3 844 085</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B65G 47/86</b>	(11) <b>3 857 718</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04B 7/0408</b>
(11) <b>3 836 527</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 844 568</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G03F 7/038</b>	(11) <b>3 858 637</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B42D 3/12</b>
(11) <b>3 837 065</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B21K 1/46</b>	(11) <b>3 844 856</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 859 552</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G06F 16/22</b>
(11) <b>3 837 304</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C08G 77/20</b>	(11) <b>3 844 993</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04W 16/10</b>	(11) <b>3 859 884</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(11) <b>3 837 305</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>C08G 77/20</b>	(11) <b>3 845 208</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>3 860 846</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 837 737</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 846 061</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 860 939</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65G 47/68</b>
(11) <b>3 837 829</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 846 348</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) <b>3 862 056</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>A63B 21/062</b>
(11) <b>3 838 096</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>A47L 11/04</b>	(11) <b>3 846 440</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 862 780</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 7/481</b>
(11) <b>3 838 241</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>A61F 13/475</b>	(11) <b>3 847 042</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 862 973</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G06T 9/00</b>
(11) <b>3 838 439</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B22C 7/06</b>	(11) <b>3 847 092</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B63B 27/24</b>	(11) <b>3 865 402</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B64C 27/26</b>
(11) <b>3 838 440</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B22C 5/04</b>	(11) <b>3 847 507</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 865 545</b> (84) BG 10.02.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 838 477</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(11) <b>3 847 713</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 865 746</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>F16K 1/44</b>
(11) <b>3 838 835</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B67B 7/92</b>	(11) <b>3 847 760</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 866 428</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 838 873</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>C05D 3/02</b>	(11) <b>3 847 881</b> (84) BG 20.01.2022	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 867 437</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>D04H 3/16</b>
(11) <b>3 839 066</b> (84) BG 08.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 848 111</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 876 194</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 839 442</b> (84) BG 27.01.2022	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 848 727</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 877 705</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>F24H 1/43</b>
(11) <b>3 839 565</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>G01S 17/04</b>	(11) <b>3 851 273</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>3 879 811</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 840 352</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 851 332</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 882 002</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B29C 49/42</b>
(11) <b>3 840 395</b> (84) BG 03.02.2022	(51) <b>H04N 21/845</b>	(11) <b>3 851 789</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 884 193</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>F16L 19/028</b>
(11) <b>3 840 510</b> (84) BG 17.02.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 852 205</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>H01R 13/641</b>	(11) <b>3 885 202</b> (84) BG 29.03.2022	(51) <b>B60R 21/09</b>
(11) <b>3 840 620</b> (84) BG 15.03.2022	(51) <b>A47J 42/08</b>	(11) <b>3 853 150</b> (84) BG 22.03.2022	(51) <b>B65D 81/26</b>	(11) <b>3 891 042</b> (84) BG 24.02.2022	(51) <b>B62D 1/185</b>

- (11) **3 894 871** (51) **G01N 35/00**  
(84) BG 15.03.2022
- II.6(1)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 322 930** (51) **G01N 33/569**  
(45) 14.07.2021  
(73) Becton Dickinson Infusion Therapy Systems Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
01 *13.04.2022*  
*Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US*  
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **2 325 647** (51) **G01N 33/569**  
(45) 14.07.2021  
(73) Becton Dickinson Infusion Therapy Systems Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
01 *13.04.2022*  
*Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US*  
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **2 527 296** (51) **C01B 39/24**  
(45) 07.07.2021  
(73) Chemiewerk Bad Köstritz GmbH, Heinrichshall 2, 07586 Bad Köstritz, DE  
01 *07.04.2022*  
*ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR*  
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
- (11) **2 532 812** (51) **E05B 37/00**  
(45) 07.07.2021  
(73) Tropp, David, 165, Norfolk Street, Brooklyn, NY 11235, US  
01 *07.04.2022*  
*Travel Sentry Inc., 110 SE 6th St, Suite 1754, Fort Lauderdale, FL 33301, US*  
(74) *Feira, Edoardo, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
- (11) **2 566 903** (51) **C08G 12/00**  
(45) 14.07.2021  
(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE  
01 *13.04.2022*  
*Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK*  
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*  
02 *13.04.2022*  
*STM Technologies S.r.l., Via Lombardia, 6/ 8, 24040 Calvenzano (BG), IT*  
(74) *Zambardino, Umberto, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT*  
03 *13.04.2022*  
*Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR*  
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
- (11) **2 566 904** (51) **C08G 12/00**  
(45) 14.07.2021  
(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE  
01 *13.04.2022*  
*STM Technologies S.r.l., Via Lombardia, 6/ 8, 24040 Calvenzano (BG), IT*  
(74) *Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT*  
02 *13.04.2022*  
*Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR*  
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
- (11) **2 841 703** (51) **F01D 5/12**  
(45) 14.07.2021  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 *12.04.2022*  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*  
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 847 142** (51) **C04B 35/185**  
(45) 07.07.2021  
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR  
01 *07.04.2022*  
*Refratechnik Holding GmbH, Georg-Muche-Str. 4, 80807 München, DE*  
(74) *Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE*
- (11) **2 939 975** (51) **B67D 7/34**  
(45) 14.07.2021  
(73) Christeyns B.V., Lireweg 12, 2153 PH Nieuw-Vennep, NL  
01 *06.04.2022*  
*ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US*  
(74) *Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE*
- (11) **2 970 468** (51) **A61P 11/00**  
(45) 07.07.2021  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 *06.04.2022*  
*Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*  
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 002 009** (51) **A61K 31/4709**  
(45) 07.07.2021  
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US  
01 *06.04.2022*  
*SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH*  
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 004 310** (51) **C11D 3/20**  
(45) 14.07.2021  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 *13.04.2022*  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 022 163** (51) **C03C 3/095**  
(45) 07.07.2021  
(73) Electric Glass Fiber America, LLC, 940 Washburn Switch Road, Shelby, NC 28150, US
- 01 *05.04.2022*  
*Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US*  
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*
- (11) **3 022 320** (51) **C12Q 1/6869**  
(45) 14.07.2021  
(73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, 666 Third Avenue 28th Floor, New York, NY 10017, US  
01 *13.04.2022*  
*V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*  
(74) *V.O., P.O. Box 106850 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **3 025 824** (51) **B25B 27/00**  
(45) 21.07.2021  
(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE  
01 *07.04.2022*  
*WS Wieländer+Schill Professionelle Karosserie-Spezialwerkzeuge GmbH & Co. KG, Neue Wiesen 8, 76809 Tunningen, DE*  
(74) *Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE*
- (11) **3 027 066** (51) **A23L 33/17**  
(45) 14.07.2021  
(73) Tesselero Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussels, BE  
01 *12.04.2022*  
*SiccaDania A/S, Pilehøj 18, 3460 Birkerød, DK*  
(74) *Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK*  
02 *13.04.2022*  
*G. Larsson Starch Technology AB, P.O. Box 89, 295 21 Bromölla, SE*  
(74) *AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE*  
03 *13.04.2022*  
*SARIA International GmbH, Norbert-Rethmann-Platz 1, 59379 Selm, DE*  
(74) *Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR*  
04 *13.04.2022*  
*Darling Ingredients International Rendering and Specialities B.V., Kanaaldijk Noord 20, 5691 NM Son en Breugel, NL*  
(74) *EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL*
- (11) **3 077 456** (51) **C08L 23/08**  
(45) 07.07.2021  
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US  
01 *06.04.2022*  
*ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE*  
(74) *Kurz, Arnd, Arlanxéo Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-Straße 6, 50679 Köln, DE*
- (11) **3 105 054** (51) **C09J 7/00**  
(45) 07.07.2021  
(73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI  
01 *07.04.2022*  
*STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB*  
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 131 383** (51) **A01F 15/07**  
(45) 07.07.2021  
(73) Forage Company B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
01 *07.04.2022*

- Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 138 393** (51) **A01K 1/00**  
(45) 07.07.2021  
(73) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL  
01 07.04.2022  
Delaval International AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (11) **3 179 040** (51) **F01D 5/18**  
(45) 14.07.2021  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US  
13.04.2022  
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- (11) **3 189 382** (51) **G05B 15/02**  
(45) 14.07.2021  
(73) Aizo Group AG, Brandstrasse 33, 8952 Schlieren, CH  
01 12.04.2022  
DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
- (11) **3 207 329** (51) **F41J 11/00**  
(45) 11.08.2021  
(73) Ingenieursbureau en Technische Handelsonderneming Autron B.V., Ripperwei 64, 8406 AL Tijnje, NL  
01 07.04.2022  
bke media Kommunikationssysteme GmbH & Co. KG, An den Mühlbachwiesen 1, 37318 Hohengandern, DE
- (74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE
- (11) **3 234 200** (51) **C12N 9/22**  
(45) 07.07.2021  
(73) Arc Bio, LLC, 16 Cherry Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
01 07.04.2022  
Jumpcode Genomics, Inc., 4755 Nexus Center Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 250 727** (51) **C23C 2/12**  
(45) 07.07.2021  
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE  
01 06.04.2022  
Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE  
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
- (11) **3 274 636** (51) **F24F 13/14**  
(45) 14.07.2021  
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US  
01 13.04.2022
- GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **3 288 817** (51) **B62D 25/00**  
(45) 28.07.2021  
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US  
01 12.04.2022  
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- (11) **3 289 668** (51) **H02K 1/14**  
(45) 07.07.2021  
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
01 06.04.2022  
ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
- (74) Kohl, Karl-Heinz, et al, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE
- (11) **3 297 682** (51) **A61K 48/00**  
(45) 14.07.2021  
(73) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE  
01 13.04.2022  
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, et al, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 02 14.04.2022  
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- (11) **3 298 142** (51) **C12N 15/10**  
(45) 14.07.2021  
(73) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE  
01 13.04.2022  
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 315 446** (51) **B66B 5/00**  
(45) 07.07.2021  
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
01 07.04.2022  
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (11) **3 365 701** (51) **G01S 17/74**  
(45) 14.07.2021  
(73) Skansense S.L.U., Ronda de Segovia 44, 2ºD, 28005 Madrid, ES  
01 14.04.2022  
Ghost IP GmbH, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE
- (74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
- (11) **3 392 796** (51) **G06K 7/10**  
(45) 07.07.2021  
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US  
01 07.04.2022  
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
- (11) **3 393 323** (51) **A47L 5/30**  
(45) 21.07.2021  
(73) Run The Race Pty Ltd, 22 Elloura Avenue, Wollert, VIC 3750, AU  
01 11.04.2022  
Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (11) **3 402 177** (51) **H04M 3/51**  
(45) 07.07.2021  
(73) Semafone Limited, Pannell House Park Street, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB  
01 07.04.2022  
PCI-PAL (U.K.) Limited, 7 Gamma Terrace Ransomes Europark West Road, Ipswich IP3 9FF, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- 02 07.04.2022  
Eckoh PLC / Eckoh UK Limited, Telford House Corner Hall, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP3 9HN, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (11) **3 402 602** (51) **B05B 7/24**  
(45) 07.07.2021  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
01 06.04.2022  
SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
- (74) Pfeleiderer, Till, SATA GmbH & Co. KG Domertalstraße 20, 70806 Kornwestheim, DE
- (11) **3 416 736** (51) **B01D 53/32**  
(45) 07.07.2021  
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE  
01 07.04.2022  
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Bodelschwingstr. 1, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **3 421 270** (51) **B60C 23/00**  
(45) 14.07.2021  
(73) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US  
01 13.04.2022  
Ralf Bohle GmbH, Otto-Hahn-Strasse 1, 51580 Reichshof, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE
- (11) **3 434 265** (51) **A61K 9/20**  
(45) 07.07.2021  
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 21.03.2022  
Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 n. 5, 40133 Bologna, IT
- (74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 02 06.04.2022  
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Str. 1, 22767 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 03 07.04.2022  
TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (11) **3 435 919** (51) **A61F 2/24**  
(45) 14.07.2021  
(73) THE KEYHOLE HEART CLINIC LIMITED, 1st Floor 7 - 10 Chandos Street, London W1G 9DQ, GB  
01 13.04.2022  
*Schlich, George, Schlich LLP 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
- (74) *Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
- (11) **3 436 794** (51) **G01N 1/22**  
(45) 07.07.2021  
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE  
01 07.04.2022  
*Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH*  
(74) *Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH*
- (11) **3 443 155** (51) **D03D 15/567**  
(45) 07.07.2021  
(73) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören, Istanbul, TR  
01 07.04.2022  
*Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR*  
(74) *Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT*
- (11) **3 447 495** (51) **C12Q 1/6886**  
(45) 14.07.2021  
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
01 13.04.2022  
*Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof/Elisenstr. 3, 80335 München, DE*  
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 457 869** (51) **A23L 29/20**  
(45) 30.03.2022  
(73) Trisco ICAP Pty Ltd, Level 16, 71 Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000, AU  
01 12.04.2022  
*Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*  
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **3 466 983** (51) **C08B 37/00**  
(45) 14.07.2021  
(73) CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK  
01 08.04.2022  
*Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US*  
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **3 467 056** (51) **C09D 163/00**  
(45) 14.07.2021  
(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP  
01 13.04.2022  
*PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US*  
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 504 755** (51) **H01R 4/48**  
(45) 07.07.2021
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE  
01 07.04.2022  
*Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE*  
(74) *Gesthuysen Patentanwälte, Huysseallee 100, 45128 Essen, DE*
- (11) **3 508 083** (51) **A24F 47/00**  
(45) 14.07.2021  
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
01 08.04.2022  
*Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*  
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*  
02 13.04.2022  
*Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB*  
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*  
03 14.04.2022  
*JUUL Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107-4344, US*  
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
- (11) **3 522 858** (51) **A61K 8/34**  
(45) 21.07.2021  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 07.04.2022  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 545 769** (51) **A22C 17/00**  
(45) 07.07.2021  
(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP  
01 06.04.2022  
*Marel Meat B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL*  
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*
- (11) **3 568 023** (51) **A23C 9/12**  
(45) 07.07.2021  
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
01 04.04.2022  
*DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL*  
(74) *DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL*  
02 06.04.2022  
*DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK*  
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*  
03 07.04.2022  
*GODO SHUSEI CO., LTD., 250 Azanakahara, Kamihongo, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 584 090** (51) **B42D 25/30**  
(45) 07.07.2021  
(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN  
01 06.04.2022  
*Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*  
(74) *Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*
- 02 07.04.2022  
*Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE*  
(74) *Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE*
- (11) **3 586 658** (51) **A24F 40/40**  
(45) 14.07.2021  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
01 13.04.2022  
*JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH*  
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
- (11) **3 592 313** (51) **A61F 13/00**  
(45) 07.07.2021  
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US  
01 07.04.2022  
*Paul Hartmann Aktiengesellschaft, Paul-Hartmann-Strasse, D-89522 Heidenheim, DE*  
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 598 819** (51) **H04W 72/04**  
(45) 18.08.2021  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
01 12.04.2022  
*Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Werinherstraße 91, 81541 München, DE*  
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 619 382** (51) **E05B 63/00**  
(45) 07.07.2021  
(73) ERA Home Security Limited, Valiant Way, Wolverhampton WV9 5GB, GB  
01 06.04.2022  
*GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE*  
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*  
02 06.04.2022  
*Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE*  
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **3 630 032** (51) **A61F 13/08**  
(45) 07.07.2021  
(73) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE  
01 07.04.2022  
*Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE*  
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*
- (11) **3 639 668** (51) **A22C 7/00**  
(45) 14.07.2021  
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL  
01 07.04.2022  
*Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL*  
(74) *Wolterink, Isabelle, et al, Exter Polak & Charlois B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*
- (11) **3 646 953** (51) **B05B 3/04**  
(45) 14.07.2021  
(73) P.A. S.p.A., Via Milano, 13, 42048 Rubiera (RE), IT  
01 08.04.2022

	<i>Petersen, Frank, Mannheimer Str. 118, 76131 Karlsruhe, DE</i>	(11) <b>3 733 531</b>	(51) <b>B65B 9/04</b>	(11) <b>2 260 713</b>	(51) <b>A22C 13/00</b>
(74)	<i>Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE</i>	(45) 14.07.2021		(45) 09.06.2021	
(11)	<b>3 647 823</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>		(11) <b>2 264 235</b>	(51) <b>D03D 1/02</b>
(45)	07.07.2021			(45) 09.06.2021	
(73)	H3D, Inc., 812 Avis Drive, Ann Arbor, MI 48108, US	(73) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop., B° Garagaltza 51 Oñati, 20560 Guipuzcoa, ES		(11) <b>2 274 582</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
01	07.04.2022	01 11.04.2022		(45) 09.06.2021	
	<i>Australian Nuclear Science &amp; Technology Organisation, New Illawarra Road, Lucas Heights, NSW 2234, AU</i>		<i>MULTIVAC Sepp Hagenmüller SE &amp; Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE</i>	(11) <b>2 285 999</b>	(51) <b>C23C 4/08</b>
(74)	<i>Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus &amp; Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE</i>	(74) <i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</i>		(45) 09.06.2021	
(11)	<b>3 666 385</b>	(51) <b>B04B 1/08</b>		(11) <b>2 294 043</b>	(51) <b>C07C 41/06</b>
(45)	14.07.2021			(45) 09.06.2021	
(73)	Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE	(11) <b>1 530 032</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>2 327 921</b>	(51) <b>F17C 11/00</b>
01	11.04.2022	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
	<i>GEA Westfalia Separator Group GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE</i>	(11) <b>1 603 158</b>	(51) <b>H01L 23/50</b>	(11) <b>2 328 249</b>	(51) <b>H02H 3/06</b>
(74)	<i>Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE</i>	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
(11)	<b>3 670 377</b>	(51) <b>B65D 41/32</b>		(11) <b>2 330 289</b>	(51) <b>F02P 5/152</b>
(45)	14.07.2021			(45) 09.06.2021	
(73)	Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES	(11) <b>1 618 976</b>	(51) <b>B22F 9/20</b>	(11) <b>2 351 872</b>	(51) <b>C23C 18/00</b>
01	13.04.2022	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
	<i>Müller, Michael Franz Paul, MM.IP Patentanwalt Michael F. P. Müller Kapellenleite 1, 82386 Huglfing, DE</i>	(11) <b>1 735 598</b>	(51) <b>G01F 1/38</b>	(11) <b>2 357 731</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
(74)	<i>Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis, FR</i>	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
(11)	<b>3 672 361</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>		(11) <b>2 371 048</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(45)	07.07.2021			(45) 09.06.2021	
(73)	Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	(11) <b>1 894 142</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 381 328</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
01	07.04.2022	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
	<i>Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis, FR</i>	(11) <b>1 994 193</b>	(51) <b>C23C 8/36</b>	(11) <b>2 402 415</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>
(74)	<i>Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR</i>	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
(11)	<b>3 672 362</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>		(11) <b>2 414 154</b>	(51) <b>B30B 15/00</b>
(45)	07.07.2021			(45) 09.06.2021	
(73)	Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	(11) <b>2 001 802</b>	(51) <b>C01G 31/00</b>	(11) <b>2 427 709</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
01	07.04.2022	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
	<i>Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis, FR</i>	(11) <b>2 022 562</b>	(51) <b>B01J 23/46</b>	(11) <b>2 428 670</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>
(74)	<i>Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR</i>	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
(11)	<b>3 672 362</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>		(11) <b>2 428 670</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>
(45)	07.07.2021			(45) 09.06.2021	
(73)	Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	(11) <b>2 056 359</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>2 430 318</b>	(51) <b>F15B 1/10</b>
01	07.04.2022	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
	<i>Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis, FR</i>	(11) <b>2 099 556</b>	(51) <b>G01J 5/52</b>	(11) <b>2 432 021</b>	(51) <b>H01L 29/40</b>
(74)	<i>Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR</i>	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
(11)	<b>3 678 942</b>	(51) <b>B65B 19/04</b>		(11) <b>2 432 021</b>	(51) <b>H01L 29/40</b>
(45)	14.07.2021			(45) 09.06.2021	
(73)	G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT	(11) <b>2 110 906</b>	(51) <b>H02B 11/127</b>	(11) <b>2 459 819</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
01	11.04.2022	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
	<i>Focke &amp; Co. (GmbH &amp; Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE</i>	(11) <b>2 112 285</b>	(51) <b>E03D 1/34</b>	(11) <b>2 459 819</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
(74)	<i>Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE</i>	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
(11)	<b>3 694 660</b>	(51) <b>B22C 9/06</b>		(11) <b>2 462 678</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(45)	07.07.2021			(45) 09.06.2021	
(73)	Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT	(11) <b>2 112 754</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	(11) <b>2 462 678</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
01	07.04.2022	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
	<i>Kurtz GmbH &amp; Co. KG, Frankenstraße 2, 97892 Kreuzwertheim, DE</i>	(11) <b>2 147 386</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>2 467 700</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>
(74)	<i>HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE</i>	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
(11)	<b>3 694 660</b>	(51) <b>B22C 9/06</b>		(11) <b>2 467 700</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>
(45)	07.07.2021			(45) 09.06.2021	
(73)	Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT	(11) <b>2 149 068</b>	(51) <b>G02C 11/00</b>	(11) <b>2 469 319</b>	(51) <b>G02B 15/173</b>
01	07.04.2022	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
	<i>Kurtz GmbH &amp; Co. KG, Frankenstraße 2, 97892 Kreuzwertheim, DE</i>	(11) <b>2 184 386</b>	(51) <b>D01D 13/02</b>	(11) <b>2 471 492</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(74)	<i>HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE</i>	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
(11)	<b>3 694 660</b>	(51) <b>B22C 9/06</b>		(11) <b>2 479 541</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
(45)	07.07.2021			(45) 09.06.2021	
(73)	Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT	(11) <b>2 192 754</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 479 541</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
01	07.04.2022	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
	<i>Kurtz GmbH &amp; Co. KG, Frankenstraße 2, 97892 Kreuzwertheim, DE</i>	(11) <b>2 212 192</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>2 485 101</b>	(51) <b>G04C 10/02</b>
(74)	<i>HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE</i>	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
(11)	<b>3 694 660</b>	(51) <b>B22C 9/06</b>		(11) <b>2 486 894</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(45)	07.07.2021			(45) 09.06.2021	
(73)	Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT	(11) <b>2 244 086</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) <b>2 486 894</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
01	07.04.2022	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	
	<i>Kurtz GmbH &amp; Co. KG, Frankenstraße 2, 97892 Kreuzwertheim, DE</i>	(11) <b>2 251 134</b>	(51) <b>B23K 26/073</b>	(11) <b>2 494 358</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>
(74)	<i>HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE</i>	(45) 09.06.2021		(45) 09.06.2021	

(11) <b>2 497 900</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E21B 43/26</b>	(11) <b>2 584 354</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01J 20/286</b>	(11) <b>2 686 950</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02P 6/00</b>
(11) <b>2 499 639</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 27/24</b>	(11) <b>2 592 737</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 687 307</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B23B 1/00</b>
(11) <b>2 501 027</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>2 594 323</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63F 13/31</b>	(11) <b>2 695 083</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 16/16</b>
(11) <b>2 505 295</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B23K 11/00</b>	(11) <b>2 594 875</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>2 695 762</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>2 505 403</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>2 595 098</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>2 696 618</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>2 506 477</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 600 046</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16K 31/68</b>	(11) <b>2 697 159</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B81C 1/00</b>
(11) <b>2 511 821</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 600 241</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>2 700 095</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 23/495</b>
(11) <b>2 517 226</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 605 396</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 702 310</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F17C 1/08</b>
(11) <b>2 518 928</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 610 677</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 702 311</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F17C 13/00</b>
(11) <b>2 519 142</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 611 253</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 704 501</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 7/024</b>
(11) <b>2 522 447</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B28D 1/14</b>	(11) <b>2 622 451</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 704 621</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 523 048</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 645 011</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24S 23/00</b>	(11) <b>2 711 696</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 25/18</b>
(11) <b>2 527 375</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08F 8/32</b>	(11) <b>2 645 182</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>2 713 574</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 532 034</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 33/56</b>	(11) <b>2 645 833</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>2 720 338</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>2 548 122</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 16/174</b>	(11) <b>2 646 092</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 5/46</b>	(11) <b>2 720 958</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 41/04</b>
(11) <b>2 549 273</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 29/24</b>	(11) <b>2 647 970</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) <b>2 722 646</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01C 3/06</b>
(11) <b>2 553 727</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 33/14</b>	(11) <b>2 656 882</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63B 37/00</b>	(11) <b>2 727 810</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62M 9/122</b>
(11) <b>2 556 571</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01S 5/00</b>	(11) <b>2 657 577</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16H 61/04</b>	(11) <b>2 731 706</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01J 20/18</b>
(11) <b>2 558 559</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C11B 1/10</b>	(11) <b>2 660 172</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65H 7/12</b>	(11) <b>2 733 522</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02F 1/133</b>
(11) <b>2 558 924</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 660 474</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F04D 15/00</b>	(11) <b>2 734 697</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05F 15/638</b>
(11) <b>2 559 886</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02D 29/02</b>	(11) <b>2 662 565</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F04B 15/08</b>	(11) <b>2 742 795</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01F 15/08</b>
(11) <b>2 560 525</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47F 11/06</b>	(11) <b>2 667 503</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02P 21/05</b>	(11) <b>2 745 492</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 562 248</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>2 670 528</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01J 29/89</b>	(11) <b>2 751 248</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C11D 1/62</b>
(11) <b>2 567 185</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01B 5/012</b>	(11) <b>2 679 560</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>2 752 300</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B41J 11/00</b>
(11) <b>2 568 314</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>2 679 620</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08J 7/043</b>	(11) <b>2 753 277</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 13/02</b>
(11) <b>2 569 177</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>2 685 086</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>2 758 356</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C04B 35/634</b>
(11) <b>2 571 613</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01J 19/28</b>	(11) <b>2 686 372</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 759 261</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/053</b>

(11) <b>2 759 925</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 834 926</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 10/25</b>	(11) <b>2 898 308</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 1/22</b>
(11) <b>2 761 751</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H03K 5/19</b>	(11) <b>2 835 459</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D04B 1/12</b>	(11) <b>2 898 441</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/41</b>
(11) <b>2 762 070</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>2 836 144</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 898 941</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01D 53/94</b>
(11) <b>2 762 493</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>2 837 212</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>2 901 211</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F21V 7/00</b>
(11) <b>2 766 339</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07C 225/20</b>	(11) <b>2 837 279</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>2 902 206</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B41J 2/155</b>
(11) <b>2 770 122</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>2 840 854</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 905 214</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62M 25/08</b>
(11) <b>2 772 139</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A22C 13/00</b>	(11) <b>2 841 795</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16G 11/02</b>	(11) <b>2 905 699</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/38</b>
(11) <b>2 773 255</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 845 433</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 906 038</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01N 43/40</b>
(11) <b>2 778 145</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 848 877</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) <b>2 906 365</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A62D 3/33</b>
(11) <b>2 780 253</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 71/50</b>	(11) <b>2 850 659</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 908 104</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01F 1/68</b>
(11) <b>2 782 035</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>2 856 874</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01P 1/00</b>	(11) <b>2 908 295</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G07D 11/00</b>
(11) <b>2 786 105</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01J 5/02</b>	(11) <b>2 860 509</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 1/36</b>	(11) <b>2 908 805</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 9/12</b>
(11) <b>2 792 952</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>2 861 136</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01R 33/383</b>	(11) <b>2 912 320</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F15B 1/24</b>
(11) <b>2 796 256</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B26F 1/38</b>	(11) <b>2 876 439</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>2 912 609</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G07F 9/02</b>
(11) <b>2 798 282</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F25B 29/00</b>	(11) <b>2 876 815</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>2 912 653</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G09F 21/04</b>
(11) <b>2 798 494</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 881 138</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 39/00</b>	(11) <b>2 913 659</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 21/57</b>
(11) <b>2 800 353</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>2 882 442</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 31/5377</b>	(11) <b>2 914 570</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07C 51/42</b>
(11) <b>2 801 104</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>2 884 128</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16C 33/46</b>	(11) <b>2 919 581</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01K 61/60</b>
(11) <b>2 804 962</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C21D 1/42</b>	(11) <b>2 884 904</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>2 919 691</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 17/94</b>
(11) <b>2 810 044</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>2 886 329</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B32B 7/06</b>	(11) <b>2 921 754</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16L 1/24</b>
(11) <b>2 810 391</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 1/08</b>	(11) <b>2 887 735</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 36/04</b>	(11) <b>2 922 443</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>2 820 624</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 887 781</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>2 925 221</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>2 829 543</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>2 888 288</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08B 3/16</b>	(11) <b>2 927 084</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60W 50/00</b>
(11) <b>2 831 732</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 888 561</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 927 129</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64D 13/00</b>
(11) <b>2 833 396</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F28F 21/04</b>	(11) <b>2 888 694</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 927 148</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 21/02</b>
(11) <b>2 833 821</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61C 5/85</b>	(11) <b>2 894 392</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F21S 8/08</b>	(11) <b>2 927 612</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F25B 13/00</b>
(11) <b>2 834 832</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01J 37/22</b>	(11) <b>2 894 394</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F21V 7/09</b>	(11) <b>2 927 696</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 35/10</b>

(11) <b>2 927 954</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>2 954 429</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 992 971</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B06B 1/06</b>
(11) <b>2 928 681</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B30B 11/08</b>	(11) <b>2 956 923</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) <b>2 993 648</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G07D 7/12</b>
(11) <b>2 929 969</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B23D 47/12</b>	(11) <b>2 961 060</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02P 9/46</b>	(11) <b>2 997 336</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 13/88</b>
(11) <b>2 930 082</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B61B 1/02</b>	(11) <b>2 962 492</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>2 997 344</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 1/28</b>
(11) <b>2 930 616</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>2 963 613</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>3 001 734</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>2 930 818</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 965 066</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 002 019</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>2 931 085</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47D 13/02</b>	(11) <b>2 966 929</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>3 009 113</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 9/02</b>
(11) <b>2 931 677</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>2 969 119</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 012 650</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 3/04</b>
(11) <b>2 932 142</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16K 11/076</b>	(11) <b>2 972 661</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 014 222</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01D 5/353</b>
(11) <b>2 932 178</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F28C 1/14</b>	(11) <b>2 972 722</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 016 856</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64C 3/18</b>
(11) <b>2 932 286</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01R 33/07</b>	(11) <b>2 972 995</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 40/18</b>	(11) <b>3 017 707</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A23L 13/20</b>
(11) <b>2 932 337</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 976 161</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B05B 17/08</b>	(11) <b>3 017 890</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B21C 37/09</b>
(11) <b>2 933 691</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>2 976 345</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07F 9/08</b>	(11) <b>3 022 496</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24F 6/12</b>
(11) <b>2 937 158</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B21H 1/06</b>	(11) <b>2 980 565</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>3 023 336</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65B 27/08</b>
(11) <b>2 939 857</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60G 17/015</b>	(11) <b>2 981 259</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 36/48</b>	(11) <b>3 023 841</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G03G 15/16</b>
(11) <b>2 941 423</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>2 981 690</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01M 9/10</b>	(11) <b>3 026 693</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 21/205</b>
(11) <b>2 942 700</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 982 752</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 028 083</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>2 945 023</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>2 982 969</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 028 586</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>2 946 076</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>2 984 764</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 030 520</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01J 20/18</b>
(11) <b>2 947 564</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>2 985 790</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 033 042</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 2/16</b>
(11) <b>2 948 052</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/026</b>	(11) <b>2 986 002</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>3 034 285</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 73/16</b>
(11) <b>2 948 677</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 987 669</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60J 7/16</b>	(11) <b>3 034 966</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F25B 49/02</b>
(11) <b>2 950 142</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G03B 35/00</b>	(11) <b>2 988 157</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>3 036 510</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01F 1/00</b>
(11) <b>2 950 890</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A62B 18/08</b>	(11) <b>2 990 740</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F25B 30/02</b>	(11) <b>3 036 629</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/48</b>
(11) <b>2 950 908</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>2 991 083</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 037 842</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 17/87</b>
(11) <b>2 952 646</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>2 991 865</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>3 041 482</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A23L 33/17</b>
(11) <b>2 954 112</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 992 244</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16H 3/093</b>	(11) <b>3 041 676</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B32B 17/10</b>



(11) <b>3 041 757</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 71/30</b>	(11) <b>3 073 461</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 093 715</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G03G 15/20</b>
(11) <b>3 042 035</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E21B 33/13</b>	(11) <b>3 073 619</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02K 9/16</b>	(11) <b>3 094 607</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E02B 3/12</b>
(11) <b>3 042 312</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>3 074 458</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08K 3/08</b>	(11) <b>3 095 174</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02K 19/10</b>
(11) <b>3 044 828</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01Q 1/08</b>	(11) <b>3 078 975</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) <b>3 095 891</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C23C 14/20</b>
(11) <b>3 045 477</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08F 2/50</b>	(11) <b>3 081 068</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 096 687</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 047 105</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 081 910</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01F 11/24</b>	(11) <b>3 097 029</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65G 21/00</b>
(11) <b>3 048 739</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>3 081 928</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 102 613</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07K 19/00</b>
(11) <b>3 049 544</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C23C 24/04</b>	(11) <b>3 082 108</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 11/20</b>	(11) <b>3 102 621</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08G 59/50</b>
(11) <b>3 050 821</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 83/20</b>	(11) <b>3 082 300</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 102 751</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04B 2/02</b>
(11) <b>3 052 609</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12M 1/24</b>	(11) <b>3 082 948</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 103 884</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12Q 1/6832</b>
(11) <b>3 052 932</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 30/64</b>	(11) <b>3 083 319</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02P 25/024</b>	(11) <b>3 105 174</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C04B 38/00</b>
(11) <b>3 053 503</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 083 460</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65H 19/22</b>	(11) <b>3 105 268</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01J 20/26</b>
(11) <b>3 054 593</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H03H 7/46</b>	(11) <b>3 083 616</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 105 667</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/0487</b>
(11) <b>3 055 473</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F25D 23/08</b>	(11) <b>3 084 327</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 107 183</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02J 50/10</b>
(11) <b>3 055 585</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B27B 19/00</b>	(11) <b>3 084 350</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 17/02</b>	(11) <b>3 107 557</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 47/68</b>
(11) <b>3 057 604</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>3 085 278</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47D 1/00</b>	(11) <b>3 108 272</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01V 3/28</b>
(11) <b>3 057 685</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>3 086 022</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F21S 41/143</b>	(11) <b>3 109 768</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 15/16</b>
(11) <b>3 058 116</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C10N 30/06</b>	(11) <b>3 086 023</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F21S 41/143</b>	(11) <b>3 110 226</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 76/15</b>
(11) <b>3 060 751</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) <b>3 086 451</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02K 29/08</b>	(11) <b>3 113 275</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 10/0568</b>
(11) <b>3 060 945</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01V 3/165</b>	(11) <b>3 087 138</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08F 210/12</b>	(11) <b>3 113 924</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 45/27</b>
(11) <b>3 062 735</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 087 806</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05B 6/68</b>	(11) <b>3 114 728</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 064 486</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07C 67/11</b>	(11) <b>3 089 019</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 114 792</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 7/033</b>
(11) <b>3 065 235</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01S 5/02</b>	(11) <b>3 089 542</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 114 831</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 067 758</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G04G 9/00</b>	(11) <b>3 089 804</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07C 51/47</b>	(11) <b>3 117 136</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F17C 13/04</b>
(11) <b>3 068 134</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 091 230</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 117 310</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 068 877</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 9/36</b>	(11) <b>3 091 948</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>3 117 725</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 071 844</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F15B 19/00</b>	(11) <b>3 093 225</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62J 17/00</b>	(11) <b>3 119 653</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60K 6/365</b>

(11) <b>3 120 162</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01R 31/62</i>	(11) <b>3 132 212</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) <b>3 156 253</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B41M 1/28</i>
(11) <b>3 120 872</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) <b>3 132 803</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) <b>3 158 662</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) <b>3 123 761</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) <b>3 133 290</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) <b>3 159 704</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01R 1/20</i>
(11) <b>3 123 843</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H05K 3/12</i>	(11) <b>3 133 400</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 159 911</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01L 21/02</i>
(11) <b>3 124 684</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>D06F 58/24</i>	(11) <b>3 133 569</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G08B 17/00</i>	(11) <b>3 160 824</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B62D 6/10</i>
(11) <b>3 125 530</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 133 763</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 161 345</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F16H 3/00</i>
(11) <b>3 125 975</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) <b>3 135 633</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C01F 11/20</i>	(11) <b>3 162 387</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61L 27/44</i>
(11) <b>3 126 236</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>3 135 700</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) <b>3 162 796</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C07D 213/803</i>
(11) <b>3 126 520</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61K 31/4375</i>	(11) <b>3 135 783</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C22C 26/00</i>	(11) <b>3 163 404</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 127 002</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) <b>3 136 450</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01L 51/46</i>	(11) <b>3 163 564</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(11) <b>3 127 030</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 136 515</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) <b>3 163 701</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H02G 5/06</i>
(11) <b>3 127 192</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01R 13/514</i>	(11) <b>3 137 780</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F16D 3/84</i>	(11) <b>3 163 767</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) <b>3 127 478</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61B 5/0295</i>	(11) <b>3 140 624</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01G 11/00</i>	(11) <b>3 165 438</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B62M 6/55</i>
(11) <b>3 127 580</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 141 194</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 165 852</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F25B 40/00</i>
(11) <b>3 127 869</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) <b>3 141 992</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) <b>3 167 177</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F02F 1/38</i>
(11) <b>3 128 178</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) <b>3 143 490</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) <b>3 167 542</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H02N 1/08</i>
(11) <b>3 129 366</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) <b>3 144 252</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) <b>3 172 925</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) <b>3 129 516</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) <b>3 144 474</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) <b>3 173 688</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60Q 1/14</i>
(11) <b>3 129 657</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) <b>3 144 903</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) <b>3 174 932</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C08L 33/04</i>
(11) <b>3 130 012</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01L 33/64</i>	(11) <b>3 145 172</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 174 948</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C09D 183/16</i>
(11) <b>3 130 071</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) <b>3 146 355</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) <b>3 175 282</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G02B 27/18</i>
(11) <b>3 130 086</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 146 514</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G07F 11/16</i>	(11) <b>3 175 378</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06F 30/327</i>
(11) <b>3 130 616</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) <b>3 147 893</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) <b>3 175 802</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) <b>3 131 520</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61J 11/00</i>	(11) <b>3 148 220</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 177 306</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61K 38/00</i>
(11) <b>3 131 615</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61M 25/095</i>	(11) <b>3 152 437</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F03D 7/06</i>	(11) <b>3 177 844</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F16D 25/12</i>
(11) <b>3 131 835</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B65F 1/02</i>	(11) <b>3 154 737</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B23K 9/00</i>	(11) <b>3 180 694</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06F 9/52</i>
(11) <b>3 131 994</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C09D 183/10</i>	(11) <b>3 156 129</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B02C 13/14</i>	(11) <b>3 182 401</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G09G 3/20</i>

(11) <b>3 182 720</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 200 103</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 222 694</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08G 61/08</b>
(11) <b>3 182 788</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 200 664</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47J 36/06</b>	(11) <b>3 223 032</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 13/78</b>
(11) <b>3 183 681</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>3 200 975</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 223 452</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 184 616</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C11C 3/08</b>	(11) <b>3 201 823</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 223 869</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 89/06</b>
(11) <b>3 185 760</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/339</b>	(11) <b>3 203 545</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 50/446</b>	(11) <b>3 224 709</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>3 186 902</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 10/112</b>	(11) <b>3 204 119</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61P 37/06</b>	(11) <b>3 225 452</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60L 5/04</b>
(11) <b>3 187 894</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 204 343</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C04B 41/61</b>	(11) <b>3 225 893</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16L 3/12</b>
(11) <b>3 187 947</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 206 094</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 11/36</b>	(11) <b>3 226 037</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01T 1/17</b>
(11) <b>3 188 815</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01D 11/02</b>	(11) <b>3 207 699</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>3 227 804</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G16H 40/00</b>
(11) <b>3 188 816</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01D 15/08</b>	(11) <b>3 207 712</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 19/593</b>	(11) <b>3 228 819</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01D 5/30</b>
(11) <b>3 188 940</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60S 3/04</b>	(11) <b>3 207 979</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 229 291</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 189 187</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06M 10/10</b>	(11) <b>3 209 653</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 229 457</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 189 917</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 211 086</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12P 19/34</b>	(11) <b>3 229 610</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A23L 27/00</b>
(11) <b>3 190 458</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(11) <b>3 211 495</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 229 735</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 2/16</b>
(11) <b>3 190 523</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 13/12</b>	(11) <b>3 211 949</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 230 140</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60W 30/08</b>
(11) <b>3 191 663</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05B 27/00</b>	(11) <b>3 211 979</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 232 372</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 192 140</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02H 9/02</b>	(11) <b>3 212 445</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60J 1/20</b>	(11) <b>3 233 495</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B41J 2/04</b>
(11) <b>3 192 618</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B25J 15/06</b>	(11) <b>3 212 502</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64D 35/04</b>	(11) <b>3 233 754</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C04B 28/14</b>
(11) <b>3 192 641</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 51/08</b>	(11) <b>3 213 880</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 234 717</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 193 374</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 215 669</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06M 15/564</b>	(11) <b>3 235 342</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05B 45/20</b>
(11) <b>3 193 672</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47C 7/44</b>	(11) <b>3 216 599</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 235 779</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B68C 3/02</b>
(11) <b>3 194 906</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01F 15/00</b>	(11) <b>3 216 783</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07C 309/64</b>	(11) <b>3 235 937</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06F 37/30</b>
(11) <b>3 195 930</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 217 242</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 235 939</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06F 34/24</b>
(11) <b>3 196 524</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16L 15/04</b>	(11) <b>3 217 640</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 236 209</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01C 21/16</b>
(11) <b>3 198 080</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D21H 27/00</b>	(11) <b>3 219 072</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 236 567</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02M 1/08</b>
(11) <b>3 199 351</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 220 946</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 38/48</b>	(11) <b>3 238 388</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 12/725</b>
(11) <b>3 199 809</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 221 774</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 238 648</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 18/14</b>

(11) <b>3 239 376</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>D04B 1/12</i>	(11) <b>3 258 326</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) <b>3 276 335</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) <b>3 239 784</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) <b>3 258 927</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61K 31/166</i>	(11) <b>3 277 211</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61B 17/84</i>
(11) <b>3 240 599</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61M 16/18</i>	(11) <b>3 259 216</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>E21F 13/08</i>	(11) <b>3 277 361</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) <b>3 242 552</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) <b>3 259 283</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) <b>3 277 479</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B29C 49/12</i>
(11) <b>3 242 862</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C04B 35/111</i>	(11) <b>3 260 454</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 277 869</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>D02G 3/48</i>
(11) <b>3 243 212</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) <b>3 261 268</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 278 395</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01Q 1/12</i>
(11) <b>3 243 264</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) <b>3 261 547</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 278 448</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H02P 23/14</i>
(11) <b>3 245 268</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F16L 15/04</i>	(11) <b>3 261 737</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A63F 13/20</i>	(11) <b>3 278 945</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B32B 27/00</i>
(11) <b>3 245 292</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) <b>3 261 930</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B64F 5/00</i>	(11) <b>3 279 386</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>D06F 37/22</i>
(11) <b>3 245 500</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01N 15/00</i>	(11) <b>3 265 312</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B32B 37/14</i>	(11) <b>3 279 727</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G03F 7/004</i>
(11) <b>3 246 761</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 265 423</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01G 11/32</i>	(11) <b>3 280 216</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04W 4/10</i>
(11) <b>3 247 683</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C03C 21/00</i>	(11) <b>3 267 405</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) <b>3 280 259</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A01N 1/02</i>
(11) <b>3 250 065</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A41D 27/08</i>	(11) <b>3 267 611</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 280 458</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61L 2/18</i>
(11) <b>3 250 743</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) <b>3 269 076</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 280 463</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61L 27/44</i>
(11) <b>3 251 348</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) <b>3 269 206</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H05B 45/48</i>	(11) <b>3 280 601</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) <b>3 252 963</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) <b>3 269 691</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) <b>3 281 827</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60R 21/00</i>
(11) <b>3 253 066</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04N 21/436</i>	(11) <b>3 270 134</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01M 3/02</i>	(11) <b>3 281 885</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B65D 88/12</i>
(11) <b>3 253 069</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 270 867</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) <b>3 283 435</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C01B 33/12</i>
(11) <b>3 253 528</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) <b>3 271 435</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C09J 7/00</i>	(11) <b>3 283 471</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C07D 307/68</i>
(11) <b>3 253 698</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B65H 35/10</i>	(11) <b>3 272 167</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) <b>3 283 544</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C08G 63/08</i>
(11) <b>3 253 764</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C07D 487/18</i>	(11) <b>3 272 713</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C02F 1/30</i>	(11) <b>3 284 232</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 256 041</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) <b>3 273 075</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) <b>3 284 511</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) <b>3 256 338</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60J 3/04</i>	(11) <b>3 274 477</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) <b>3 284 848</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C25B 1/46</i>
(11) <b>3 256 538</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C09J 7/00</i>	(11) <b>3 274 556</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F01C 1/30</i>	(11) <b>3 285 242</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) <b>3 257 435</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) <b>3 274 710</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 285 777</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61K 31/702</i>
(11) <b>3 257 454</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) <b>3 274 911</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 286 022</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60C 23/00</i>
(11) <b>3 258 153</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F16L 19/00</i>	(11) <b>3 275 123</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 286 057</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60W 50/14</i>

(11) <b>3 286 258</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08J 5/08</b>	(11) <b>3 292 893</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63B 37/00</b>	(11) <b>3 308 031</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F15B 13/02</b>
(11) <b>3 286 959</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 76/16</b>	(11) <b>3 293 524</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 308 652</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A23K 20/147</b>
(11) <b>3 287 441</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 211/58</b>	(11) <b>3 293 543</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 309 171</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07K 16/18</b>
(11) <b>3 287 485</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 9/06</b>	(11) <b>3 293 739</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01F 1/057</b>	(11) <b>3 309 248</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 9/22</b>
(11) <b>3 287 683</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16L 58/18</b>	(11) <b>3 294 029</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 310 793</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07F 7/20</b>
(11) <b>3 288 344</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) <b>3 294 215</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 310 909</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 9/22</b>
(11) <b>3 288 688</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B05D 1/40</b>	(11) <b>3 294 960</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E03C 1/05</b>	(11) <b>3 312 336</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06L 1/00</b>
(11) <b>3 288 809</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 295 807</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A23L 27/10</b>	(11) <b>3 312 955</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01T 19/04</b>
(11) <b>3 288 811</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60W 50/10</b>	(11) <b>3 297 337</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 313 114</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 24/04</b>
(11) <b>3 289 161</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E21B 4/00</b>	(11) <b>3 297 628</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 31/538</b>	(11) <b>3 315 556</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 77/06</b>
(11) <b>3 289 421</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 297 773</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B05D 7/00</b>	(11) <b>3 316 761</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>3 289 638</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>3 298 059</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08G 18/80</b>	(11) <b>3 316 846</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61J 7/00</b>
(11) <b>3 289 826</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 298 799</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04R 1/06</b>	(11) <b>3 317 160</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 1/16</b>
(11) <b>3 289 875</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01P 3/00</b>	(11) <b>3 298 876</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 43/08</b>	(11) <b>3 317 505</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02D 41/00</b>
(11) <b>3 290 394</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C02F 1/50</b>	(11) <b>3 300 167</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 317 551</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16B 31/02</b>
(11) <b>3 290 598</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) <b>3 300 407</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 317 647</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 291 545</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 301 514</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 319 134</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 43/08</b>
(11) <b>3 291 644</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 301 580</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 320 175</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E21B 36/00</b>
(11) <b>3 291 649</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05B 45/3725</b>	(11) <b>3 303 714</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04B 1/343</b>	(11) <b>3 320 740</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 291 853</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>3 304 303</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 321 549</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16K 1/226</b>
(11) <b>3 291 862</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 304 403</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 322 260</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05B 47/10</b>
(11) <b>3 291 867</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 305 305</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 33/00</b>	(11) <b>3 323 294</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A21C 5/00</b>
(11) <b>3 291 945</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(11) <b>3 305 700</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65H 67/06</b>	(11) <b>3 323 447</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 5/142</b>
(11) <b>3 292 026</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 306 118</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16C 7/02</b>	(11) <b>3 324 133</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F25B 1/00</b>
(11) <b>3 292 287</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 307 484</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B25B 7/12</b>	(11) <b>3 326 412</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 292 288</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 307 858</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C10M 133/40</b>	(11) <b>3 327 237</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05F 15/643</b>
(11) <b>3 292 735</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 307 992</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01K 7/00</b>	(11) <b>3 328 395</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61P 9/10</b>

(11) <b>3 328 724</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B63B 25/28</b>	(11) <b>3 345 265</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01S 3/094</b>	(11) <b>3 362 691</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F15B 21/00</b>
(11) <b>3 328 793</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C02F 1/02</b>	(11) <b>3 346 199</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24F 1/22</b>	(11) <b>3 363 359</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/06</b>
(11) <b>3 328 911</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08G 18/50</b>	(11) <b>3 347 559</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E21B 3/02</b>	(11) <b>3 363 470</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61L 2/14</b>
(11) <b>3 329 564</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01T 2/02</b>	(11) <b>3 347 641</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16L 59/02</b>	(11) <b>3 363 718</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 65/02</b>
(11) <b>3 330 145</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60W 10/18</b>	(11) <b>3 348 252</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 8/29</b>	(11) <b>3 364 235</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02C 5/22</b>
(11) <b>3 330 389</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F27B 11/00</b>	(11) <b>3 349 402</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>3 364 581</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>3 331 689</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 70/08</b>	(11) <b>3 349 943</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>3 365 176</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B41J 2/165</b>
(11) <b>3 332 734</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 351 248</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 31/472</b>	(11) <b>3 365 611</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F23G 5/40</b>
(11) <b>3 332 745</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 351 554</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07K 14/335</b>	(11) <b>3 365 891</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 8/41</b>
(11) <b>3 333 035</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60W 30/095</b>	(11) <b>3 352 027</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 367 137</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01W 1/00</b>
(11) <b>3 334 130</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 352 472</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04R 9/02</b>	(11) <b>3 368 044</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 31/585</b>
(11) <b>3 334 393</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 5/058</b>	(11) <b>3 352 841</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 368 455</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65H 19/22</b>
(11) <b>3 335 868</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B30B 11/00</b>	(11) <b>3 353 291</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 9/52</b>	(11) <b>3 368 463</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B66C 13/08</b>
(11) <b>3 336 931</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 353 447</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16H 48/22</b>	(11) <b>3 368 698</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C22B 3/00</b>
(11) <b>3 338 012</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16K 31/163</b>	(11) <b>3 353 950</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 369 771</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 91/00</b>
(11) <b>3 338 321</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 354 334</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01F 13/08</b>	(11) <b>3 369 818</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 339 742</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 354 931</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16H 55/22</b>	(11) <b>3 370 012</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24H 9/20</b>
(11) <b>3 339 777</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A23L 3/3418</b>	(11) <b>3 355 138</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 370 300</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01P 7/06</b>
(11) <b>3 340 071</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>3 356 000</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63B 23/12</b>	(11) <b>3 370 336</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02P 6/08</b>
(11) <b>3 340 717</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 356 954</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 16/332</b>	(11) <b>3 370 678</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61J 7/00</b>
(11) <b>3 341 187</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 64/214</b>	(11) <b>3 357 509</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 371 519</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24F 13/18</b>
(11) <b>3 342 184</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 358 820</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 371 521</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24F 13/18</b>
(11) <b>3 342 654</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60L 7/22</b>	(11) <b>3 360 284</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 372 019</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 343 324</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 360 758</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 372 794</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01D 21/00</b>
(11) <b>3 343 869</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 361 206</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F41C 23/06</b>	(11) <b>3 373 791</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47L 15/00</b>
(11) <b>3 343 999</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 362 127</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 374 249</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 21/00</b>
(11) <b>3 344 535</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64C 9/38</b>	(11) <b>3 362 332</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B61B 12/00</b>	(11) <b>3 374 266</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64D 11/06</b>

(11) <b>3 374 881</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>3 386 094</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02P 6/22</b>	(11) <b>3 396 539</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>3 375 941</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E03C 1/05</b>	(11) <b>3 386 283</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 396 568</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 16/27</b>
(11) <b>3 376 190</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01K 7/22</b>	(11) <b>3 388 263</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60G 21/04</b>	(11) <b>3 396 933</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 376 318</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 388 292</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60R 25/25</b>	(11) <b>3 398 243</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>3 376 594</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>3 388 314</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 25/16</b>	(11) <b>3 398 661</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63G 9/00</b>
(11) <b>3 376 662</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02P 7/29</b>	(11) <b>3 388 603</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05B 41/00</b>	(11) <b>3 398 756</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(11) <b>3 377 842</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F41H 3/02</b>	(11) <b>3 388 883</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 399 130</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E06B 1/62</b>
(11) <b>3 378 709</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 389 432</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A45D 1/04</b>	(11) <b>3 399 456</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 378 937</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 390 018</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 70/20</b>	(11) <b>3 399 612</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02H 1/00</b>
(11) <b>3 379 562</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01J 49/02</b>	(11) <b>3 391 175</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 402 489</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 380 038</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61C 19/06</b>	(11) <b>3 391 953</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01D 45/12</b>	(11) <b>3 402 759</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C03C 8/16</b>
(11) <b>3 380 220</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01F 15/00</b>	(11) <b>3 392 094</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60R 25/0215</b>	(11) <b>3 403 889</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60S 1/40</b>
(11) <b>3 380 391</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 392 358</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C22C 23/00</b>	(11) <b>3 404 106</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 15/86</b>
(11) <b>3 380 457</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 257/04</b>	(11) <b>3 392 372</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C23C 22/05</b>	(11) <b>3 404 264</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F04C 27/00</b>
(11) <b>3 381 156</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 392 596</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F28F 1/32</b>	(11) <b>3 404 767</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>3 381 866</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C01G 33/00</b>	(11) <b>3 393 439</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 8/39</b>	(11) <b>3 405 098</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 382 792</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01P 1/04</b>	(11) <b>3 393 563</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 405 418</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65G 47/52</b>
(11) <b>3 383 151</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 393 592</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61Q 5/04</b>	(11) <b>3 406 156</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A43B 13/22</b>
(11) <b>3 383 937</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08G 69/40</b>	(11) <b>3 395 045</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 406 204</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 384 591</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02P 21/06</b>	(11) <b>3 395 056</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 5/222</b>	(11) <b>3 407 126</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(11) <b>3 385 098</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60G 21/055</b>	(11) <b>3 395 150</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 407 163</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 385 369</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 1/16</b>	(11) <b>3 395 450</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B05B 17/08</b>	(11) <b>3 407 437</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01R 13/66</b>
(11) <b>3 385 531</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) <b>3 395 885</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 407 519</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H03M 13/13</b>
(11) <b>3 385 637</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24H 1/10</b>	(11) <b>3 396 135</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 407 692</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 385 828</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 396 184</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16C 19/36</b>	(11) <b>3 407 772</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 385 963</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>3 396 186</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16C 33/10</b>	(11) <b>3 409 095</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 41/12</b>
(11) <b>3 386 033</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 396 202</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16G 1/08</b>	(11) <b>3 410 612</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 7/24</b>

(11) <b>3 410 993</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 5/445</b>	(11) <b>3 424 310</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) <b>3 436 421</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07C 29/152</b>
(11) <b>3 412 259</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 424 662</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B28B 23/00</b>	(11) <b>3 436 511</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08J 11/14</b>
(11) <b>3 412 573</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 424 849</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65G 43/02</b>	(11) <b>3 436 716</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16D 65/00</b>
(11) <b>3 413 131</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G03F 7/022</b>	(11) <b>3 425 627</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G10K 9/12</b>	(11) <b>3 437 048</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 413 323</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01G 4/012</b>	(11) <b>3 426 341</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 437 455</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 57/06</b>
(11) <b>3 413 539</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 426 384</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01D 71/80</b>	(11) <b>3 437 968</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62J 6/20</b>
(11) <b>3 414 545</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01M 15/10</b>	(11) <b>3 427 652</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 438 149</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08G 18/80</b>
(11) <b>3 414 812</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 427 780</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 5/34</b>	(11) <b>3 438 816</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(11) <b>3 414 867</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 9/28</b>	(11) <b>3 428 627</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 438 856</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 30/15</b>
(11) <b>3 415 283</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B25J 9/08</b>	(11) <b>3 428 883</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 7/30</b>	(11) <b>3 439 676</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 415 331</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B41M 5/52</b>	(11) <b>3 429 118</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 439 726</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>3 415 876</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01F 1/716</b>	(11) <b>3 429 565</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>3 439 901</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60C 13/00</b>
(11) <b>3 416 183</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 21/28</b>	(11) <b>3 430 266</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02K 1/30</b>	(11) <b>3 440 409</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24C 15/02</b>
(11) <b>3 416 239</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01Q 3/06</b>	(11) <b>3 430 491</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 440 519</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04H 4/00</b>
(11) <b>3 418 751</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 430 656</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 440 625</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 418 838</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 430 762</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 440 696</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 21/8252</b>
(11) <b>3 420 310</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01C 19/38</b>	(11) <b>3 430 989</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 441 277</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B61D 3/18</b>
(11) <b>3 421 070</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 431 082</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 31/164</b>	(11) <b>3 441 542</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04G 21/14</b>
(11) <b>3 421 106</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63B 19/00</b>	(11) <b>3 431 468</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 211/58</b>	(11) <b>3 441 903</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 421 680</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04C 5/02</b>	(11) <b>3 432 509</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 442 101</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02K 9/06</b>
(11) <b>3 422 233</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/52</b>	(11) <b>3 433 087</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 64/135</b>	(11) <b>3 442 374</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A45B 25/16</b>
(11) <b>3 422 373</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01F 7/08</b>	(11) <b>3 433 452</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04H 6/00</b>	(11) <b>3 442 392</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47L 9/14</b>
(11) <b>3 422 487</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01R 13/60</b>	(11) <b>3 433 997</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 442 397</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 1/06</b>
(11) <b>3 422 759</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 434 070</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 442 497</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 8/64</b>
(11) <b>3 423 175</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01D 69/12</b>	(11) <b>3 434 713</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08G 65/26</b>	(11) <b>3 442 674</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63B 21/00</b>
(11) <b>3 423 728</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16D 13/72</b>	(11) <b>3 434 731</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 45/00</b>	(11) <b>3 442 722</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B08B 3/02</b>
(11) <b>3 423 868</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01T 1/04</b>	(11) <b>3 435 387</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01F 1/147</b>	(11) <b>3 442 736</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B23D 47/04</b>



(11) <b>3 442 980</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 448 098</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 456 418</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B05B 1/18</b>
(11) <b>3 443 476</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 16/955</b>	(11) <b>3 448 564</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 456 424</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B07C 5/12</b>
(11) <b>3 443 569</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01F 5/04</b>	(11) <b>3 448 707</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60K 15/03</b>	(11) <b>3 456 887</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E02F 3/38</b>
(11) <b>3 443 570</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01F 6/04</b>	(11) <b>3 448 792</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 457 239</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 19/414</b>
(11) <b>3 443 572</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01F 19/04</b>	(11) <b>3 449 013</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	(11) <b>3 457 299</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 16/93</b>
(11) <b>3 444 116</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B41J 2/005</b>	(11) <b>3 450 026</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 457 744</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 444 148</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60R 21/231</b>	(11) <b>3 450 028</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B07C 5/02</b>	(11) <b>3 458 297</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60K 11/06</b>
(11) <b>3 444 580</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01K 11/12</b>	(11) <b>3 450 186</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 458 847</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 23/222</b>
(11) <b>3 444 636</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 19/41</b>	(11) <b>3 450 297</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62M 9/10</b>	(11) <b>3 459 238</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 17/06</b>
(11) <b>3 444 899</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01Q 7/00</b>	(11) <b>3 450 491</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 9/06</b>	(11) <b>3 459 539</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 31/192</b>
(11) <b>3 444 988</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 450 496</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 23/10</b>	(11) <b>3 459 682</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>3 445 598</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60G 17/06</b>	(11) <b>3 450 502</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 71/02</b>	(11) <b>3 460 274</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16C 33/10</b>
(11) <b>3 445 640</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 21/15</b>	(11) <b>3 450 522</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 461 597</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B25H 1/18</b>
(11) <b>3 445 732</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>3 450 913</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01C 1/02</b>	(11) <b>3 461 930</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C23F 11/00</b>
(11) <b>3 445 814</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 25/12</b>	(11) <b>3 451 294</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 462 014</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02K 1/76</b>
(11) <b>3 445 815</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 25/12</b>	(11) <b>3 451 468</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01R 43/24</b>	(11) <b>3 462 077</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F21K 9/232</b>
(11) <b>3 446 040</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 452 714</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 462 466</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01F 1/24</b>
(11) <b>3 446 058</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 453 055</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 33/64</b>	(11) <b>3 462 670</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 446 212</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 453 246</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 43/063</b>	(11) <b>3 463 962</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60K 23/02</b>
(11) <b>3 446 952</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 57/032</b>	(11) <b>3 453 583</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 464 007</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60W 40/09</b>
(11) <b>3 446 998</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 19/18</b>	(11) <b>3 453 835</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 464 840</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01L 1/344</b>
(11) <b>3 447 060</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 453 882</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F04D 3/00</b>	(11) <b>3 465 165</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 21/65</b>
(11) <b>3 447 403</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24H 4/02</b>	(11) <b>3 454 693</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A45D 40/04</b>	(11) <b>3 465 618</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 7/73</b>
(11) <b>3 447 616</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 455 308</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C09D 11/30</b>	(11) <b>3 466 241</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 41/14</b>
(11) <b>3 447 773</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G21K 5/08</b>	(11) <b>3 455 524</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16H 61/28</b>	(11) <b>3 466 364</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 18/18</b>
(11) <b>3 447 777</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 455 927</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02K 7/04</b>	(11) <b>3 467 010</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 70/10</b>
(11) <b>3 447 821</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 51/28</b>	(11) <b>3 456 188</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01K 23/00</b>	(11) <b>3 467 029</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 65/00</b>

(11) <b>3 468 416</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47C 1/032</b>	(11) <b>3 478 078</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01N 65/42</b>	(11) <b>3 489 131</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64C 3/56</b>
(11) <b>3 468 769</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>3 478 205</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 18/22</b>	(11) <b>3 489 231</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 468 776</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 64/35</b>	(11) <b>3 478 233</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 11/00</b>	(11) <b>3 489 249</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 469 763</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>3 478 553</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B61L 23/04</b>	(11) <b>3 489 284</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>3 469 764</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 478 579</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64D 3/02</b>	(11) <b>3 489 399</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D01H 4/50</b>
(11) <b>3 469 827</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 478 834</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 489 777</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 469 877</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 478 862</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C22B 3/24</b>	(11) <b>3 490 032</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 50/40</b>
(11) <b>3 469 930</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 478 924</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E21B 33/04</b>	(11) <b>3 490 042</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 4/96</b>
(11) <b>3 470 244</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 479 590</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 21/41</b>	(11) <b>3 490 186</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 470 614</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47H 3/06</b>	(11) <b>3 479 696</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 413/06</b>	(11) <b>3 490 878</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62J 43/10</b>
(11) <b>3 470 649</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02B 53/10</b>	(11) <b>3 479 776</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 491 384</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 33/53</b>
(11) <b>3 471 052</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>3 480 046</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 491 969</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47B 88/493</b>
(11) <b>3 471 221</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01S 5/02</b>	(11) <b>3 480 373</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E02F 3/96</b>	(11) <b>3 492 406</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 90/10</b>
(11) <b>3 471 366</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 480 627</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 19/48</b>	(11) <b>3 492 536</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C09D 11/10</b>
(11) <b>3 471 683</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61H 33/14</b>	(11) <b>3 480 829</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01B 7/295</b>	(11) <b>3 492 648</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06F 58/36</b>
(11) <b>3 472 929</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02P 6/10</b>	(11) <b>3 481 697</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 1/19</b>	(11) <b>3 493 163</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 15/50</b>
(11) <b>3 473 228</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61G 7/05</b>	(11) <b>3 481 949</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>3 493 429</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 10/077</b>
(11) <b>3 473 572</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65H 51/20</b>	(11) <b>3 484 015</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>3 493 502</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>3 473 655</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>3 484 267</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 45/00</b>	(11) <b>3 494 069</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 474 238</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 485 011</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 494 084</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C01B 13/11</b>
(11) <b>3 474 384</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01R 13/28</b>	(11) <b>3 485 545</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>3 494 260</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E01H 5/06</b>
(11) <b>3 476 202</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 75/28</b>	(11) <b>3 487 032</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 494 312</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F15B 19/00</b>
(11) <b>3 476 254</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47C 1/032</b>	(11) <b>3 487 100</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 494 376</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>3 476 447</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63C 17/24</b>	(11) <b>3 487 230</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 494 644</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 476 458</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01D 39/20</b>	(11) <b>3 487 465</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61H 15/00</b>	(11) <b>3 495 129</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29D 30/00</b>
(11) <b>3 477 167</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16K 11/10</b>	(11) <b>3 487 565</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 495 964</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 16/2455</b>
(11) <b>3 477 596</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 11/60</b>	(11) <b>3 488 888</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 496 280</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 1/10</b>

(11) <b>3 496 867</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B05B 9/01</b>	(11) <b>3 506 502</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H03H 9/54</b>	(11) <b>3 517 810</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16K 31/06</b>
(11) <b>3 496 958</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 506 518</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 517 875</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>3 498 715</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 506 625</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 5/74</b>	(11) <b>3 518 021</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 498 725</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07J 43/00</b>	(11) <b>3 507 173</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 53/02</b>	(11) <b>3 518 310</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 50/10</b>
(11) <b>3 498 780</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>3 507 454</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E21B 49/06</b>	(11) <b>3 518 335</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 50/531</b>
(11) <b>3 498 943</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05B 17/20</b>	(11) <b>3 508 156</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 518 882</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 8/44</b>
(11) <b>3 499 180</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01B 11/26</b>	(11) <b>3 508 547</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 11/00</b>	(11) <b>3 518 962</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 38/46</b>
(11) <b>3 499 237</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 508 693</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 519 618</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>3 499 847</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 509 236</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 519 872</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 499 864</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 510 525</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06K 9/20</b>	(11) <b>3 520 503</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 7/0404</b>
(11) <b>3 500 072</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>3 510 739</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 521 041</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B41J 2/165</b>
(11) <b>3 501 351</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>3 510 799</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 521 049</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B41M 5/00</b>
(11) <b>3 501 470</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61G 5/12</b>	(11) <b>3 510 961</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 18/26</b>	(11) <b>3 521 502</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06F 39/14</b>
(11) <b>3 501 725</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B23K 26/28</b>	(11) <b>3 512 687</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 521 538</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05B 55/00</b>
(11) <b>3 501 899</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60R 1/074</b>	(11) <b>3 512 835</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 303/32</b>	(11) <b>3 521 571</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>3 502 172</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 514 155</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 409/04</b>	(11) <b>3 523 283</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 233/64</b>
(11) <b>3 502 457</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 514 642</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 524 138</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 7/12</b>
(11) <b>3 503 051</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G07F 9/10</b>	(11) <b>3 515 276</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 524 179</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 17/128</b>
(11) <b>3 504 047</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 64/25</b>	(11) <b>3 515 354</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61C 3/025</b>	(11) <b>3 524 479</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60R 22/48</b>
(11) <b>3 504 518</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65B 3/00</b>	(11) <b>3 515 425</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>3 524 494</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 504 896</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 515 654</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B23K 26/402</b>	(11) <b>3 524 629</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08G 18/62</b>
(11) <b>3 505 313</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 515 815</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64C 13/16</b>	(11) <b>3 526 103</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>3 505 668</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06F 33/36</b>	(11) <b>3 516 866</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>3 526 378</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D03J 1/00</b>
(11) <b>3 506 430</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01Q 21/30</b>	(11) <b>3 516 970</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 526 844</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 4/02</b>
(11) <b>3 506 467</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>3 517 696</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>3 527 210</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 31/454</b>
(11) <b>3 506 500</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H03H 9/05</b>	(11) <b>3 517 770</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02M 59/44</b>	(11) <b>3 527 357</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 70/00</b>
(11) <b>3 506 501</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H03H 9/54</b>	(11) <b>3 517 772</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 527 471</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62J 11/00</b>

(11) <b>3 528 175</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) <b>3 538 246</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B01D 39/08</i>	(11) <b>3 544 613</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61K 31/506</i>
(11) <b>3 528 378</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) <b>3 538 260</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B01J 20/22</i>	(11) <b>3 544 785</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B29C 51/00</i>
(11) <b>3 529 902</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) <b>3 539 223</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 544 793</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B29C 64/153</i>
(11) <b>3 530 791</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>D04H 1/4218</i>	(11) <b>3 539 364</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 545 121</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C25B 3/02</i>
(11) <b>3 531 075</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) <b>3 539 620</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A62B 7/14</i>	(11) <b>3 545 144</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>E04B 1/19</i>
(11) <b>3 531 345</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06K 15/02</i>	(11) <b>3 539 789</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B41J 3/36</i>	(11) <b>3 545 724</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) <b>3 531 777</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 539 874</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) <b>3 546 351</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B64C 25/60</i>
(11) <b>3 532 247</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B24D 3/14</i>	(11) <b>3 539 970</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C07F 9/6584</i>	(11) <b>3 548 200</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B22C 1/22</i>
(11) <b>3 532 341</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60N 2/30</i>	(11) <b>3 540 114</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>D06F 75/26</i>	(11) <b>3 548 938</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G02B 5/08</i>
(11) <b>3 532 635</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 540 409</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01N 5/04</i>	(11) <b>3 548 998</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(11) <b>3 532 769</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F21S 9/02</i>	(11) <b>3 540 753</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01H 36/00</i>	(11) <b>3 549 192</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01M 10/052</i>
(11) <b>3 532 980</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06F 21/83</i>	(11) <b>3 540 802</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01L 43/08</i>	(11) <b>3 549 752</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B29C 70/52</i>
(11) <b>3 533 232</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) <b>3 540 936</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H02P 25/024</i>	(11) <b>3 549 833</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60R 22/46</i>
(11) <b>3 533 346</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) <b>3 541 294</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) <b>3 549 845</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B62D 6/00</i>
(11) <b>3 533 521</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) <b>3 542 039</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F02C 7/272</i>	(11) <b>3 550 268</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) <b>3 534 022</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F16C 27/02</i>	(11) <b>3 542 187</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) <b>3 550 794</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 534 083</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) <b>3 542 400</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) <b>3 550 922</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) <b>3 534 469</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01S 5/34</i>	(11) <b>3 542 654</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 551 463</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) <b>3 535 080</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B23B 51/02</i>	(11) <b>3 542 860</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) <b>3 551 882</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F04B 1/00</i>
(11) <b>3 535 431</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>3 543 013</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B41F 13/02</i>	(11) <b>3 552 022</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) <b>3 535 475</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>E21B 19/06</i>	(11) <b>3 543 019</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <b>3 552 872</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60N 2/50</i>
(11) <b>3 535 533</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) <b>3 543 111</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B64C 11/02</i>	(11) <b>3 552 911</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60W 60/00</i>
(11) <b>3 536 098</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 543 122</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>3 552 958</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B64C 21/06</i>
(11) <b>3 536 180</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A41C 3/12</i>	(11) <b>3 543 289</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C08F 36/04</i>	(11) <b>3 552 988</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B65D 83/16</i>
(11) <b>3 537 082</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F28D 1/02</i>	(11) <b>3 543 488</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F01M 1/06</i>	(11) <b>3 553 006</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B65H 69/06</i>
(11) <b>3 537 496</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) <b>3 543 890</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 553 007</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B65H 69/06</i>
(11) <b>3 537 898</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A23P 20/20</i>	(11) <b>3 544 378</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) <b>3 553 036</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C03C 3/089</i>

(11) <b>3 553 121</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08K 3/36</b>	(11) <b>3 559 061</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08F 236/10</b>	(11) <b>3 565 266</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04Q 3/58</b>
(11) <b>3 553 266</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05F 5/00</b>	(11) <b>3 559 398</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E21B 25/16</b>	(11) <b>3 565 381</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05B 45/50</b>
(11) <b>3 553 270</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E21B 4/14</b>	(11) <b>3 559 513</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16H 61/22</b>	(11) <b>3 565 804</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07C 209/18</b>
(11) <b>3 553 428</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 559 824</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>3 567 183</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 553 571</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01W 1/10</b>	(11) <b>3 560 028</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01P 5/10</b>	(11) <b>3 568 166</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61L 27/12</b>
(11) <b>3 553 805</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01H 3/30</b>	(11) <b>3 560 032</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>3 568 380</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C04B 26/06</b>
(11) <b>3 554 304</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A44C 15/00</b>	(11) <b>3 560 273</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 568 924</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 7/0426</b>
(11) <b>3 554 365</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/107</b>	(11) <b>3 560 320</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01F 12/44</b>	(11) <b>3 569 513</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 5/02</b>
(11) <b>3 554 501</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 31/4174</b>	(11) <b>3 560 605</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B05B 17/04</b>	(11) <b>3 569 788</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04B 2/64</b>
(11) <b>3 554 533</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 560 788</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B61D 23/02</b>	(11) <b>3 570 415</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02K 7/09</b>
(11) <b>3 554 657</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63C 9/086</b>	(11) <b>3 561 061</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 15/70</b>	(11) <b>3 570 662</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01G 24/50</b>
(11) <b>3 554 773</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 561 128</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C22C 38/44</b>	(11) <b>3 571 368</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05F 15/643</b>
(11) <b>3 554 783</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B27B 31/06</b>	(11) <b>3 561 306</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 571 581</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 554 867</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 561 426</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 572 657</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02D 41/04</b>
(11) <b>3 556 531</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 561 435</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F41A 21/30</b>	(11) <b>3 572 723</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F21S 43/239</b>
(11) <b>3 556 930</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06F 25/00</b>	(11) <b>3 561 436</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F41A 21/30</b>	(11) <b>3 573 751</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01J 20/02</b>
(11) <b>3 556 940</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E01F 13/06</b>	(11) <b>3 561 457</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 573 889</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64C 11/00</b>
(11) <b>3 556 997</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 561 556</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02B 5/28</b>	(11) <b>3 574 530</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 33/50</b>
(11) <b>3 557 132</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F23N 5/24</b>	(11) <b>3 561 857</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 21/306</b>	(11) <b>3 574 697</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 557 135</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 562 117</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 574 951</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61N 1/04</b>
(11) <b>3 557 138</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05B 47/02</b>	(11) <b>3 562 231</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 575 190</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 25/12</b>
(11) <b>3 557 175</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F28F 3/08</b>	(11) <b>3 562 809</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 231/40</b>	(11) <b>3 575 443</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C25B 13/08</b>
(11) <b>3 557 552</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G08B 29/04</b>	(11) <b>3 563 499</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04K 3/00</b>	(11) <b>3 575 627</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16F 1/06</b>
(11) <b>3 557 849</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 564 028</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>3 576 679</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 2/46</b>
(11) <b>3 558 213</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 8/00</b>	(11) <b>3 564 114</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62M 25/04</b>	(11) <b>3 576 757</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 35/15</b>
(11) <b>3 558 916</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07C 37/20</b>	(11) <b>3 565 173</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 5/06</b>	(11) <b>3 576 922</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 44/46</b>
(11) <b>3 559 023</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07K 14/29</b>	(11) <b>3 565 225</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 576 977</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60N 2/56</b>

(11) <b>3 577 038</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 88/16</b>	(11) <b>3 587 131</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B41J 19/20</b>	(11) <b>3 595 375</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 579 227</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G10L 15/06</b>	(11) <b>3 587 156</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 595 797</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01D 53/02</b>
(11) <b>3 581 011</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 1/00</b>	(11) <b>3 587 306</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65F 1/06</b>	(11) <b>3 596 327</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02K 9/52</b>
(11) <b>3 581 399</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 587 680</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E03D 5/02</b>	(11) <b>3 596 385</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F21V 5/00</b>
(11) <b>3 581 428</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60L 7/00</b>	(11) <b>3 587 776</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02D 23/00</b>	(11) <b>3 596 416</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F26B 17/04</b>
(11) <b>3 581 492</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64C 27/32</b>	(11) <b>3 588 316</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/08</b>	(11) <b>3 596 524</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02B 19/00</b>
(11) <b>3 582 335</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 588 834</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 596 801</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>3 582 407</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 589 076</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 88/16</b>	(11) <b>3 597 616</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 582 537</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 589 231</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 598 657</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 7/0452</b>
(11) <b>3 582 700</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 589 830</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>3 598 868</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61P 31/04</b>
(11) <b>3 583 104</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 589 864</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 598 964</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61J 11/00</b>
(11) <b>3 583 151</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08G 59/66</b>	(11) <b>3 590 315</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 599 076</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 64/112</b>
(11) <b>3 583 900</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 590 688</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 65/00</b>	(11) <b>3 599 376</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F03D 9/25</b>
(11) <b>3 583 906</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 590 928</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 239/48</b>	(11) <b>3 599 822</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E01C 9/00</b>
(11) <b>3 584 730</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 590 940</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 600 699</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B06B 1/06</b>
(11) <b>3 584 893</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>3 590 942</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>3 600 802</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B26D 7/06</b>
(11) <b>3 585 039</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>3 590 974</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08F 2/44</b>	(11) <b>3 600 825</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 49/46</b>
(11) <b>3 585 317</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 591 087</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 600 930</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60J 10/32</b>
(11) <b>3 585 645</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60N 2/427</b>	(11) <b>3 591 654</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G11C 14/00</b>	(11) <b>3 600 983</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60T 7/22</b>
(11) <b>3 585 795</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07H 17/08</b>	(11) <b>3 592 199</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 601 092</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 77/22</b>
(11) <b>3 585 933</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06M 13/224</b>	(11) <b>3 592 299</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>3 601 689</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04B 1/14</b>
(11) <b>3 586 004</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F04B 1/0426</b>	(11) <b>3 592 966</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02M 25/08</b>	(11) <b>3 603 458</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47D 9/02</b>
(11) <b>3 586 019</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16C 27/02</b>	(11) <b>3 594 113</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64C 17/02</b>	(11) <b>3 603 539</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 17/12</b>
(11) <b>3 586 390</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 8/0612</b>	(11) <b>3 594 543</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16K 31/40</b>	(11) <b>3 604 028</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60N 2/07</b>
(11) <b>3 586 553</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 5/14</b>	(11) <b>3 594 544</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16K 31/40</b>	(11) <b>3 604 119</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64C 1/06</b>
(11) <b>3 586 595</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 594 591</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>3 605 218</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02F 1/155</b>
(11) <b>3 586 614</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01K 15/02</b>	(11) <b>3 595 148</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>3 606 149</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 28/02</b>

(11) <b>3 606 185</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 609 633</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B21C 47/00</b>	(11) <b>3 612 735</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F15B 1/10</b>
(11) <b>3 606 715</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 35/02</b>	(11) <b>3 609 658</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B26B 19/20</b>	(11) <b>3 612 749</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16F 1/40</b>
(11) <b>3 606 725</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 51/26</b>	(11) <b>3 609 717</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 613 102</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01Q 7/06</b>
(11) <b>3 606 766</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 609 718</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B42D 25/391</b>	(11) <b>3 613 550</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 43/18</b>
(11) <b>3 606 787</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60N 2/50</b>	(11) <b>3 609 721</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 613 783</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08F 279/04</b>
(11) <b>3 606 853</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65H 18/20</b>	(11) <b>3 609 761</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B61F 5/06</b>	(11) <b>3 613 843</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>3 606 854</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65H 45/101</b>	(11) <b>3 609 809</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 83/54</b>	(11) <b>3 613 928</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05B 15/00</b>
(11) <b>3 606 858</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16B 1/00</b>	(11) <b>3 609 840</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C01C 3/16</b>	(11) <b>3 613 951</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01D 11/22</b>
(11) <b>3 606 886</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C04B 28/06</b>	(11) <b>3 609 850</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C03C 17/22</b>	(11) <b>3 614 064</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24F 1/0059</b>
(11) <b>3 607 393</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 609 874</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 235/04</b>	(11) <b>3 614 375</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>3 607 900</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 609 928</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08C 19/22</b>	(11) <b>3 614 823</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01D 17/06</b>
(11) <b>3 608 535</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F03C 1/247</b>	(11) <b>3 610 119</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E06B 9/72</b>	(11) <b>3 615 035</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 31/575</b>
(11) <b>3 608 629</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01C 3/06</b>	(11) <b>3 610 514</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>3 615 095</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61L 27/16</b>
(11) <b>3 608 873</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 7/55</b>	(11) <b>3 610 709</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 615 098</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61L 29/04</b>
(11) <b>3 608 874</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 611 112</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 615 141</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 608 878</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 611 303</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E01C 19/00</b>	(11) <b>3 615 194</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01J 2/16</b>
(11) <b>3 609 031</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02H 3/16</b>	(11) <b>3 611 749</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01H 50/56</b>	(11) <b>3 615 224</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B05B 15/531</b>
(11) <b>3 609 111</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 612 009</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05K 3/34</b>	(11) <b>3 615 349</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B42D 25/425</b>
(11) <b>3 609 125</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 612 241</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 615 440</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 5/32</b>
(11) <b>3 609 352</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 612 299</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C09D 11/037</b>	(11) <b>3 615 556</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07K 14/315</b>
(11) <b>3 609 417</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 18/04</b>	(11) <b>3 612 415</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60R 13/08</b>	(11) <b>3 615 649</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C11D 3/33</b>
(11) <b>3 609 445</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61F 5/445</b>	(11) <b>3 612 445</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64C 3/32</b>	(11) <b>3 615 725</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06F 31/00</b>
(11) <b>3 609 451</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61G 5/10</b>	(11) <b>3 612 523</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 615 862</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F23C 10/20</b>
(11) <b>3 609 550</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 612 591</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 79/02</b>	(11) <b>3 615 962</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01S 17/931</b>
(11) <b>3 609 554</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 3/02</b>	(11) <b>3 612 597</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 95/00</b>	(11) <b>3 615 966</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01V 15/00</b>
(11) <b>3 609 617</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 612 598</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 95/00</b>	(11) <b>3 616 480</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 609 623</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 612 621</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C12C 1/13</b>	(11) <b>3 616 699</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61K 31/485</b>

(11) <b>3 616 995</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60Q 1/40</b>	(11) <b>3 621 959</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07D 403/06</b>	(11) <b>3 627 597</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 4/134</b>
(11) <b>3 617 009</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60R 22/48</b>	(11) <b>3 622 104</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D03D 47/30</b>	(11) <b>3 627 758</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 617 095</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 622 265</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01M 11/06</b>	(11) <b>3 628 432</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B23K 11/30</b>
(11) <b>3 617 395</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) <b>3 622 445</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06N 5/02</b>	(11) <b>3 628 510</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60C 11/04</b>
(11) <b>3 617 441</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) <b>3 622 557</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>3 628 859</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F03B 13/16</b>
(11) <b>3 617 578</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16L 57/06</b>	(11) <b>3 622 930</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61G 5/04</b>	(11) <b>3 629 342</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G21G 1/06</b>
(11) <b>3 617 679</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01K 13/02</b>	(11) <b>3 623 000</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 629 541</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 618 298</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 623 269</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62J 25/04</b>	(11) <b>3 629 546</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 12/00</b>
(11) <b>3 618 452</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 623 851</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>3 631 269</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16L 13/14</b>
(11) <b>3 618 570</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05B 6/70</b>	(11) <b>3 624 108</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 631 275</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16L 37/098</b>
(11) <b>3 619 031</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 624 327</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02N 2/18</b>	(11) <b>3 632 261</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A45D 40/02</b>
(11) <b>3 619 122</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65D 5/54</b>	(11) <b>3 624 656</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47J 43/042</b>	(11) <b>3 632 266</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47C 3/026</b>
(11) <b>3 619 358</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E01B 27/16</b>	(11) <b>3 624 657</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47J 43/042</b>	(11) <b>3 632 507</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>3 619 420</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02M 37/00</b>	(11) <b>3 625 001</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 632 582</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B21B 1/46</b>
(11) <b>3 619 507</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 625 093</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60T 7/22</b>	(11) <b>3 632 778</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B62D 25/08</b>
(11) <b>3 619 579</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G04B 11/02</b>	(11) <b>3 625 193</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C04B 41/00</b>	(11) <b>3 633 106</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E01F 15/08</b>
(11) <b>3 619 586</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 625 497</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 633 313</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F42B 12/24</b>
(11) <b>3 619 602</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>3 625 766</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 633 585</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06Q 40/00</b>
(11) <b>3 620 545</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>3 625 810</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01F 17/02</b>	(11) <b>3 633 878</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 10/073</b>
(11) <b>3 620 564</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D05C 9/12</b>	(11) <b>3 626 075</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01K 89/01</b>	(11) <b>3 633 965</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04M 3/51</b>
(11) <b>3 620 624</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>3 626 082</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A23N 1/00</b>	(11) <b>3 634 073</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 621 167</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02G 3/00</b>	(11) <b>3 626 087</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A24F 1/30</b>	(11) <b>3 634 777</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60C 9/20</b>
(11) <b>3 621 280</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 626 317</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63B 63/00</b>	(11) <b>3 634 784</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60C 23/04</b>
(11) <b>3 621 343</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 626 341</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01J 41/14</b>	(11) <b>3 636 117</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47J 36/32</b>
(11) <b>3 621 704</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63B 21/068</b>	(11) <b>3 626 609</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64C 7/00</b>	(11) <b>3 636 713</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02B 1/04</b>
(11) <b>3 621 746</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B05B 1/08</b>	(11) <b>3 626 916</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05B 17/20</b>	(11) <b>3 636 810</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D01H 5/36</b>
(11) <b>3 621 824</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>3 627 368</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 637 564</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01R 43/16</b>



(11) <b>3 637 645</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 647 667</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) <b>3 654 121</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 637 747</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 648 367</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 655 416</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 638 555</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 648 438</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 655 601</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05B 63/20</b>
(11) <b>3 638 865</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05B 65/00</b>	(11) <b>3 648 612</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A23D 7/00</b>	(11) <b>3 655 974</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G21F 3/03</b>
(11) <b>3 639 311</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 649 049</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B65B 3/00</b>	(11) <b>3 656 413</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>3 639 622</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H05B 3/36</b>	(11) <b>3 649 166</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08G 18/50</b>	(11) <b>3 656 534</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 51/30</b>
(11) <b>3 640 442</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01N 3/00</b>	(11) <b>3 649 196</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 51/04</b>	(11) <b>3 656 582</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60C 15/024</b>
(11) <b>3 640 808</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 12/1009</b>	(11) <b>3 649 356</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16C 11/12</b>	(11) <b>3 656 611</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B27N 3/00</b>
(11) <b>3 641 265</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 649 400</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F23G 5/027</b>	(11) <b>3 656 676</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64D 29/08</b>
(11) <b>3 641 604</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 649 496</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 657 005</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02M 35/10</b>
(11) <b>3 641 605</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>3 649 731</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H02P 25/22</b>	(11) <b>3 658 048</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 17/54</b>
(11) <b>3 641 966</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 650 345</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 658 394</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 642 007</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 51/24</b>	(11) <b>3 650 620</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E05B 15/16</b>	(11) <b>3 658 895</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 21/33</b>
(11) <b>3 642 094</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B61G 5/02</b>	(11) <b>3 650 666</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 659 775</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29C 44/12</b>
(11) <b>3 642 280</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 53/02</b>	(11) <b>3 650 872</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01R 31/12</b>	(11) <b>3 659 855</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60N 2/02</b>
(11) <b>3 642 424</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>E04F 11/02</b>	(11) <b>3 650 957</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G04G 17/04</b>	(11) <b>3 659 882</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60W 30/08</b>
(11) <b>3 642 497</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16C 19/26</b>	(11) <b>3 651 401</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 659 965</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C01B 3/38</b>
(11) <b>3 643 470</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B29B 9/16</b>	(11) <b>3 651 642</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61B 5/097</b>	(11) <b>3 659 966</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C01B 3/38</b>
(11) <b>3 643 566</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60R 21/231</b>	(11) <b>3 651 917</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B21B 27/10</b>	(11) <b>3 660 033</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C07K 7/00</b>
(11) <b>3 643 822</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>D04B 15/06</b>	(11) <b>3 652 252</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>C08L 71/00</b>	(11) <b>3 660 288</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>3 643 971</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F24C 3/12</b>	(11) <b>3 652 456</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 660 299</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F02K 1/34</b>
(11) <b>3 644 631</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>3 652 471</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16K 1/00</b>	(11) <b>3 660 524</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01R 31/26</b>
(11) <b>3 644 807</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A47J 36/06</b>	(11) <b>3 652 529</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G01N 29/28</b>	(11) <b>3 660 627</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06F 1/3218</b>
(11) <b>3 645 329</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60K 15/03</b>	(11) <b>3 652 656</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 661 365</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A01N 37/02</b>
(11) <b>3 645 350</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B60T 1/08</b>	(11) <b>3 652 676</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 662 322</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>G02F 1/1334</b>
(11) <b>3 646 559</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 653 302</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 662 951</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 647 651</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F21S 10/04</b>	(11) <b>3 653 905</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>F16H 1/32</b>	(11) <b>3 662 978</b> (45) 09.06.2021	(51) <b>A63B 21/00</b>

(11) <b>3 663 447</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>D01H 7/22</i>	(11) <b>3 674 135</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) <b>3 684 529</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) <b>3 663 579</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F04B 25/00</i>	(11) <b>3 674 340</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C08G 63/68</i>	(11) <b>3 686 462</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F16H 55/18</i>
(11) <b>3 663 803</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01S 17/93</i>	(11) <b>3 674 600</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F21S 9/03</i>	(11) <b>3 687 277</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A01G 3/025</i>
(11) <b>3 664 135</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) <b>3 674 624</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F23N 1/06</i>	(11) <b>3 688 880</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04B 7/0413</i>
(11) <b>3 664 362</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 675 167</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) <b>3 690 123</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>D06F 39/14</i>
(11) <b>3 665 179</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C07H 19/14</i>	(11) <b>3 675 424</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 691 244</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) <b>3 665 384</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 675 596</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) <b>3 693 039</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) <b>3 666 826</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C08L 67/04</i>	(11) <b>3 676 071</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B29C 45/28</i>	(11) <b>3 693 535</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>E21B 19/22</i>
(11) <b>3 667 218</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F26B 21/00</i>	(11) <b>3 676 156</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) <b>3 693 646</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F16L 17/04</i>
(11) <b>3 667 766</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) <b>3 676 498</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) <b>3 694 098</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H02M 7/49</i>
(11) <b>3 667 883</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H02M 1/15</i>	(11) <b>3 677 484</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B61D 3/18</i>	(11) <b>3 694 177</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 668 391</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61B 5/03</i>	(11) <b>3 678 881</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) <b>3 694 251</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04W 28/18</i>
(11) <b>3 668 774</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 678 882</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) <b>3 695 820</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) <b>3 668 781</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B62J 9/00</i>	(11) <b>3 678 901</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60R 19/14</i>	(11) <b>3 696 812</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G10L 19/02</i>
(11) <b>3 669 024</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>D06P 5/00</i>	(11) <b>3 678 939</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B64F 1/12</i>	(11) <b>3 697 639</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B60K 7/00</i>
(11) <b>3 669 117</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F21S 8/04</i>	(11) <b>3 679 392</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) <b>3 698 766</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61H 1/02</i>
(11) <b>3 669 142</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) <b>3 679 649</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H03F 3/193</i>	(11) <b>3 699 201</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C08B 15/06</i>
(11) <b>3 669 703</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A47C 19/12</i>	(11) <b>3 680 208</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B66D 1/56</i>	(11) <b>3 700 325</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A01D 87/02</i>
(11) <b>3 669 721</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) <b>3 680 302</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C09J 7/24</i>	(11) <b>3 701 060</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C23C 4/073</i>
(11) <b>3 670 810</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>E06B 3/54</i>	(11) <b>3 680 329</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) <b>3 701 595</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01R 13/518</i>
(11) <b>3 671 432</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G06F 7/499</i>	(11) <b>3 680 479</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 701 740</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) <b>3 671 863</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01L 31/0236</i>	(11) <b>3 681 346</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A47B 88/956</i>	(11) <b>3 701 830</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A45D 34/04</i>
(11) <b>3 672 201</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 681 831</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B65G 63/00</i>	(11) <b>3 701 987</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) <b>3 673 105</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>D03D 51/30</i>	(11) <b>3 681 932</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C08G 65/26</i>	(11) <b>3 702 397</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C08G 77/60</i>
(11) <b>3 673 518</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) <b>3 681 987</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) <b>3 703 051</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G10L 19/02</i>
(11) <b>3 673 722</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A01D 34/68</i>	(11) <b>3 683 284</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>C09J 123/22</i>	(11) <b>3 704 718</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>G21G 1/02</i>
(11) <b>3 673 756</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 684 227</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>A47C 11/00</i>	(11) <b>3 706 928</b> (45) 09.06.2021	(51) <i>B21B 31/07</i>

(11) **3 711 448**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 714 138**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 716 591**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 717 306**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 718 500**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 718 637**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 718 870**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 719 212**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 719 443**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 719 679**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 719 959**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 720 626**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 722 193**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 724 128**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 725 210**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 726 670**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 727 906**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 727 945**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 729 113**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 730 078**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 730 389**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 730 678**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 734 769**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 734 958**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 739 262**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 742 128**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 744 000**  
(45) 09.06.2021

(51) **H04W 76/19**

(51) **F01N 3/00**

(51) **H04M 1/04**

(51) **B60R 1/06**

(51) **A61C 9/00**

(51) **B04B 7/06**

(51) **B62J 11/00**

(51) **E02F 3/43**

(51) **G01B 21/04**

(51) **G06F 21/32**

(51) **H02K 1/27**

(51) **B21D 26/14**

(51) **B62M 6/45**

(51) **C01B 3/38**

(51) **A47L 15/50**

(51) **H01R 13/74**

(51) **B60G 13/00**

(51) **B60R 16/037**

(51) **G01R 29/12**

(51) **A61B 17/70**

(51) **B62D 27/00**

(51) **D01D 5/088**

(51) **H01R 13/622**

(51) **H04N 5/225**

(51) **F23C 10/18**

(51) **G01D 5/14**

(51) **H03F 3/217**

(11) **3 744 575**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 745 251**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 745 476**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 745 637**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 746 740**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 747 512**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 748 901**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 749 792**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 752 356**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 752 580**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 753 789**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 755 233**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 757 527**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 757 693**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 758 941**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 759 020**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 759 516**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 760 032**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 765 051**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 789 471**  
(45) 09.06.2021

(11) **3 797 221**  
(45) 09.06.2021

(51) **B60R 19/20**

(51) **G06F 3/14**

(51) **H01L 33/48**

(51) **H04L 9/00**

(51) **G01B 11/245**

(51) **A63B 5/11**

(51) **H04L 9/08**

(51) **C22C 11/04**

(51) **B32B 7/12**

(51) **C09K 11/61**

(51) **B60R 9/10**

(51) **A61B 8/14**

(51) **G01F 1/66**

(51) **G05B 19/042**

(51) **B41J 2/045**

(51) **B64D 33/00**

(51) **H05B 47/105**

(51) **A01F 15/08**

(51) **A61K 36/87**

(51) **C09K 19/34**

(51) **F01N 3/20**

**II.7(1)**

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

**II.7(2)**

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

**II.7(3)**

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **0 871 646** 14.01.2022  
(84) BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

(11) **1 438 392** 03.04.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 511 164** 10.02.2022  
(84) CH DE FR GB IT LI

(11) **1 581 849** 13.01.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 607 433** 07.04.2022  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 668 049** 25.02.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 956 861** 17.02.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 967 694** 07.03.2022  
(84) DE FR GB

(11) **2 039 994** 24.09.2021  
(84) DE DK GB PL

(11) **2 079 427** 10.02.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 099 236** 08.04.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 099 899** 27.04.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 151 578** 24.11.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 209 205** 06.08.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 234 627** 10.01.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 530 008** 21.03.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **2 535 295** 20.01.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 564 685** 25.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 760 564** 20.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 809 886** 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 877 987** 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 938 211** 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 941 674** 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 946 568** 15.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 951 014** 14.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 968 434** 08.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (11) **2 981 715** 13.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 048 862** 09.12.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 104 844** 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 146 033** 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 829** 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 046** 03.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 294 573** 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 296 307** 15.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 421** 15.01.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 354 276** 14.01.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- II.7(4)**  
• Zurückweisung des Einspruchs (der  
Einsprüche)  
• Rejection of the opposition(s)  
• Rejet de l'opposition (des oppositions)
- (11) **1 769 513** 06.12.2021  
(11) **1 801 537** 05.10.2021  
(11) **1 975 261** 07.02.2022  
(11) **2 109 637** 30.03.2022  
(11) **2 193 264** 28.02.2022  
(11) **2 266 599** 01.02.2022  
(11) **2 363 387** 01.03.2022

- (11) **2 394 005** 11.04.2022  
(11) **2 478 311** 11.10.2021  
(11) **2 572 737** 08.02.2022  
(11) **2 820 114** 15.03.2022  
(11) **2 937 612** 21.09.2021  
(11) **2 951 233** 06.04.2022  
(11) **2 971 347** 15.10.2021  
(11) **3 064 779** 02.12.2021  
(11) **3 266 531** 23.09.2021  
(11) **3 414 314** 25.11.2021  
(11) **3 456 006** 22.11.2021

**II.7(5)**

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **2 293 081** 14.01.2022  
(11) **2 723 354** 14.01.2022  
(11) **3 464 522** 14.01.2022

**II.8(1)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**II.8(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

**II.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**II.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

## II.9(3)

### II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
  - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
  - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
- 

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
  - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
- 

### II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
  - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
- 

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Revocation of the European patent under Art. 105a
  - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

## II.12

### II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

#### II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 562 004**  
(51) **B44F 1/06** *F21V 33/00*  
**B32B 17/06** *E04C 2/26*  
**E04C 2/292** *E04F 13/08*  
**E04F 13/14** *G09F 13/04*

(11) **3 166 531**  
(51) **G02B 23/24** *A61C 9/00*  
**G01B 11/24** *G01B 11/245*  
**G02B 5/04** *F21V 8/00*  
**G02B 6/00**

(11) **3 228 672**  
(51) **C08K 3/22** *C08G 77/50*  
**G02B 5/20** *G02B 5/22*  
**C09D 7/40** *C09D 7/61*  
**C08K 5/5435** *C08K 5/5419*  
**C09D 7/45** *C09D 183/04*  
**G02B 5/23** *G02C 7/02*  
**G02C 7/10** *G02B 1/14*

#### II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 371 511** (51) **F21S 10/02**  
(30) 04.11.2015 DE 202015105853 U

#### II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 240 140** (51) **A61F 5/00**  
(84) CH DE FR GB LI

(11) **2 346 438** (51) **A61F 2/00**  
(84) CH DE FR GB LI NL

(11) **3 565 135** (51) **H04B 7/04**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 621** (51) **G06F 7/499**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

### II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 388 409** (51) **B29C 57/06**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERFORMEN VON THERMOPLASTISCHEN ROHREN  
• APPARATUS FOR POST-FORMING THERMOPLASTIC DUCTS  
• APPAREIL DE POSTFORMAGE DE TUYAUX EN THERMOPLASTIQUE

(11) **1 598 644** (51) **G01F 1/58**  
(54) • Herstellungsverfahren eines magnetisch-induktiven Durchflussmessers  
• Electromagnetic flow meter production method  
• Méthode pour la fabrication d'un débitmètre électromagnétique

(11) **2 346 321** (51) **A01N 25/02**  
(54) • COMPOSITION DESTINÉE À AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'HERBICIDES

(11) **3 074 190** (51) **B25J 17/00**  
(54) • A ROTARY JOINT OF A ROBOT AND THE ROBOT INCLUDING THE SAME

(11) **3 101 214** (51) **E06B 7/20**  
(54) • SEALS, METHOD AND DEVICE FOR MOUNTING THE SEAL AND DOORS HAVING SAID SEALS  
• JOINTS, PROCÉDE ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE JOINTS ET PORTES DOTEES DE JOINTS

(11) **3 159 464** (51) **E05B 17/22**  
(54) • ASSEMBLY FOR MONITORING A CLOSURE  
• SYSTEME DE SURVEILLANCE DE FERMETURE

(11) **3 353 506** (51) **G01F 15/18**  
(54) • ALIGNMENT DEVICE FOR FLANGELESS FLOWMETER

(11) **3 395 301** (51) **A61F 2/95**  
(54) • STENT DELIVERY SYSTEM AND ASSEMBLIES THEREOF

#### II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

#### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 120 648** (51) **A47C 7/14**  
(73) MillerKnoll, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US

(11) **2 192 154** (51) **C08L 33/04**  
(73) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB

(11) **2 271 804** (51) **E04F 21/24**  
(73) Somero Enterprises, Inc., 14530 Global Parkway, Fort Myers, FL 33913, US

(11) **2 277 946** (51) **C08L 33/04**  
(73) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB

(11) **2 296 849** (51) **B25F 5/00**  
(73) Ewellix AB, Box 33, 433 21 Partille, Göteborg, SE

(11) **2 587 175** (51) **F24F 1/00**  
(73) VERTIV S.R.L., Via Leonardo Da Vinci 16-18, 35028 Piove Di Sacco (PD), IT

(11) **2 709 262** (51) **H02P 3/00**  
(73) Ewellix AB, Box 33, 433 21 Partille, Göteborg, SE

(11) **3 099 836** (51) **C23C 16/455**  
(73) Elcogen AS, Valukoja tn 23, 11415 Tallinn, EE

(11) **3 112 098** (51) **B25J 19/00**  
(73) BizLink Robotic Solutions Germany GmbH, An der Auehütte 10, 98574 Schmalkalden, DE

(11) **3 126 183** (51) **G01C 21/34**  
(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US

(11) **3 182 628** (51) **H04L 1/00**  
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 209 457** (51) **B23K 37/02**  
(73) Red Steel Ltd., 1, Kravelski Put Str., 2300 Pernik, BG

(11) **3 233 460** (51) **B31B 50/74**  
(73) Bobst Lyon, 3 Rue Edison, 69500 Bron, FR

(11) **3 240 459** (51) **A47C 31/12**  
(73) MillerKnoll, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US

(11) **3 354 252** (51) **A61K 8/19**  
(73) Konkuk University Industrial Cooperation Corp., 120, Neungdong-ro, Gwangjin-gu Seoul 05029, KR  
Jeon, Byoung-moon, 402 Ho, 55-4, Gangnam-daero 94-gil, Gangnam-gu Seoul, KR

(11) **3 400 304** (51) **C12N 15/86**  
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Blvd., 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 409 283** (51) **A61K 35/36**  
(73) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP  
Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 2-3, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP

(11) **3 433 458** (51) **E05B 77/36**  
(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US

(11) **3 496 574** (51) **A47C 31/12**  
(73) MillerKnoll, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US

(11) **3 502 105** (51) **C07D 403/14**  
(73) Equinox Sciences, LLC., 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington DE 19808, US

(11) **3 528 461** (51) **H04L 29/06**

(73) Darktrace Holdings Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB

(11) **3 585 583** (51) **B29C 45/16**

(73) Sapa S.P.A., Via del Caravaggio, 3, 20144 Milano (MI), IT

(11) **3 585 584** (51) **B29C 45/16**

(73) Sapa S.P.A., Via del Caravaggio, 3, 20144 Milano (MI), IT

(11) **3 589 723** (51) **C11D 3/20**

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55012, US

(11) **3 617 430** (51) **E05B 65/00**

(73) Distribuidora de Sistemas de Cierre, S.L., Calle José Calderón s/n, apdo. de correos 30, 29590 Málaga, ES

(11) **3 698 038** (51) **F02M 65/00**

(73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB

(11) **3 743 990** (51) **H02K 35/02**

(73) Perpetuum Ltd., Unit 2 Comines Way Hedge End, Southampton SO30 4DA, GB

(11) **3 781 776** (51) **E21B 7/02**

(73) Beretta Alfredo S.r.l., Via Giuseppe Parini 24/26, 20842 Besana Brianza MB, IT

#### Teil B / Part B / Partie B

(73) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(11) **2 986 394** (51) **B05C 17/005**

(11) **3 316 936** (51) **A61M 5/24**

(11) **3 393 678** (51) **B05C 17/005**

(11) **3 661 637** (51) **B01F 7/00**

(11) **3 681 622** (51) **B01F 5/06**

(11) **3 684 499** (51) **B01F 5/06**

(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(11) **2 662 856** (51) **G11B 5/39**

(11) **2 667 213** (51) **G01R 33/09**

(11) **2 950 060** (51) **G01F 23/74**

(11) **3 006 906** (51) **G01F 23/38**

(11) **3 026 451** (51) **G01R 33/09**

(11) **3 062 119** (51) **G01R 33/09**

(11) **3 088 908** (51) **G01R 33/09**

(11) **3 133 412** (51) **G01R 33/09**

(11) **3 184 954** (51) **G01B 7/30**

(11) **3 255 446** (51) **G01R 33/09**

(11) **3 309 572** (51) **G01R 33/09**

#### II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

#### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 134 250** (51) **A61B 5/00**

(73) Egg Medical, Inc., 3578 Dunlap Street North, Arden Hills, MN 55112, US

(11) **2 205 473** (51) **B61L 27/00**

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(11) **2 411 557** (51) **C23C 16/455**

(73) Beneq Oy, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI

(11) **2 661 351** (51) **B29C 49/12**

(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE

(11) **2 931 143** (51) **A61B 17/15**

(73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE

(11) **2 953 648** (51) **A61K 9/00**

(73) ANP Technologies, Inc., 824 Interchange Boulevard, Newark, DE 19711, US  
Fulgent Pharma, LLC, 4978 Santa Anita Avenue, Temple City, CA 91780, US

(11) **3 153 023** (51) **C07D 487/04**

(73) Calithera Biosciences Inc., 343 Oyster Point Boulevard Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 253 372** (51) **A61K 9/107**

(73) Woodstock Sterile Solutions, Inc., 22 Lakeshore Drive, Woodstock, IL 60098, US

(11) **3 306 023** (51) **E05F 17/00**

(73) PortaNet AG, Seetalstrasse 185, 6032 Emmen, CH

(11) **3 316 220** (51) **G06T 7/62**

(73) Balfegó & Balfegó S.L., Pol. Ind. Edifici Balfegó L'Ametlla de Mar, 43860 Tarragona, ES  
Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Calle Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(11) **3 375 689** (51) **B61L 3/00**

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(11) **3 380 211** (51) **B01D 35/147**

(73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **3 423 610** (51) **C23C 16/455**

(73) Beneq Oy, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI

(11) **3 478 236** (51) **A61F 13/42**

(73) Senscom AS, Storgaten 30, 3126 Tønsberg, NO

(11) **3 523 364** (51) **C08J 9/28**

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(84) AL BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Glassomer GmbH, Georges-Köhler-Allee

103, 79110 Freiburg im Breisgau, DE

(84) AT BE CH LI

(11) **3 536 519** (51) **B60B 3/16**

(73) Empowered Hydrogen Technologies Inc., 4220 Commerce Cir 200, Victoria BC V8Z 6N6, CA

(11) **3 593 395** (51) **H01M 8/241**

(73) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE  
REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE

(11) **3 609 601** (51) **B01D 46/24**

(73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **3 663 117** (51) **B60K 6/48**

(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

(11) **3 669 101** (51) **F16H 37/04**

(73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **3 675 631** (51) **A01M 29/10**

(73) Triphase Technologies Private Limited, 214, 12<sup>th</sup> Cross Road Mahalakshmi Layout, Bangalore, Karnataka 560086, IN

(11) **3 725 129** (51) **H04W 84/12**

(73) AirTies Belgium SPRL, Avenue Marcel Thiry 77, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE

(11) **3 746 600** (51) **E01F 8/00**

(73) SICAT, 21 boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR

(11) **3 747 680** (51) **B60K 1/04**

(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

(11) **3 748 711** (51) **H01M 50/227**

(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

(11) **3 800 381** (51) **F16H 61/04**

(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

(11) **3 826 807** (51) **B24D 5/12**

(73) Klingspor AG, Hüttenstrasse 36, 35708 Haiger, DE

(11) **3 870 492** (51) **B61D 3/18**

(73) Helrom GmbH, Bethmannstrasse 8, 60311 Frankfurt am Main, DE

#### Teil B / Part B / Partie B

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(11) **2 459 112** (51) **A61C 17/028**

(11) **2 459 113** (51) **A61C 17/028**

(11) **2 852 370** (51) **A61K 8/73**

(11) **3 349 723** (51) **A61K 8/73**

(11) **3 536 313** (51) **A61K 9/70**

(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE

(11) **3 344 807** (51) **D01H 9/02**

(11) **3 371 351** (51) **D01G 31/00**

(11) **3 371 354** (51) **D01H 13/14**

- (11) **3 409 817** (51) **D01G 27/00**  
(11) **3 415 668** (51) **D01G 19/22**  
(11) **3 497 271** (51) **D01G 15/88**  
(11) **3 669 020** (51) **D01G 15/28**
- II.12(10)**  
• **Erfinder**  
• **Inventor**  
• **Inventeur**
- (11) **2 972 065** (51) **G01Q 20/02**  
(72) LABUDA, Aleksander, Goleta, CA 93117, US  
CLEVELAND, Jason, Goleta, CA 93117, US  
WALTERS, Deron, Goleta, CA 93117, US  
PROKSCH, Roger, Goleta, CA 93117, US
- (11) **3 062 119** (51) **G01R 33/09**  
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu  
215634, CN
- (11) **3 095 645** (51) **B60R 13/02**  
(72) VANNESTE, PASCAL, 78140 VELIZY VILLA-  
COUBLAY, FR  
PEYLABOUD, PATRICK, 78610 LE PERRAY  
EN YVELINES, FR  
ROUSSEAU, FREDERIC, 28320  
GALLARDON, FR  
MATUSIK, JACQUES, 78180 MONTIGNY LE  
BRETONNEUX, FR  
MORAUX, SEBASTIEN, 78280 GUYAN-  
COURT, FR  
BONY,CLAIRE, 59128 FLERS EN ESCRE-  
BIEUX, FR  
HOCHART, OLIVIER, 62980 NOYELLES LES  
VERMELLES, FR  
BARAN, OLIVIER, 62220 CARVIN, FR  
COUSTENOBLE, JEAN YVES, 59133  
PHALEMPIN, FR
- (11) **3 133 412** (51) **G01R 33/09**  
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu  
215634, CN
- (11) **3 284 896** (51) **E06B 7/215**  
(72) LUDWIG, Maico, 59494 Soest, DE  
KOWSKI, Julian, 58730 Fröndenber, DE  
DÖRFFER, Ralf, 59609 Anröchte, DE  
HARTUNG, Sergej, 57413 Finnenrop-Heg-  
gen, DE  
KRÖHNERT, Frank, 59872 Meschede, DE
- (11) **3 345 514** (51) **A47G 19/22**  
(72) Chalermwinsuekun, Rungkarn, 10230  
Ladprao Bangkok, TH  
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht ver-  
zichtet, als solcher bekannt gemacht zu  
werden.*  
*The other inventor has waived his right to be  
thus mentioned.*  
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être  
mentionné en tant que tel.*
- (11) **3 528 461** (51) **H04L 29/06**  
(72) DUNN, Matthew, Cambridge, Cambrid-  
geshire CB4 0DS, GB  
FERGUSON, Matthew, Cambridge, Cambrid-  
geshire CB4 0DS, GB  
SHERWIN, Matthew, Cambridge, Cambrid-  
geshire CB4 0DS, GB
- (11) **3 666 082** (51) **A23D 9/02**  
(72) DOISAKI, Nobushige, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-2611, JP  
FURIHATA, Kiyomi, Hachioji-shi, Tokyo 192-  
0991, JP  
YAMAGUCHI, Hideaki, Hachioji-shi, Tokyo  
192-0991, JP
- (11) **3 866 691** (51) **A61B 6/00**  
(72) BAILEY, Eric, North Hampton, New  
Hampshire 03862, US  
TYBINKOWSKI, Andrew, Topsfield, Massa-  
chusetts 01983, US  
JOHNSON, Jeffrey, West Newbury, Massa-  
chusetts 01985, US  
BROOKS, Jamie, Amesbury, Massachusetts  
01913, US  
DIESELMAN, Mark, Amesbury, Massa-  
chusetts 01913, US  
GARLAND, Clayton, Barrington, New  
Hampshire 03825, US
- (11) **3 878 564** (51) **B05B 16/00**  
(72) MAITAN, Gianni, 36070 TRISSINO (VI), IT
- II.12(12)**  
• **Tag der Veröffentlichung der  
europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**  
• **Date of publication of the specification of  
the European patent (B1) (Art. 98)**  
• **Date de publication du fascicule du  
brevet européen (B1) (article 98)**
- (11) **2 836 526** (51) **C08F 230/08**  
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*  
• *Date of publication deleted*  
• *Date de publication annulée*
- (11) **3 566 360** (51) **H04L 1/18**  
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*  
• *Date of publication deleted*  
• *Date de publication annulée*
- II.12(14)**  
• **Anmeldenummer /  
Veröffentlichungsnummer der  
Teil anmeldung (Art. 76)**  
• **Application number / publication number  
of the divisional application (Art. 76)**  
• **Numéro de dépôt / numéro de publication  
de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **2 240 140** (51) **A61F 5/00**  
(60) 22167671.1
- (11) **2 339 616** (51) **H01L 21/762**  
(60) 22167250.4
- (11) **2 346 438** (51) **A61F 2/00**  
(60) 22167436.9
- (11) **2 501 425** (51) **A61M 16/06**  
(60) 22167706.5
- (11) **2 524 090** (51) **E04B 5/00**  
(60) 22167416.1
- (11) **2 623 905** (51) **F25D 17/08**  
(60) 22168502.7
- (11) **2 633 330** (51) **G01N 35/08**  
(60) 22167647.1
- (11) **2 721 391** (51) **G01N 1/30**  
(60) 22166644.9
- (11) **2 750 757** (51) **A61N 1/08**  
(60) 22167874.1
- (11) **2 903 652** (51) **A61K 47/64**  
(60) 22166829.6
- (11) **2 938 740** (51) **C12P 21/02**  
(60) 22167709.9
- (11) **2 968 887** (51) **A61M 37/00**  
(60) 22166977.3
- (11) **3 008 461** (51) **G01N 27/414**  
(60) 22167438.5
- (11) **3 021 805** (51) **A61F 13/00**  
(60) 22168465.7
- (11) **3 027 247** (51) **A61M 5/20**  
(60) 22166909.6
- (11) **3 089 667** (51) **G16H 15/00**  
(60) 22167586.1
- (11) **3 113 728** (51) **A61F 2/95**  
(60) 22166820.5
- (11) **3 126 064** (51) **B05D 1/18**  
(60) 22167257.9
- (11) **3 141 042** (51) **H04W 48/16**  
(60) 22167343.7
- (11) **3 162 384** (51) **A61B 17/072**  
(60) 22167782.6
- (11) **3 189 509** (51) **G08C 17/02**  
(60) 22167921.0  
22167927.7  
22167938.4  
22167940.0
- (11) **3 198 497** (51) **G06F 3/041**  
(60) 22167302.3
- (11) **3 198 640** (51) **H01L 23/498**  
(60) 22167288.4
- (11) **3 207 872** (51) **A61B 5/1495**  
(60) 22167573.9
- (11) **3 232 304** (51) **G06F 3/0488**  
(60) 22167799.0
- (11) **3 275 113** (51) **H04L 1/00**  
(60) 22167186.0
- (11) **3 293 612** (51) **G06F 3/01**  
(60) 22167427.8
- (11) **3 293 756** (51) **H01L 21/336**  
(60) 22167295.9
- (11) **3 305 326** (51) **A61K 45/00**  
(60) 22167719.8
- (11) **3 307 192** (51) **A61B 34/00**  
(60) 22167507.7
- (11) **3 309 799** (51) **H01B 11/10**  
(60) 22167629.9
- (11) **3 311 661** (51) **A01K 67/027**  
(60) 22168117.4
- (11) **3 314 422** (51) **G06F 8/41**  
(60) 22168051.5  
22168052.3
- (11) **3 320 094** (51) **C12N 15/113**  
(60) 22167853.5
- (11) **3 321 238** (51) **C03C 17/04**  
(60) 22168003.6
- (11) **3 333 485** (51) **F23R 3/28**  
(60) 22168013.5



(11) <b>3 338 717</b> (60) 22167948.3	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 481 859</b> (60) 22167483.1	(51) <b>C07K 14/71</b>	(11) <b>3 622 778</b> (60) 22167865.9	(51) <b>H04W 88/08</b>
(11) <b>3 352 673</b> (60) 22168054.9	(51) <b>A61G 1/00</b>	(11) <b>3 488 666</b> (60) 22167606.7	(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) <b>3 635 979</b> (60) 22167768.5	(51) <b>H04W 4/029</b>
(11) <b>3 361 403</b> (60) 22167398.1	(51) <b>G16Z 99/00</b>	(11) <b>3 500 783</b> (60) 22166848.6	(51) <b>F16L 1/19</b>	(11) <b>3 639 507</b> (60) 22168187.7	(51) <b>H04L 65/61</b>
(11) <b>3 364 414</b> (60) 22166970.8	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 504 052</b> (60) 22000069.9 22000070.7	(51) <b>B43K 19/14</b>	(11) <b>3 656 267</b> (60) 22167933.5	(51) <b>A47L 9/06</b>
(11) <b>3 365 728</b> (60) 22167710.7	(51) <b>G03B 21/10</b>	(11) <b>3 504 603</b> (60) 20184574.0 / 3 754 451 22168039.0	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 659 539</b> (60) 22167836.0	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 377 518</b> (60) 22167588.7	(51) <b>C07K 14/195</b>	(11) <b>3 505 914</b> (60) 22168476.4	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 672 462</b> (60) 22167669.5	(51) <b>A47J 45/06</b>
(11) <b>3 379 955</b> (60) 22168595.1	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 518 236</b> (60) 22166776.9	(51) <b>G10L 19/16</b>	(11) <b>3 676 401</b> (60) 22168008.5	(51) <b>C12Q 1/6876</b>
(11) <b>3 387 516</b> (60) 22168371.7	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>3 526 199</b> (60) 22167681.0	(51) <b>C07D 233/30</b>	(11) <b>3 676 984</b> (60) 22168548.0	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 395 233</b> (60) 22168322.0	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 530 051</b> (60) 22167973.1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 678 428</b> (60) 22167559.8	(51) <b>H04W 60/00</b>
(11) <b>3 398 168</b> (60) 22167743.8	(51) <b>G06T 7/55</b>	(11) <b>3 532 080</b> (60) 22168015.0	(51) <b>A61K 35/33</b>	(11) <b>3 679 756</b> (60) 22167597.8	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 400 114</b> (60) 22168221.4	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 532 953</b> (60) 22167405.4	(51) <b>G06F 16/74</b>	(11) <b>3 683 654</b> (60) 22167698.4	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 412 684</b> (60) 22166577.1	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 562 248</b> (60) 22167401.3	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 701 749</b> (60) 22165203.5 22168023.4	(51) <b>H04W 52/46</b>
(11) <b>3 415 517</b> (60) 22168256.0	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 563 542</b> (60) 22167982.2	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 716 710</b> (60) 22168158.8	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 416 128</b> (60) 22167693.5	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 568 094</b> (60) 22166828.8	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 744 529</b> (60) 22167793.3	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 426 251</b> (60) 22168101.8	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 574 361</b> (60) 22167651.3	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 750 943</b> (60) 22168529.0	(51) <b>B33Y 70/00</b>
(11) <b>3 429 417</b> (60) 22167393.2	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 575 264</b> (60) 22166406.3	(51) <b>C01B 17/765</b>	(11) <b>3 756 405</b> (60) 22167765.1	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 429 559</b> (60) 22167705.7	(51) <b>A61P 3/00</b>	(11) <b>3 577 643</b> (60) 22168272.7	(51) <b>G10K 11/16</b>	(11) <b>3 758 187</b> (60) 22167627.3	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 434 301</b> (60) 22167357.7	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 584 793</b> (60) 22167951.7	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 792 197</b> (60) 22167742.0	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 453 068</b> (60) 22167855.0	(51) <b>H01M 50/463</b>	(11) <b>3 588 060</b> (60) 22168542.3	(51) <b>G01N 21/359</b>	(11) <b>3 793 323</b> (60) 22167970.7	(51) <b>H04W 76/15</b>
(11) <b>3 455 321</b> (60) 22167825.3	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 588 984</b> (60) 22167596.0	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 797 685</b> (60) 22168134.9	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 455 355</b> (60) 22167997.0	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 591 114</b> (60) 22167642.2	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 801 292</b> (60) 22167373.4	(51) <b>A61B 17/062</b>
(11) <b>3 461 409</b> (60) 22167844.4	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 608 322</b> (60) 22168111.7	(51) <b>C07D 489/08</b>	(11) <b>3 811 906</b> (60) 22167497.1	(51) <b>A61F 2/46</b>
(11) <b>3 461 512</b> (60) 22167984.8	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 608 425</b> (60) 22167943.4	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 818 314</b> (60) 22167258.7	(51) <b>F25C 5/02</b>
(11) <b>3 469 435</b> (60) 22168555.5	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 613 148</b> (60) 22168348.5	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 821 538</b> (60) 22167775.0	(51) <b>H04B 7/024</b>
(11) <b>3 473 642</b> (60) 22167842.8	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 615 412</b> (60) 22168584.5	(51) <b>B63B 21/10</b>	(11) <b>3 861 186</b> (60) 22167413.8	(51) <b>E05B 1/00</b>
(11) <b>3 479 965</b> (60) 22167635.6	(51) <b>B25D 11/12</b>	(11) <b>3 616 068</b> (60) 22168516.7	(51) <b>G06F 12/0868</b>	(11) <b>3 886 858</b> (60) 22167643.0	(51) <b>A61K 31/4704</b>

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **2 709 722** (51) **A43B 3/00**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 10.02.2022 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 142 740** (51) **E05F 15/611**  
(45) 18.04.2018  
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
01 *17.01.2019*  
*Kesseböhmer Beschlagsysteme GmbH & Co. KG, Mindener Strasse 208, 49152 Bad Essen, DE*  
(74) *Busse & Busse, et al, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1226, 49002 Osnabrück, DE*

(11) **2 225 501** (51) **F25J 1/02**  
(45) 05.09.2018  
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
01 *27.05.2019*  
*Cryostar SAS, Boîte Postale BP 48 2 rue de l'Industrie Zone Industrielle, 68220 Hesingue, FR*  
(74) *Pages, Guillaume, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE*

(11) **2 392 453** (51) **B32B 5/20**  
(45) 29.11.2017  
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE  
01 *29.08.2018*  
*Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, Bernard-Krone-Straße 1, 49757 Werlte, DE*  
(74) *Busse & Busse, et al, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1226, 49002 Osnabrück, DE*

(11) **2 705 057** (51) **C07K 16/22**  
(45) 03.08.2016  
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US  
01 *03.05.2017*

*MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Martinsried/Planegg, DE*  
(74) *Geissler, Andreas, et al, Windeckstraße 66A, 81375 München, DE*

(11) **2 780 225** (51) **B63H 25/42**  
(45) 14.04.2021  
(73) Kongsberg Maritime Sweden AB, Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE  
01 *13.01.2022*  
*ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI*  
(74) *Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI*

(11) **2 781 230** (51) **A61M 5/31**  
(45) 21.08.2019  
(73) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH  
01 *12.05.2020*  
*SHL Medical AG, Gubelstrasse 22, 6300 Zug, CH*  
02 *22.05.2020*  
*Rupp, Christian, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*  
03 *25.05.2020*  
*Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE*  
(74) *Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE*

(11) **2 882 410** (51) **A61K 8/46**  
(45) 27.09.2017  
(73) Galaxy Surfactants Limited, C-49/2, T.T.C. Industrial Area, Pawane, Navi Mumbai 400 703 MAH, IN  
01 *14.06.2018*  
*Societe D'Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR*  
(74) *Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR*  
02 *27.06.2018*  
*Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE*  
(74) *Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 923 988** (51) **B66B 7/06**  
(45) 09.05.2018  
(73) Alimak Group Management AB, Brunkebergstorg 5, 111 51 Stockholm, SE  
01 *08.02.2019*  
*goracon Systemtechnik GmbH, Färbereistrasse 4, 48565 Steinfurt, DE*  
(74) *Busse & Busse, et al, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1226, 49002 Osnabrück, DE*  
02 *11.02.2019*  
*SafeWorks, LLC, 365 Upland Drive, Tukwila, WA 98188, US*  
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 015 311** (51) **B60P 7/08**  
(45) 17.01.2018  
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE  
01 *17.10.2018*  
*Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, Bernard-Krone-Straße 1, 49757 Werlte, DE*  
(74) *Busse & Busse, et al, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1226, 49002 Osnabrück, DE*

(11) **3 055 603** (51) **F16M 7/00**  
(45) 16.09.2020  
(73) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE

01 *21.12.2020*  
*Kunststoff Kommanditgesellschaft Nehl & Co, Stresemannstraße 30-34, 32257 Bünde-Hunnebrock, DE*  
(74) *Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1226, 49002 Osnabrück, DE*  
02 *22.02.2022*  
*Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE*  
(74) *Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE*

(11) **3 103 443** (51) **A61K 9/20**  
(45) 30.06.2021  
(73) NEURIM PHARMACEUTICALS (1991) LIMITED, 8 Hanechoshet Street, Tel Aviv 69710, IL

01 *30.06.2021*  
*Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB*  
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*  
02 *30.09.2021*  
*Orifarm Generics A/S, Energivej 15 Postboks 69 Lindved, 5260 Odense S, DK*

(74) *ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK*  
03 *09.02.2022*  
*Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*  
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*  
04 *29.03.2022*  
*Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof/ Elisenstr. 3, 80335 München, DE*  
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

05 *29.03.2022*  
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL*  
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*  
06 *29.03.2022*  
*neuraxpharm Arzneimittel GmbH, Elisabeth-Selbert-Str. 23, 40764 Langenfeld, DE*  
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 133 070** (51) **C07D 405/06**  
(45) 14.08.2019  
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

01 *13.05.2020*  
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL*  
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*  
02 *14.05.2020*  
*Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB*  
(74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*

03 *14.05.2020*  
*Hetero Labs Limited, 7-2-A2, Hetero Corporate Industrial Estates Sanath Nagar, Hyderabad - 500018, Telangana, IN*  
(74) *ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK*  
(11) **3 171 813** (51) **A61C 5/00**  
(45) 06.02.2019

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
01 06.11.2019  
*Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH*
- (74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **3 228 180** (51) **A01F 15/08**  
(45) 18.09.2019  
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
01 18.06.2020  
*Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE*
- (74) *Busse & Busse, et al, Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 1226, 49002 Osnabrück, DE*
- (11) **3 247 370** (51) **A61K 36/15**  
(45) 02.06.2021  
(73) Repolar Pharmaceuticals Oy, Suomalais-  
tentie 7, 02270 Espoo, FI  
01 28.02.2022  
*Boco IP Oy Ab, c/o Innovation Home  
Teknikantie 2, 02150 Espoo, FI*
- (74) *Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI*
- (11) **3 251 660** (51) **A61K 9/20**  
(45) 16.10.2019  
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Un-  
limited Company, Hinterbergstrasse 16,  
6312 Steinhausen, CH  
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,  
NY 10017, US  
01 02.07.2020  
*ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA  
S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard  
Gdanski, PL*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB*  
02 10.07.2020  
*Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha  
10, CZ*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE*  
03 13.07.2020  
*Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE*
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE*  
04 14.07.2020  
*Medichem S.A., Avda. Pirineus - Poligon  
Industrial, 17460 Celrà (Girona), ES*
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,  
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*  
05 14.07.2020  
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124  
Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL*
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB*  
08 15.07.2020  
*Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH*
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-  
chen, DE*  
09 16.07.2020  
*Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident  
Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10  
9UL, GB*
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE*  
10 16.07.2020  
*STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,  
61118 Bad Vilbel, DE*

- (74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-  
anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frank-  
furt am Main, DE*
- (11) **3 258 812** (51) **A45D 1/06**  
(45) 09.01.2019  
(73) *Jemella Limited, Bridgewater Place Water  
Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB*  
01 03.10.2019  
*Babyliss Faco SRL, Avenue de l'Indé-  
pendance 25, 4020 Wandre, BE*
- (74) *AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe  
Gramme - Bât. K Square des Conduites  
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*  
02 08.10.2019  
*Dyson Technology Limited, Intellectual  
Property Department Tetbury Hill, Wiltshire  
SN16 0RP, GB*
- (74) *Fowler, Maria Jayne, Dyson Technology  
Limited Intellectual Property Department  
Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16  
0RP, GB*
- (11) **3 277 115** (51) **A41C 3/00**  
(45) 31.07.2019  
(73) *MJ & Co., 16B Allée du Parc, 60300 APRE-  
MONT, FR*  
01 23.01.2020  
*GILSA, 7-9 Rue Belhomme, 75018 Paris, FR*
- (74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR*  
02 07.04.2020  
*SIMONE PERELE SAS, 8 rue Fournier,  
92110 Clichy, FR*
- (74) *Cronin, Brian Harold John, et al, Gsmart IP  
SA Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH*
- (11) **3 339 457** (51) **C22C 21/08**  
(45) 11.03.2020  
(73) *Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO*  
01 20.10.2020  
*Hammerer Aluminium Industries Extrusion  
GmbH, Lamprechtshausener Straße 69,  
5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT*
- (74) *Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte  
OG, et al, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT*  
02 09.12.2020  
*C-TEC Constellium Technology Center /  
Constellium Singen GmbH, Propriété Indus-  
trielle P.O.Box CS10027 725, Rue Aristide  
Berges / Alusingen-Platz 1, 38341 Voreppe /  
78224 Singen, FR*
- (74) *Constellium - Propriété Industrielle, et al, C-  
TEC Constellium Technology Center  
Propriété Industrielle Parc Economique  
Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027,  
38341 Voreppe, FR*  
03 11.12.2020  
*Knauf Interfer Aluminium GmbH, Oesterweg  
14, 59469 Ense, DE*
- (74) *Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte  
Huysseallee 100, 45128 Essen, DE*
- (11) **3 344 823** (51) **E04B 5/29**  
(45) 03.03.2021  
(73) *Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-  
Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE*  
01 02.12.2021  
*Peikko Group Corporation, Voimakatu 3,  
15170 Lahti, FI*
- (74) *Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100  
Helsinki, FI*

- (11) **3 095 645** (51) **B60R 13/02**  
(45) 04.10.2017

II.12(20)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **3 208 866**

- Einspruch nicht zurückgewiesen
- opposition not rejected
- opposition non rejetée

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 953 648** (51) **A61K 9/00**  
(45) 21.04.2021

III.

<p><b>III.</b></p> <p>• <b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b></p> <p>• <b>Further details re patent applications and granted patents</b></p> <p>• <b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b></p> <p><b>III.1</b></p> <p>• <b>Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber</b></p> <p>• <b>European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor</b></p> <p>• <b>Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b></p>	<p>(51) <b>H02J 3/14</b> (11) 3 343 719 B1</p> <p>(51) <b>H02J 7/00</b> (11) 2 590 835 B1</p> <p>(51) <b>H02J 13/00</b> (11) 3 748 811 B1</p> <p>(51) <b>H04J 3/06</b> (11) 3 997 815 A1</p> <p>(71) <b>ABB SCHWEIZ AG</b></p> <p>(51) <b>G01R 19/00</b> (11) 3 997 465 A1</p> <p>(71) <b>Abbott Point Of Care Inc</b></p> <p>(51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 954 457 A3</p> <p>(71) <b>ABC2 Wealth &amp; Investments (Pty) Ltd</b></p> <p>(51) <b>G06Q 50/18</b> (11) 3 997 659 A1</p> <p>(71) <b>Abiomed Europe GmbH</b></p> <p>(51) <b>A61M 60/135</b> (11) 3 998 103 A1</p> <p>(71) <b>ABIVAX</b></p> <p>(51) <b>A61K 31/47</b> (11) 3 998 070 A1</p> <p>(71) <b>Abraxis BioScience, LLC</b></p> <p>(51) <b>A61K 31/436</b> (11) 3 998 069 A1</p> <p>(73) <b>AC BOILERS S.p.A.</b></p> <p>(51) <b>F23D 1/00</b> (11) 3 819 540 B1</p> <p>(71) <b>Academia Sinica</b></p> <p>(51) <b>D01D 5/00</b> (11) 3 998 378 A1</p> <p>(73) <b>Academisch Medisch Centrum</b></p> <p>(51) <b>A61K 35/38</b> (11) 3 758 721 B1</p> <p>(71) <b>Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC)</b></p> <p>(51) <b>C07K 14/005</b> (11) 3 997 106 A1</p> <p>(71) <b>Access2Bone IP B.V.</b></p> <p>(51) <b>A61L 27/36</b> (11) 3 996 761 A1</p> <p>(73) <b>Accessory Line Srl</b></p> <p>(51) <b>B29C 63/02</b> (11) 3 766 665 B1</p> <p>(73) <b>Accuride International GmbH</b></p> <p>(51) <b>A47B 88/43</b> (11) 3 788 911 B1</p> <p>(73) <b>ACIST Medical Systems, Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61B 5/02</b> (11) 3 781 026 B1</p> <p>(71) <b>Aclima Inc.</b></p> <p>(51) <b>G01N 1/22</b> (11) 3 997 433 A1</p> <p>(71) <b>ACS FACADES HOLDINGS LIMITED</b></p> <p>(51) <b>E04F 13/08</b> (11) 3 997 282 A1</p> <p>(71) <b>Activesite Pharmaceuticals, Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61K 31/415</b> (11) 3 996 707 A1</p> <p>(51) <b>C07C 257/10</b> (11) 3 997 060 A1</p> <p>(73) <b>Actiw OY</b></p> <p>(51) <b>B65G 67/20</b> (11) 3 119 708 B1</p> <p>(71) <b>Acumed LLC</b></p> <p>(51) <b>A61B 17/68</b> (11) 3 996 612 A1</p> <p>(71) <b>ADIDAS AG</b></p> <p>(51) <b>A43D 8/02</b> (11) 3 996 541 A1</p> <p>(71) <b>ADRIANO DI MARTI S.A. DE C.V.</b></p> <p>(51) <b>C08L 97/02</b> (11) 3 998 313 A1</p> <p>(71) <b>Advanced Bionics AG</b></p> <p>(51) <b>A61N 1/05</b> (11) 3 996 800 A1</p> <p>(51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 996 803 A1</p> <p>(51) <b>A61N 1/372</b> (11) 3 996 808 A1</p> <p>(51) <b>G09B 21/00</b> (11) 3 997 688 A1</p> <p>(71) <b>Advanced Extrusion, Inc.</b></p> <p>(51) <b>B32B 27/08</b> (11) 3 998 159 A1</p> <p>(73) <b>Advanced New Technologies Co., Ltd.</b></p> <p>(51) <b>G06F 3/0484</b> (11) 3 467 633 B1</p> <p>(51) <b>G06K 17/00</b> (11) 3 640 848 B1</p> <p>(51) <b>G06Q 20/32</b> (11) 3 410 376 B1</p> <p>(51) <b>H04L 9/40</b> (11) 3 923 546 B1</p> <p>(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 210 363 B1</p>	<p>(73) <b>ADVITOS GmbH</b></p> <p>(51) <b>A61M 1/16</b> (11) 3 429 657 B1</p> <p>(71) <b>Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd</b></p> <p>(51) <b>F03D 13/25</b> (11) 3 997 336 A1</p> <p>(71) <b>Aesclepius Corporation</b></p> <p>(51) <b>A61B 17/56</b> (11) 3 996 611 A1</p> <p>(71) <b>Aesculap AG</b></p> <p>(51) <b>A61B 90/00</b> (11) 3 996 621 A2</p> <p>(71) <b>Afton Chemical Corporation</b></p> <p>(51) <b>H02K 9/00</b> (11) 3 997 780 A1</p> <p>(71) <b>AGC INC.</b></p> <p>(51) <b>B29K 7/00</b> (11) 3 998 153 A1</p> <p>(51) <b>B60R 1/04</b> (11) 3 998 177 A1</p> <p>(51) <b>C03C 15/00</b> (11) 3 998 242 A1</p> <p>(51) <b>C03C 19/00</b> (11) 3 998 245 A1</p> <p>(51) <b>C07C 407/00</b> (11) 3 998 253 A1</p> <p>(71) <b>Agfa HealthCare NV</b></p> <p>(51) <b>G16H 40/63</b> (11) 3 997 711 A1</p> <p>(73) <b>Agora Lab, Inc.</b></p> <p>(51) <b>H04L 45/121</b> (11) 3 614 632 B1</p> <p>(71) <b>Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft</b></p> <p>(51) <b>C08L 3/02</b> (11) 3 997 170 A1</p> <p>(73) <b>AI ALPINE US BIDCO INC.</b></p> <p>(51) <b>F02F 3/28</b> (11) 2 894 321 B1</p> <p>(71) <b>Ainseba, Abdelkader</b></p> <p>(51) <b>B43L 7/04</b> (11) 3 996 935 A1</p> <p>(71) <b>Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC</b></p> <p>(51) <b>B01J 20/30</b> (11) 3 996 840 A1</p> <p>(73) <b>AIRBUS (S.A.S.)</b></p> <p>(51) <b>B29C 73/34</b> (11) 3 848 190 B1</p> <p>(73) <b>Airbus Defence and Space GmbH</b></p> <p>(51) <b>C25B 1/04</b> (11) 3 660 187 B1</p> <p>(51) <b>G01S 7/40</b> (11) 3 438 690 B1</p> <p>(51) <b>G06F 9/50</b> (11) 2 862 075 B1</p> <p>(51) <b>H04N 13/30</b> (11) 2 754 298 B1</p> <p>(73) <b>Airbus Defence and Space SAS</b></p> <p>(51) <b>B64G 1/10</b> (11) 3 921 234 B1</p> <p>(73) <b>Airbus Helicopters Deutschland GmbH</b></p> <p>(51) <b>B64C 27/04</b> (11) 3 932 803 B1</p> <p>(73) <b>AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH</b></p> <p>(51) <b>B64C 27/00</b> (11) 3 932 801 B1</p> <p>(73) <b>AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)</b></p> <p>(51) <b>B29C 73/34</b> (11) 3 848 190 B1</p> <p>(71;73) <b>Airbus Operations GmbH</b></p> <p>(51) <b>B64C 9/02</b> (11) 3 996 988 A1</p> <p>(51) <b>H01G 11/06</b> (11) 3 671 782 B1</p> <p>(71) <b>Airbus Operations Limited</b></p> <p>(51) <b>B64C 25/40</b> (11) 3 998 205 A1</p> <p>(73) <b>Airbus Operations S.L.</b></p> <p>(51) <b>B64C 1/06</b> (11) 3 375 706 B1</p> <p>(73) <b>Aircraft Cabin Modification GmbH</b></p> <p>(51) <b>B64D 11/06</b> (11) 3 626 617 B1</p> <p>(73) <b>Airspan IP Holdco LLC</b></p> <p>(51) <b>H04B 7/08</b> (11) 3 314 781 B1</p> <p>(71) <b>AIXTRON SE</b></p> <p>(51) <b>C23C 16/455</b> (11) 3 997 256 A1</p> <p>(71) <b>Akdeniz Universitesi</b></p> <p>(51) <b>A61K 47/36</b> (11) 3 996 748 A2</p>
--	--	--

- (71) **Akkadian Enterprises**  
(51) *G07F 17/34* (11) 3 997 679 A1
- (71) **AKSHAYA BIO INC.**  
(51) *C07K 16/46* (11) 3 997 132 A2
- (71;73) **Aktiebolaget Electrolux**  
(51) *A47L 9/00* (11) 3 383 241 B1  
(51) *A47L 9/00* (11) 3 996 563 A1
- (71) **Akwel Vigo Spain SL**  
(51) *E05B 77/06* (11) 3 998 389 A1
- (71) **Albany Medical College**  
(51) *A61B 5/38* (11) 3 998 022 A1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**  
(51) *A61B 18/26* (11) 3 996 619 A1
- (73) **Alcatel Lucent**  
(51) *H04W 4/70* (11) 3 370 446 B1
- (71;73) **Alcon Inc.**  
(51) *A61F 2/16* (11) 3 996 628 A1  
(51) *A61F 9/007* (11) 3 089 715 B1
- (71;73) **Aledia**  
(51) *G09G 5/36* (11) 3 997 690 A1  
(51) *H01L 21/02* (11) 3 164 881 B1
- (73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**  
(51) *A47L 11/22* (11) 3 781 010 B1
- (71) **Alfred Schellenberg GmbH**  
(51) *E06B 9/174* (11) 3 960 979 A3
- (71) **Alibaba Group Holding Limited**  
(51) *H04N 19/44* (11) 3 997 879 A1
- (71) **Aliform UG (Haftungsbeschränkt)**  
(51) *A61B 17/00* (11) 3 996 600 A1
- (71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 997 572 A1
- (73) **Alkermes Pharma Ireland Limited**  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 182 958 B2
- (73) **Alliance Fiber Optic Products, Inc.**  
(51) *G02B 6/38* (11) 3 405 824 B1
- (71) **Allinky Biopharma**  
(51) *C07D 413/12* (11) 3 997 086 A1
- (73) **ALPEN CO., Ltd.**  
(51) *A43C 11/00* (11) 3 498 124 B1
- (73) **Alps Alpine Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 550 410 B1  
(51) *H01H 25/04* (11) 3 582 243 B1  
(51) *H04B 1/18* (11) 3 731 421 B1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**  
(51) *B60M 1/30* (11) 3 699 022 B1  
(51) *B60N 2/30* (11) 3 763 566 B1
- (71) **Alter Biota Inc.**  
(51) *C04B 22/06* (11) 3 997 047 A1
- (73) **Aluprof Spolka Akcyjna**  
(51) *E06B 3/263* (11) 2 631 407 B1
- (71) **AlzChem Trostberg GmbH**  
(51) *A23K 20/105* (11) 3 996 520 A1  
(51) *C07C 277/08* (11) 3 997 062 A1  
(51) *C07C 277/08* (11) 3 997 063 A1  
(51) *C07C 277/08* (11) 3 997 064 A1  
(51) *C07C 277/08* (11) 3 997 065 A1
- (71) **Alzeca Biosciences, Llc**  
(51) *C12Q 1/6811* (11) 3 997 244 A1
- (73) **AMADA CO., LTD.**  
(51) *B30B 1/26* (11) 3 738 757 B1
- (73) **Amada Company, Limited**  
(51) *B21D 5/02* (11) 2 913 113 B1
- (73) **Amadeus S.A.S.**  
(51) *G06Q 50/26* (11) 3 203 436 B1
- (71) **Amengine Corporation**  
(51) *B62J 45/413* (11) 3 954 599 A3
- (71) **Amex Sanivar AG**  
(51) *F16L 55/163* (11) 3 997 375 A1
- (73) **Amgen Inc.**  
(51) *A61K 9/19* (11) 3 681 483 B1
- (71) **Amgen, Inc**  
(51) *C07K 14/47* (11) 3 997 112 A1
- (71) **Amphenol FCI Asia Pte. Ltd.**  
(51) *H01R 13/52* (11) 3 958 405 A3
- (71) **ams AG**  
(51) *G01N 21/17* (11) 3 997 443 A1
- (71) **AMX Clip Management, LLC**  
(51) *A61B 17/221* (11) 3 996 608 A1
- (71) **Analog Devices International Unlimited Company**  
(51) *H03M 3/02* (11) 3 998 707 A1
- (71) **Analogic Corporation**  
(51) *F16C 33/40* (11) 3 997 352 A1
- (71) **ANCHOR LABS, INC.**  
(51) *G06F 21/40* (11) 3 997 598 A1  
(51) *G06F 21/64* (11) 3 997 605 A1  
(51) *G06F 21/64* (11) 3 997 606 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 997 856 A1
- (71) **Andrew Wireless Systems GmbH**  
(51) *H04B 7/024* (11) 3 997 797 A1
- (73) **Andritz AG**  
(51) *B05B 7/08* (11) 3 674 004 B1
- (71) **Andritz Asselin-Thibeau**  
(51) *D01G 21/00* (11) 3 997 262 A1
- (71) **Anello Photonics, Inc.**  
(51) *G01C 19/72* (11) 3 997 417 A1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**  
(51) *G06Q 50/34* (11) 3 998 573 A1
- (71) **Anhui Weide Power Supply Co., Ltd.**  
(51) *B60K 17/08* (11) 3 998 173 A1
- (71) **Anmed GmbH**  
(51) *A61J 7/00* (11) 3 996 653 A1
- (71) **Anqing Medical Co., Ltd**  
(51) *A61B 1/005* (11) 3 998 014 A1
- (73) **Ansald Energia Switzerland AG**  
(51) *F01D 9/02* (11) 3 726 008 B1
- (71) **Anywaves**  
(51) *E04H 12/02* (11) 3 997 287 A1
- (71) **Apellis Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A61K 39/39* (11) 3 996 744 A1
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**  
(51) *G01C 21/28* (11) 3 889 545 A3  
(51) *G01C 21/30* (11) 3 957 955 A3  
(51) *G01C 21/36* (11) 3 936 827 A3  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 920 094 A3  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 923 184 A3  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 923 187 A3  
(51) *G06T 7/80* (11) 3 998 580 A2  
(51) *G06V 40/16* (11) 3 929 810 A3  
(51) *G09B 19/16* (11) 3 998 595 A2  
(51) *G10L 15/32* (11) 3 923 278 A3
- (71) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) *G01C 21/36* (11) 3 998 458 A2
- (73) **Apphia S.r.l.**  
(51) *G01M 3/38* (11) 3 706 066 B1
- (71;73) **Apple Inc.**  
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 108 350 B1  
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 268 844 B1  
(51) *G10L 15/30* (11) 3 745 395 B1  
(51) *G11B 27/031* (11) 3 998 610 A1  
(51) *H01L 33/06* (11) 3 417 490 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 238 359 B1  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 998 744 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 522 497 B1  
(51) *H04M 1/725* (11) 3 998 762 A1  
(51) *H04N 21/41* (11) 3 593 537 B1  
(51) *H04R 1/10* (11) 3 997 890 A1  
(51) *H04R 1/10* (11) 3 998 780 A1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 577 941 B1
- (71) **Applied Molecular Transport Inc.**  
(51) *A61K 38/16* (11) 3 998 077 A1
- (71) **Applied Tissue Technologies LLC**  
(51) *A61H 35/02* (11) 3 996 651 A1
- (71) **APTAR France SAS**  
(51) *A61M 11/02* (11) 3 996 781 A1  
(51) *A61M 15/08* (11) 3 996 785 A2
- (73) **Aptiv Technologies Limited**  
(51) *G01S 13/58* (11) 3 537 173 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 567 518 B1
- (71) **Aquabot Ltd.**  
(51) *B65G 1/137* (11) 3 997 015 A1
- (73) **Aquadraat Engineering Bvba**  
(51) *F16L 55/054* (11) 3 642 526 B1
- (71) **Aquea Health, Inc.**  
(51) *A61F 2/00* (11) 3 996 626 A1
- (71) **Aquero Canada Ltd.**  
(51) *A23C 1/08* (11) 3 996 514 A1
- (73) **Arashi Vision Inc.**  
(51) *H04N 5/21* (11) 3 528 489 B1
- (71) **Arbor Biotechnologies, Inc.**  
(51) *A61K 38/46* (11) 3 996 738 A1
- (73) **Arcturus Therapeutics, Inc.**  
(51) *C07C 271/22* (11) 3 397 614 B1
- (71) **Ares Technologies, Inc.**  
(51) *G06F 21/00* (11) 3 997 596 A1
- (71) **Areti S.p.A.**  
(51) *F21S 8/08* (11) 3 997 381 A1  
(51) *G03B 17/56* (11) 3 997 515 A1
- (71) **Arevo, Inc.**  
(51) *B29C 64/106* (11) 3 996 897 A1
- (71) **ARGO-HYTOS Group AG**  
(51) *F16K 27/00* (11) 3 997 370 A1
- (73) **ArianeGroup SAS**  
(51) *C07D 311/04* (11) 3 770 151 B1
- (71) **Arista Networks, Inc.**  
(51) *H04J 3/06* (11) 3 997 816 A1
- (71) **Ariz Precision Medicine, Inc.**  
(51) *A61K 9/127* (11) 3 996 684 A2
- (71;73) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**  
(51) *A61K 35/38* (11) 3 998 072 A1  
(51) *C12N 15/117* (11) 3 676 380 B1

- (73) **Arizona Board of Regents on Behalf of University of Arizona**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 594 359 B1
- (71:73) **ARKEMA FRANCE**  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 997 160 A1  
(51) **H01M 10/0568** (11) 3 293 807 B1
- (71) **Arrinex, Inc.**  
(51) **A61B 18/00** (11) 3 996 615 A1
- (71) **ARRIS ENTERPRISES, LLC**  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 997 498 A1  
(51) **H04M 1/38** (11) 3 997 859 A1  
(51) **H04W 36/24** (11) 3 997 912 A1
- (71:73) **Arthrex, Inc.**  
(51) **A61B 17/04** (11) 2 676 612 B1  
(51) **A61F 2/46** (11) 3 996 633 A1
- (71) **Artis LLC**  
(51) **G01S 17/08** (11) 3 997 483 A1
- (71) **Aryballe**  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 997 457 A1
- (73) **Asahi Intecc Co., Ltd.**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 603 548 B1
- (71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**  
(51) **A41B 11/14** (11) 3 997 994 A1  
(51) **B32B 5/32** (11) 3 998 155 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 998 657 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 998 664 A1
- (73) **Asahi Kasei Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **C09K 3/14** (11) 3 103 851 B1
- (71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**  
(51) **B01D 39/16** (11) 3 998 115 A1
- (71) **Ascillion AB**  
(51) **A61B 5/15** (11) 3 996 591 A1
- (71) **Ascordero Productique**  
(51) **B29C 70/24** (11) 3 996 901 A1
- (71) **Aselsan Elektronik Sanayi Ve Tic. A.S.**  
(51) **F16F 15/08** (11) 3 997 357 A1
- (71) **Ash Technologies Limited**  
(51) **G06T 7/60** (11) 3 997 664 A1
- (73) **ASIT Automotive S.r.l.**  
(51) **C25D 11/18** (11) 3 245 317 B2
- (71) **ASK Industries GmbH**  
(51) **G10H 1/36** (11) 3 997 691 A1  
(51) **G10K 15/08** (11) 3 997 693 A1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 997 517 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 997 518 A1
- (71) **ASSA ABLOY AB**  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 998 743 A1
- (71) **Association Française contre les Myopathies**  
(51) **A61K 31/137** (11) 3 996 697 A1
- (71) **Association Institut de Myologie**  
(51) **A61K 31/137** (11) 3 996 697 A1
- (71) **Atasan Metal Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **E05F 1/12** (11) 3 997 295 A1
- (73) **Atlante S.r.l.**  
(51) **E01D 19/04** (11) 3 850 157 B1
- (71) **Attenti Electronic Monitoring LTD.**  
(51) **G08B 21/22** (11) 3 997 680 A1
- (73) **Atum Holding B.V.**  
(51) **B29C 64/124** (11) 3 648 950 B1
- (71) **Aucentra Therapeutics Pty Ltd**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 997 088 A1
- (71:73) **Audi AG**  
(51) **G01S 7/00** (11) 3 997 476 A1  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 997 685 A1  
(51) **H01M 10/6556** (11) 3 714 507 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 642 928 B1
- (71) **AUDIOMOB LTD**  
(51) **H04N 21/434** (11) 3 997 886 A2
- (71) **Aura Intelligent Systems, Inc.**  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 997 922 A1
- (71) **Auto-Kabel Management GmbH**  
(51) **F42B 3/103** (11) 3 997 412 A1
- (71:73) **Autodesk, Inc.**  
(51) **G06F 16/11** (11) 2 907 050 B1  
(51) **G06F 30/27** (11) 3 998 546 A1
- (71) **Autoliv ASP, Inc.**  
(51) **B60R 21/231** (11) 3 996 957 A1
- (73) **Autoliv Development AB**  
(51) **B62D 1/06** (11) 3 571 109 B1
- (71) **Autostore Technology AS**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 997 536 A1
- (73) **AVA Lifescience GmbH**  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 454 063 B1
- (73) **Avante International Technology, Inc.**  
(51) **B61L 27/00** (11) 3 569 471 B1
- (71:73) **AVL List GmbH**  
(51) **G01F 1/84** (11) 3 997 424 A1  
(51) **G01M 17/007** (11) 3 729 044 B1
- (71) **AW Hainsworth and Sons Limited**  
(51) **D03D 1/00** (11) 3 997 264 A1
- (73) **Axalta Coating Systems GmbH**  
(51) **G01N 21/25** (11) 2 773 942 B1
- (71) **Axceso Biopharma Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/665** (11) 3 998 071 A1
- (73) **Axis AB**  
(51) **G03B 17/14** (11) 3 792 688 B1  
(51) **H04N 19/107** (11) 3 796 652 B1
- (73) **Axtone S.A.**  
(51) **B61G 11/16** (11) 3 713 807 B1
- (71) **Ayar Labs, Inc.**  
(51) **G02B 6/293** (11) 3 997 494 A1
- (73) **B-Loony Ltd**  
(51) **A63H 27/10** (11) 3 817 834 B1
- (73) **B. Braun Avitum AG**  
(51) **A61M 1/14** (11) 3 231 462 B1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**  
(51) **A61M 25/06** (11) 3 996 790 A2
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**  
(51) **H04B 10/85** (11) 3 997 813 A1
- (73) **B/E Aerospace, Inc.**  
(51) **H02M 1/42** (11) 3 349 319 B1
- (73) **BAADER Food Systems Denmark A/S**  
(51) **A22C 21/02** (11) 3 240 427 B1
- (71) **Babraham Institute**  
(51) **C12N 5/074** (11) 3 997 210 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**  
(51) **B25J 9/00** (11) 3 998 139 A1  
(51) **B64C 13/04** (11) 3 996 991 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 997 551 A1
- (71) **Bai S.A.S.**  
(51) **F16L 3/13** (11) 3 998 420 A1
- (71) **Baidu USA LLC**  
(51) **G10L 25/51** (11) 3 998 609 A2  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 934 404 A3
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**  
(51) **E21B 33/12** (11) 3 652 411 B1
- (71) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**  
(51) **E21B 41/00** (11) 3 997 304 A1
- (71) **Bandgap Ltd.**  
(51) **H05B 45/30** (11) 3 998 841 A1
- (71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**  
(51) **F16C 13/00** (11) 3 998 410 A1
- (71) **Banks and Acquirers International Holding**  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 997 967 A1
- (73) **BANQUE DE FRANCE**  
(51) **H04N 1/405** (11) 3 251 331 B1
- (73) **Baotou Iron&Steel (Group) Co., Ltd.**  
(51) **H01F 1/057** (11) 3 547 333 B1
- (73) **Baotou Jinshan Magnetic Material Co. Ltd**  
(51) **H01F 1/057** (11) 3 547 333 B1
- (73) **Baotou Research Institute of Rare Earths**  
(51) **H01F 1/057** (11) 3 547 333 B1
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 996 571 A1  
(51) **A61B 5/06** (11) 3 918 989 A3  
(51) **A61B 34/20** (11) 3 996 620 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 996 789 A1  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 997 497 A1
- (73) **BASF AS**  
(51) **C11B 3/12** (11) 2 295 529 B2
- (71) **BASF Corporation**  
(51) **F01N 3/28** (11) 3 997 315 A1
- (71) **BASF CORPORATION**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 997 082 A1
- (71:73) **BASF SE**  
(51) **A01N 25/02** (11) 2 346 321 B2  
(51) **A01N 25/06** (11) 3 996 504 A1  
(51) **A61K 8/02** (11) 3 996 658 A1  
(51) **A61K 8/02** (11) 3 996 659 A1  
(51) **A61K 8/11** (11) 3 996 660 A1  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 996 690 A1  
(51) **C01B 37/02** (11) 3 386 917 B1  
(51) **C07C 33/14** (11) 3 997 057 A1  
(51) **C07C 303/44** (11) 3 997 067 A1  
(51) **C08G 69/46** (11) 2 614 105 B2  
(51) **C09K 13/00** (11) 3 997 193 A1
- (73) **Basler Electric Company**  
(51) **H02P 9/04** (11) 3 420 632 B1
- (71) **Battelle Memorial Institute**  
(51) **A61B 5/05** (11) 3 998 018 A1
- (73) **Battenberg, Günther**  
(51) **B25J 15/00** (11) 3 366 434 B1
- (73) **Batz, S.Coop.**  
(51) **G05G 1/44** (11) 2 620 832 B1
- (73) **Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG**  
(51) **B28D 1/00** (11) 3 057 750 B1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**  
(51) **C07D 277/38** (11) 3 997 075 A1  
(51) **C07D 277/38** (11) 3 997 076 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 997 637 A1

- (73) Bayer HealthCare LLC  
(51) **A61K 47/48** (11) 2 371 856 B1  
(51) **C07K 14/755** (11) 2 363 414 B1
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 779 363 B1
- (71) Baylor College of Medicine  
(51) **C12N 9/22** (11) 3 997 222 A1
- (73) Bebler Yazilim Medikal Endüstriyel Tarimsal Arastirmalar ve Tarim Urunleri Ticaret ve Sanayo Limited Sirketi  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 223 719 B1
- (73) Beckhoff Automation GmbH  
(51) **G01R 19/25** (11) 3 906 416 B1
- (71) Beckman Coulter, Inc.  
(51) **G01N 15/12** (11) 3 997 441 A1  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 997 461 A1  
(51) **G16H 50/30** (11) 3 997 713 A1
- (71;73) Becton, Dickinson and Company  
(51) **A61M 5/00** (11) 3 996 773 A1  
(51) **A61M 5/172** (11) 3 174 576 B1  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 996 776 A1  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 996 779 A1  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 996 780 A2  
(51) **A61M 25/06** (11) 3 996 791 A1  
(51) **A61M 39/10** (11) 3 996 795 A1  
(51) **A61M 39/16** (11) 3 996 796 A1  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 997 439 A1
- (71) Bedoukian Research, Inc.  
(51) **A01N 31/06** (11) 3 996 505 A1  
(51) **A01N 31/06** (11) 3 996 506 A1
- (71) Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute, Commercial Aircraft Corporation of China  
(51) **B64C 3/34** (11) 3 998 193 A1
- (71) Beijing AI-Robotics Technology Co., Ltd.  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 998 053 A1
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.  
(51) **G06T 13/40** (11) 3 876 204 A3
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 992 794 A3
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 940 621 A3  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 998 576 A2  
(51) **G06V 10/82** (11) 3 998 583 A2  
(51) **G06V 10/82** (11) 3 998 584 A2
- (73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.  
(51) **H01L 21/77** (11) 3 316 284 B1
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.  
(51) **H04N 19/00** (11) 3 997 868 A1  
(51) **H04N 19/00** (11) 3 997 869 A1  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 997 872 A1  
(51) **H04N 19/159** (11) 3 997 877 A1  
(51) **H04N 19/50** (11) 3 997 881 A1
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 998 754 A1
- (71) Beijing Daxiang Biotech Co., Ltd  
(51) **C12M 3/00** (11) 3 998 332 A1
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 770 423 B1  
(51) **H02J 3/00** (11) 3 667 852 B1
- (51) **H02K 1/16** (11) 3 471 238 B1
- (71) Beijing Jingwei Hirain Technologies Co., Inc.  
(51) **E05F 15/42** (11) 3 998 390 A1
- (71) Beijing Kenuokefu Biotechnology Co., Ltd.  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 998 288 A1
- (71) Beijing Naton Technology Group Co. Ltd.  
(51) **A41D 13/11** (11) 3 997 995 A1
- (73) Beijing Neurosurgical Institute  
(51) **A61N 1/24** (11) 3 560 543 B1
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.  
(51) **A47L 11/24** (11) 3 998 007 A1
- (73) Beijing Summer Sprout Technology Co., Ltd.  
(51) **C09K 11/06** (11) 3 623 443 B1
- (71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 614 492 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 998 816 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 998 825 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 998 833 A1  
(51) **H04W 88/06** (11) 3 998 838 A1
- (71) Beijing Zhongkuang Innovation Alliance Energy Environment Science Academy  
(51) **E21C 41/18** (11) 3 998 394 A1  
(51) **E21C 41/18** (11) 3 998 395 A1
- (73) Belgian Volition Srl  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 264 090 B1
- (71) Belite Bio, LLC  
(51) **A61K 31/451** (11) 3 996 714 A1
- (71) Bellus Health Cough Inc.  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 998 267 A1
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC  
(51) **F16D 65/00** (11) 2 550 468 B1
- (71) BenevolentAI Technology Limited  
(51) **G16H 50/70** (11) 3 997 714 A1
- (71) Benoit Emmanuel, Emmanuel  
(51) **C12G 1/08** (11) 3 997 204 A1
- (71) Benoit, Frédéric  
(51) **C12G 1/08** (11) 3 997 204 A1
- (73) Bently Nevada, LLC  
(51) **H03K 17/95** (11) 3 654 532 B1
- (73) Bericap  
(51) **B65D 47/08** (11) 3 334 661 B1
- (73) Bertelli & Partners S.r.l.  
(51) **F23N 1/02** (11) 3 540 311 B1
- (71) Bertis Inc  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 998 480 A1
- (73) Bestee Material (Qingdao) Co., Ltd.  
(51) **D01F 1/10** (11) 3 786 323 B1
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp.  
(51) **A47C 27/08** (11) 3 996 555 A1
- (73) BETA Beratungs- und Beteiligungs-GmbH  
(51) **B29C 45/00** (11) 3 609 667 B1
- (71) BHS Technologies GmbH  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 997 504 A1
- (73) Bial-Portela & CA, S.A.  
(51) **A61K 9/16** (11) 2 413 913 B1
- (73) BIAS Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH  
(51) **B23K 26/03** (11) 3 663 030 B1
- (71) BIC VIOLEX S.A.  
(51) **B26B 21/40** (11) 3 998 143 A1
- (71) Bidvest Advisory Services (Pty) Ltd  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 997 653 A1
- (73) Biedenbach, Walter  
(51) **B66C 23/70** (11) 3 466 864 B1
- (71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 998 547 A1
- (71) Bikefinder AS  
(51) **B62K 21/26** (11) 3 996 983 A1
- (71) Biocartis NV  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 997 246 A1
- (73) Biogen MA Inc.  
(51) **A61J 1/20** (11) 3 411 005 B1
- (71) Biologiq, Inc.  
(51) **C08L 3/00** (11) 3 997 169 A1  
(51) **C08L 23/06** (11) 3 997 171 A1
- (71) Biomagnetic Solutions LLC  
(51) **C12N 5/16** (11) 3 998 335 A2
- (71) BIOMÉRIEUX  
(51) **G16H 50/80** (11) 3 997 715 A1
- (71) Biomet 3i, LLC  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 998 040 A1
- (71) Biomet Manufacturing, LLC  
(51) **A61F 2/42** (11) 3 998 046 A1
- (71) Biomunex Pharmaceuticals  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 998 285 A1
- (73) Bioneer Corporation  
(51) **G01N 35/02** (11) 3 734 295 B1
- (71) Bioness Inc.  
(51) **A61N 1/00** (11) 3 996 798 A1
- (71) BioPlx, Inc.  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 996 510 A2
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd.  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 998 017 A1
- (71) BIOTRONIK AG  
(51) **A61F 2/82** (11) 3 996 636 A1
- (71) Biotts S.A.  
(51) **A61K 9/06** (11) 3 996 677 A1
- (71) Biotube Co., Ltd.  
(51) **A61F 2/04** (11) 3 998 042 A1
- (73) Birdie Biopharmaceuticals Inc.  
(51) **C07K 16/32** (11) 3 092 256 B1
- (73) Bissantz, Nicolas  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 621 842 B1
- (71) Bissell Inc.  
(51) **A47L 11/40** (11) 3 998 008 A1
- (71) Bit Body Inc.  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 998 571 A1
- (71;73) BlackBerry Limited  
(51) **H04L 9/30** (11) 3 998 741 A1  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 335 453 B1
- (71) Blanchard, Kenneth  
(51) **B65G 17/08** (11) 3 997 016 A1
- (73) Blancpain SA  
(51) **G04B 45/00** (11) 3 798 743 B1
- (71) Blasetti, Giambattista  
(51) **A47L 15/00** (11) 3 996 566 A1

(71) <b>Blastone Technology Pty Ltd.</b>	(71;73) <b>Boston Scientific Scimed, Inc.</b>	(71;73) <b>BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA</b>
(51) <b>B24C 5/04</b> (11) 3 996 872 A1	(51) <b>A61B 1/005</b> (11) 3 996 574 A1	(51) <b>G03G 15/08</b> (11) 3 998 510 A1
(71) <b>Blücher GmbH</b>	(51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 996 602 A1	(51) <b>G03G 21/16</b> (11) 3 534 220 B1
(51) <b>A62B 17/00</b> (11) 3 996 818 A1	(51) <b>A61F 2/01</b> (11) 2 745 805 B2	(73) <b>BRUKER FRANCE (Société par Actions Simplifiée)</b>
(71;73) <b>Blue Belt Technologies, Inc.</b>	(51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 996 631 A1	(51) <b>G01R 33/381</b> (11) 3 764 116 B1
(51) <b>A61B 34/10</b> (11) 2 996 598 B1	(51) <b>D04C 1/06</b> (11) 3 998 379 A1	(71) <b>Brunson Instrument Company</b>
(51) <b>A61F 2/46</b> (11) 3 998 048 A1	(73) <b>Bottero S.p.A.</b>	(51) <b>F16M 11/42</b> (11) 3 997 377 A1
(71) <b>Blue Light Photobiomodulation GdbR</b>	(51) <b>C03B 33/033</b> (11) 3 127 875 B1	(71;73) <b>BSH Hausgeräte GmbH</b>
(51) <b>A61N 5/06</b> (11) 3 998 105 A1	(71) <b>Bouygues Travaux Publics</b>	(51) <b>A47J 43/07</b> (11) 3 771 379 B1
(73) <b>Board of Regents of the University of Nebraska</b>	(51) <b>F16L 23/00</b> (11) 3 997 373 A1	(51) <b>A47L 15/44</b> (11) 3 996 568 A1
(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 594 359 B1	(71) <b>BP Corporation North America Inc.</b>	(51) <b>F24C 7/08</b> (11) 1 761 729 B2
(71) <b>Board of Trustees of the University of Arkansas</b>	(51) <b>G01V 1/28</b> (11) 3 997 488 A1	(51) <b>F24C 15/00</b> (11) 3 997 386 A1
(51) <b>A61K 38/17</b> (11) 3 996 733 A1	(71) <b>BPG Sales and Technology Investments, LLC</b>	(51) <b>F24C 15/10</b> (11) 3 676 536 B1
(71) <b>Bobst Lyon</b>	(51) <b>G01B 11/275</b> (11) 3 997 415 A1	(51) <b>F24C 15/20</b> (11) 3 667 179 B1
(51) <b>B31B 50/74</b> (11) 3 996 905 A1	(71) <b>BPW Bergische Achsen KG</b>	(51) <b>F24F 11/00</b> (11) 2 735 809 B1
(73) <b>Boditech Med Inc.</b>	(51) <b>B60K 1/00</b> (11) 3 996 943 A1	(51) <b>F25B 49/02</b> (11) 3 601 902 B1
(51) <b>G01N 1/38</b> (11) 3 534 140 B1	(51) <b>B60K 1/00</b> (11) 3 996 944 A1	(51) <b>G01J 5/00</b> (11) 3 771 894 B1
(71;73) <b>BOE Technology Group Co., Ltd.</b>	(71) <b>BrainLit AB</b>	(51) <b>G05B 19/042</b> (11) 3 997 529 A1
(51) <b>G06F 3/041</b> (11) 3 998 524 A1	(51) <b>H05B 47/105</b> (11) 3 997 963 A1	(51) <b>H05B 6/64</b> (11) 3 997 961 A1
(51) <b>G09G 3/3233</b> (11) 3 998 599 A1	(71) <b>Brand, Richard</b>	(73) <b>BSN medical GmbH</b>
(51) <b>H01L 21/77</b> (11) 3 316 284 B1	(51) <b>G07C 13/00</b> (11) 3 997 676 A1	(51) <b>A61M 35/00</b> (11) 3 560 544 B1
(51) <b>H01L 51/52</b> (11) 2 731 158 B1	(73) <b>Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH &amp; Co. oHG</b>	(73) <b>BSN-Jobst GmbH</b>
(71;73) <b>Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH</b>	(51) <b>B29C 65/16</b> (11) 3 659 788 B1	(51) <b>D04B 1/26</b> (11) 3 572 570 B1
(51) <b>A61K 31/401</b> (11) 3 996 705 A1	(73) <b>Bredenoord B.v.</b>	(73) <b>Bucher Hydraulics AG</b>
(51) <b>A61K 31/4184</b> (11) 3 996 709 A1	(51) <b>B64F 1/34</b> (11) 3 228 546 B1	(51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 759 787 B1
(51) <b>A61K 39/35</b> (11) 3 125 933 B1	(73) <b>Bridgestone Americas Tire Operations, LLC</b>	(73) <b>Buergofol GmbH</b>
(51) <b>C07K 14/20</b> (11) 2 935 314 B1	(51) <b>C08L 9/00</b> (11) 3 237 526 B1	(51) <b>B65B 9/04</b> (11) 3 708 505 B1
(73) <b>Bollhoff Unifast S.R.L.</b>	(71) <b>Bridgestone Bandag, LLC</b>	(73) <b>BULL SAS</b>
(51) <b>H01R 4/30</b> (11) 3 326 243 B1	(51) <b>B24B 5/36</b> (11) 3 998 136 A1	(51) <b>H04B 1/04</b> (11) 3 672 087 B1
(71) <b>Bolt Threads, Inc.</b>	(51) <b>B24B 5/36</b> (11) 3 998 137 A1	(73) <b>Bulthaupt GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <b>A61K 8/11</b> (11) 3 996 661 A1	(51) <b>B29D 30/54</b> (11) 3 998 152 A1	(51) <b>A47F 5/08</b> (11) 3 228 227 B1
(71) <b>Bolzan Letti S.r.l.</b>	(73) <b>Bridgestone Corporation</b>	(71) <b>Bulut, Recep</b>
(51) <b>A47C 17/86</b> (11) 3 996 554 A1	(51) <b>B60C 9/18</b> (11) 3 643 516 B1	(51) <b>B01D 24/12</b> (11) 3 996 829 A1
(73) <b>Bombardier Transportation GmbH</b>	(73) <b>Bridgestone Europe NV/SA</b>	(71) <b>Bundesdruckerei GmbH</b>
(51) <b>B61D 17/02</b> (11) 3 409 555 B1	(51) <b>B29D 30/68</b> (11) 3 760 425 B1	(51) <b>B42D 25/346</b> (11) 3 996 933 A1
(51) <b>B61D 19/02</b> (11) 3 400 159 B1	(51) <b>B66F 9/075</b> (11) 3 856 674 B1	(51) <b>B42D 25/475</b> (11) 3 996 934 A1
(71) <b>Bonebridge AG</b>	(71) <b>BRIGHT DATA LTD.</b>	(51) <b>G07D 7/004</b> (11) 3 997 677 A1
(51) <b>A61B 17/80</b> (11) 3 996 614 A1	(51) <b>G06F 16/9538</b> (11) 3 998 538 A1	(73) <b>Bunno, Tomiyo</b>
(71;73) <b>Borealis AG</b>	(71) <b>Brightplus Oy</b>	(51) <b>B62H 1/04</b> (11) 3 693 255 B1
(51) <b>C08F 2/01</b> (11) 3 997 135 A1	(51) <b>C08J 3/075</b> (11) 3 997 158 A1	(73) <b>BVW Holding AG</b>
(51) <b>C08F 210/06</b> (11) 2 794 689 B2	(71) <b>Bristol-Myers Squibb Company</b>	(51) <b>D06M 23/16</b> (11) 3 359 726 B1
(51) <b>C08L 23/12</b> (11) 3 212 713 B2	(51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 998 079 A1	(71) <b>BYD Company Limited</b>
(71) <b>Borody, Thomas Julius</b>	(71) <b>BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH</b>	(51) <b>B62D 27/02</b> (11) 3 998 186 A1
(51) <b>A61K 35/74</b> (11) 3 996 727 A1	(51) <b>B60N 2/28</b> (11) 3 998 175 A1	(51) <b>B62D 27/02</b> (11) 3 998 187 A1
(73) <b>Bosch Automotive Service Solutions Inc.</b>	(73) <b>British Columbia Cancer Agency Branch</b>	(71) <b>BYK-Chemie GmbH</b>
(51) <b>B60H 1/00</b> (11) 3 543 048 B1	(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 594 359 B1	(51) <b>C08G 63/91</b> (11) 3 997 154 A1
(71) <b>Bosi, Carlo Alberto</b>	(73) <b>British Telecommunications public limited company</b>	(51) <b>C08K 5/14</b> (11) 3 997 166 A1
(51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 996 569 A1	(51) <b>G06F 21/53</b> (11) 3 455 775 B1	(51) <b>C08K 9/04</b> (11) 3 997 168 A1
(71) <b>Bostik SA</b>	(51) <b>G06F 21/55</b> (11) 3 662 401 B1	(71) <b>ByteDance Inc.</b>
(51) <b>A61F 13/539</b> (11) 3 996 649 A1	(73) <b>Brizay, Macha</b>	(51) <b>H04N 19/00</b> (11) 3 997 868 A1
(51) <b>B32B 27/40</b> (11) 3 996 919 A1	(51) <b>A41C 3/00</b> (11) 3 487 336 B1	(51) <b>H04N 19/00</b> (11) 3 997 869 A1
(51) <b>C09J 7/38</b> (11) 3 997 185 A1	(73) <b>Broinowski, Stefan</b>	(51) <b>H04N 19/11</b> (11) 3 997 872 A1
(71) <b>Bostik, Inc.</b>	(51) <b>B63H 11/08</b> (11) 3 708 480 B1	(51) <b>H04N 19/159</b> (11) 3 997 877 A1
(51) <b>A61F 13/539</b> (11) 3 996 649 A1	(71) <b>Brooke, Gerard Michael</b>	(51) <b>H04N 19/50</b> (11) 3 997 881 A1
(71) <b>Boston Materials, Inc.</b>	(51) <b>A61B 18/14</b> (11) 3 998 033 A1	(73) <b>C-Dax Limited</b>
(51) <b>B32B 5/02</b> (11) 3 996 909 A1	(73) <b>Brother Kogyo Kabushiki Kaisha</b>	(51) <b>G01N 21/31</b> (11) 3 298 385 B1
(51) <b>C08J 5/04</b> (11) 3 997 159 A1	(51) <b>G03G 15/00</b> (11) 2 498 134 B1	(71) <b>Cadila Healthcare Limited</b>
(71) <b>Boston Scientific Scimed Inc.</b>		(51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 997 126 A1
(51) <b>A61B 17/122</b> (11) 3 996 606 A2		(73) <b>CAELIMP</b>



- (51) **C07K 16/10** (11) 3 997 119 A1
- (71;73) **Callidus Capital B.V.**  
(51) **E02D 9/04** (11) 3 464 735 B1  
(51) **E21B 29/00** (11) 3 997 302 A1
- (71;73) **Cambricon Technologies Corporation Limited**  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 998 528 A1  
(51) **G06F 17/16** (11) 3 712 785 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 996 801 A1
- (71) **Cambridge Touch Technologies Ltd.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 997 556 A1
- (71) **Canadian Solar Manufacturing (Changshu) Inc.**  
(51) **H01L 31/05** (11) 3 998 640 A1
- (71) **Cannuflow, Inc.**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 996 610 A1
- (71) **Canon Anelva Corporation**  
(51) **G01L 21/34** (11) 3 998 466 A1  
(51) **G01L 21/34** (11) 3 998 467 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) **G02B 13/04** (11) 3 343 261 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 708 084 B1  
(51) **B41J 2/045** (11) 3 546 216 B1  
(51) **B41J 11/66** (11) 3 998 168 A1  
(51) **G03B 17/02** (11) 3 543 786 B1  
(51) **G03B 17/02** (11) 3 998 508 A1  
(51) **G03G 5/082** (11) 3 451 066 B1  
(51) **G03G 9/087** (11) 3 438 753 B1  
(51) **G03G 9/097** (11) 3 674 802 B1  
(51) **G03G 9/097** (11) 3 674 807 B1  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 998 511 A1  
(51) **G03G 21/18** (11) 3 998 512 A1  
(51) **G06F 1/20** (11) 3 998 520 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 998 761 A1  
(51) **H04N 1/32** (11) 3 422 690 B1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 421 242 B1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 949 836 A3
- (71) **Canopy Growth Corporation**  
(51) **C07D 213/30** (11) 3 997 069 A1  
(51) **C07D 405/04** (11) 3 997 084 A1  
(51) **C07D 493/04** (11) 3 997 095 A1  
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 997 098 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**  
(51) **G06Q 20/10** (11) 3 997 645 A1  
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 997 649 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 997 838 A1
- (71) **Capscan (Pty) Ltd**  
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 997 650 A1
- (71) **Capsugel Belgium NV**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 996 689 A1
- (71) **Carbiolice**  
(51) **C08L 67/02** (11) 3 997 174 A1
- (71;73) **Carbios**  
(51) **C08J 11/10** (11) 3 143 075 B1  
(51) **C12N 9/16** (11) 3 997 219 A1  
(51) **C12N 9/18** (11) 3 997 220 A1
- (71) **Carbon-Block Inc.**  
(51) **G06F 15/76** (11) 3 997 584 A1
- (71) **Cardinal CG Company**  
(51) **C03C 17/34** (11) 3 997 041 A1
- (73) **Cardinal Health 529, LLC**  
(51) **A61F 2/90** (11) 2 600 803 B1
- (71) **Carl Freudenberg KG**  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 996 908 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**  
(51) **G02B 21/06** (11) 3 173 838 B1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**  
(51) **G01B 9/02** (11) 2 901 101 B1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**  
(51) **B65D 5/489** (11) 3 997 001 A1  
(51) **G02C 7/02** (11) 3 997 513 A1
- (71) **Carlsberg Breweries A/S**  
(51) **B67D 1/07** (11) 3 998 227 A1
- (73) **Carmel Olefins Ltd.**  
(51) **C09K 5/06** (11) 3 697 863 B1
- (71) **Carnegie Mellon University**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 997 540 A1
- (71) **Carnival Corporation**  
(51) **G07C 9/27** (11) 3 998 587 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**  
(51) **B66B 1/46** (11) 3 997 024 A1  
(51) **F04D 27/02** (11) 3 997 343 A1  
(51) **F25B 39/02** (11) 3 698 090 B1  
(51) **F28D 7/16** (11) 3 997 406 A1  
(51) **G08B 25/08** (11) 3 997 682 A1  
(51) **G08B 25/08** (11) 3 997 683 A1  
(51) **G08B 25/08** (11) 3 997 684 A1  
(51) **H04N 21/472** (11) 3 997 888 A1
- (71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**  
(51) **A61K 49/10** (11) 3 996 753 A2
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 038 052 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 3 419 274 B1
- (71) **Castelão Soares, Marco António**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 997 855 A1
- (73) **Cataler Corporation**  
(51) **B01J 35/10** (11) 3 263 214 B1
- (71) **Caterpillar Inc.**  
(51) **B62D 55/12** (11) 3 996 979 A1
- (73) **Catrina, Anca**  
(51) **A61K 31/496** (11) 3 316 886 B1
- (73) **Cavitek S.r.l.**  
(51) **C12C 7/04** (11) 3 497 201 B1
- (73) **Celgene Quanticel Research, Inc.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 430 008 B1
- (71) **Cell Bounce**  
(51) **H04W 88/06** (11) 3 997 959 A1
- (73) **Cellestis Limited**  
(51) **G01N 33/50** (11) 2 726 883 B2
- (71) **Cemobsan Metal Ve Plastik Sanayi Ticaret Limited Sirketi**  
(51) **E05F 5/02** (11) 3 997 296 A1
- (71) **Cenergist Limited**  
(51) **G05D 7/01** (11) 3 997 541 A1  
(51) **G05D 7/01** (11) 3 997 542 A1  
(51) **G05D 7/01** (11) 3 997 543 A1  
(51) **G05D 16/10** (11) 3 997 544 A1
- (71) **Central Glass Company, Limited**  
(51) **C03C 17/30** (11) 3 998 243 A1
- (71) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest**  
(51) **A61K 31/137** (11) 3 996 697 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 997 214 A1
- (71;73) **Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse**  
(51) **A61K 31/133** (11) 3 407 912 B1  
(51) **A61K 35/741** (11) 3 996 728 A1  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 407 911 B1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales**  
(51) **H04L 27/18** (11) 3 811 580 B1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales (C.N.E.S.)**  
(51) **B64G 1/10** (11) 3 921 234 B1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**  
(51) **A01N 49/00** (11) 3 996 509 A1  
(51) **A61K 31/137** (11) 3 996 697 A1  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 996 842 A1  
(51) **C07C 29/00** (11) 3 997 056 A1  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 997 214 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 997 225 A1  
(51) **E21B 49/08** (11) 3 997 307 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) **A61K 31/47** (11) 3 998 070 A1  
(51) **C01B 39/24** (11) 2 370 359 B2  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 997 457 A1  
(51) **G01N 33/58** (11) 3 997 464 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
(51) **C12N 15/864** (11) 3 505 635 B1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.)**  
(51) **C07D 311/04** (11) 3 770 151 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 807 001 B1
- (71;73) **Cerazit Austria Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **B23C 3/18** (11) 3 634 670 B1  
(51) **B23C 5/20** (11) 3 996 861 A1
- (73) **Certoplast Technische Klebebänder GmbH**  
(51) **H02G 3/30** (11) 3 729 578 B1
- (71) **CGN Power Co., Ltd.**  
(51) **G21C 13/02** (11) 3 998 615 A1
- (73) **Chain Yarn Co., Ltd.**  
(51) **C08J 11/04** (11) 3 590 997 B1
- (71) **Chameleon Smart Home ZRT.**  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 997 545 A1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**  
(51) **C25D 7/12** (11) 3 998 374 A1  
(51) **H01L 21/762** (11) 3 998 626 A1  
(51) **H01L 21/8242** (11) 3 998 627 A1  
(51) **H01L 23/488** (11) 3 998 628 A1  
(51) **H01L 27/108** (11) 3 998 631 A1  
(51) **H03K 5/13** (11) 3 998 705 A1
- (71) **Charter Communications Operating, LLC**  
(51) **G06F 15/173** (11) 3 997 583 A1
- (73) **Chelsea Technologies Ltd**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 341 708 B1
- (71) **ChemoCentryx, Inc.**  
(51) **A61K 31/4412** (11) 3 996 711 A1
- (71) **Chemvet Australia Pty Ltd**  
(51) **A61K 31/714** (11) 3 996 720 A1
- (73) **Chen Hsong Asset Management Limited**  
(51) **B29C 45/13** (11) 3 284 573 B1

- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 998 524 A1  
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 998 599 A1
- (73) **Chenguang Biotech Group Co., Ltd.**  
(51) *A61K 9/51* (11) 3 721 874 B1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**  
(51) *C22B 3/04* (11) 3 997 250 A1
- (71) **Chiaranussati, Suchad**  
(51) *C07K 14/47* (11) 3 997 113 A2
- (71) **Children's Hospital Medical Center**  
(51) *A61K 38/17* (11) 3 996 734 A1
- (71) **China General Nuclear Power Corporation**  
(51) *G21C 13/02* (11) 3 998 615 A1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**  
(51) *H04W 48/12* (11) 2 587 874 B1  
(51) *H04W 72/02* (11) 3 079 295 B1
- (71) **China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)**  
(51) *G21C 13/02* (11) 3 998 615 A1
- (71) **China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.**  
(51) *G21C 13/02* (11) 3 998 615 A1
- (71;73) **China Petroleum & Chemical Corporation**  
(51) *B01J 29/08* (11) 3 998 117 A1  
(51) *B01J 29/08* (11) 3 998 118 A1  
(51) *C01B 39/48* (11) 3 998 232 A1  
(51) *C07F 9/6518* (11) 3 450 440 B1
- (71) **Chongqing Le-Mark Ceramic Technology Co., Ltd.**  
(51) *F23Q 3/00* (11) 3 998 426 A1
- (71) **Chr. Hansen A/S**  
(51) *A23C 9/123* (11) 3 997 983 A1
- (71;73) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 998 083 A1  
(51) *C12N 15/13* (11) 3 997 230 A1  
(51) *G01N 33/574* (11) 3 557 260 B1
- (71) **Church & Dwight Co., Inc.**  
(51) *A61F 6/00* (11) 3 996 642 A1
- (71) **Ciena Corporation**  
(51) *H03M 1/06* (11) 3 997 791 A1
- (73) **Cifa S.P.A.**  
(51) *B28C 5/42* (11) 3 023 212 B1
- (71) **Cilag GmbH International**  
(51) *A61B 5/107* (11) 3 996 589 A1  
(51) *A61B 17/115* (11) 3 996 603 A1  
(51) *A61B 17/115* (11) 3 996 604 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 997 840 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 688 938 B1  
(51) *H04L 12/721* (11) 3 824 602 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 841 723 B1
- (73) **Citic Dicastal Co., Ltd.**  
(51) *B08B 3/02* (11) 3 450 033 B1  
(51) *B60B 3/10* (11) 3 495 159 B1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**  
(51) *G06F 9/46* (11) 3 998 530 A1  
(51) *G06F 9/46* (11) 3 998 531 A1  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 844 656 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 369 237 B1  
(51) *H04L 67/568* (11) 3 998 760 A2
- (73) **CJ Cheiljedang Corporation**  
(51) *C12N 1/21* (11) 3 159 401 B1
- (71) **Clara Foods Co.**  
(51) *C07K 14/81* (11) 3 997 118 A1
- (71;73) **Clariant International Ltd**  
(51) *C08K 5/134* (11) 3 997 165 A1  
(51) *C09J 123/14* (11) 3 781 638 B1  
(51) *C09K 21/12* (11) 3 505 596 B1
- (73) **Clarity Pharmaceuticals Ltd**  
(51) *C07D 487/08* (11) 2 788 353 B1
- (71) **Clearstream Technologies Limited**  
(51) *A61B 17/12* (11) 3 996 605 A1
- (73) **Click Holdings, LLC**  
(51) *A61F 2/80* (11) 3 355 838 B1
- (73) **Climate LLC**  
(51) *A01B 79/00* (11) 3 362 979 B1
- (73) **Climeon AB**  
(51) *F01K 13/02* (11) 3 867 502 B1
- (71) **Clix Industries**  
(51) *E04H 12/02* (11) 3 997 287 A1
- (71) **CMC Materials, Inc.**  
(51) *B24B 37/24* (11) 3 996 870 A1
- (71) **CMD Costruzione Motori Diesel**  
(51) *C10J 3/30* (11) 3 997 197 A1
- (71) **CMR Surgical Limited**  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 997 603 A1  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 997 604 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium N.V.**  
(51) *A01F 15/08* (11) 3 166 388 B1  
(51) *A01F 15/08* (11) 3 729 951 B1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**  
(51) *A01D 34/30* (11) 3 703 483 B1
- (73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**  
(51) *E02F 9/22* (11) 3 382 109 B1
- (71) **Cocatech, S.L.U.**  
(51) *B65D 85/804* (11) 3 998 221 A1
- (73) **Cochlear Limited**  
(51) *A61N 1/378* (11) 3 335 759 B1
- (71) **Coenbio Co., Ltd.**  
(51) *G21G 1/00* (11) 3 998 616 A1
- (71) **Cogito Corporation**  
(51) *H04M 3/56* (11) 3 998 763 A1
- (71) **Cohen, David**  
(51) *A61B 18/02* (11) 3 996 617 A1
- (73) **Collin Lab & Pilot Solutions GmbH**  
(51) *B29C 48/025* (11) 3 585 589 B1
- (71;73) **Coloplast A/S**  
(51) *A61F 5/443* (11) 3 998 051 A1  
(51) *A61F 5/445* (11) 3 178 452 B2  
(51) *A61F 5/445* (11) 3 998 052 A1  
(51) *A61L 24/04* (11) 3 520 826 B1
- (71) **Colormatrix Holdings, Inc.**  
(51) *B65D 1/00* (11) 3 996 998 A1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**  
(51) *H04W 72/08* (11) 3 998 823 A1
- (73) **Comcast Cable Communications, LLC**  
(51) *H04N 21/262* (11) 3 179 732 B1
- (71) **Comelz S.p.A.**  
(51) *B21D 43/28* (11) 3 996 856 A1
- (71) **Comet Technologies USA, Inc**  
(51) *H03H 7/40* (11) 3 997 789 A1
- (73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) *B60L 53/22* (11) 3 825 164 B1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 732 762 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**  
(51) *B60L 5/42* (11) 3 758 970 B1  
(51) *B82Y 10/00* (11) 3 502 049 B1  
(51) *G01N 33/00* (11) 3 997 457 A1  
(51) *G02B 26/08* (11) 3 516 442 B1  
(51) *G06N 3/04* (11) 3 663 988 B1  
(51) *H01L 21/762* (11) 3 817 037 B1  
(51) *H01L 27/144* (11) 3 846 209 B1
- (71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 996 842 A1
- (71) **Commonwealth Rolled Products, Inc.**  
(51) *C21D 9/63* (11) 3 997 249 A1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 998 503 A1  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 998 504 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 997 500 A1  
(51) *H01Q 21/26* (11) 3 499 644 B1  
(51) *H01R 13/514* (11) 3 997 762 A1  
(51) *H02G 15/013* (11) 3 997 771 A1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**  
(51) *B32B 27/00* (11) 3 996 915 A1  
(51) *B32B 27/38* (11) 3 996 918 A1  
(51) *B60C 1/00* (11) 3 996 940 A1  
(51) *B60C 1/00* (11) 3 996 941 A1  
(51) *B60C 9/00* (11) 3 826 863 B1  
(51) *B60C 19/00* (11) 3 774 400 B1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**  
(51) *B29D 30/04* (11) 3 996 903 A1  
(51) *B29D 30/06* (11) 3 996 904 A1  
(51) *B60C 1/00* (11) 3 996 939 A1  
(51) *B60C 9/00* (11) 3 426 503 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**  
(51) *G09F 3/02* (11) 3 569 512 B1
- (71) **Conagen Inc.**  
(51) *C12N 15/81* (11) 3 997 233 A1
- (73) **Conio Inc.**  
(51) *H04L 9/08* (11) 3 507 701 B1
- (71) **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas**  
(51) *C07K 14/415* (11) 3 997 111 A2
- (71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**  
(51) *A61K 31/437* (11) 3 996 710 A1
- (71) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**  
(51) *D21H 19/20* (11) 3 997 268 A1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**  
(51) *H01M 4/525* (11) 3 783 723 B1  
(51) *H01M 50/204* (11) 3 998 672 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 742 574 B1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**  
(51) *B60W 30/12* (11) 3 707 044 B1  
(51) *G02F 1/133* (11) 3 997 514 A1
- (71) **Continental Automotive Systems, Inc.**  
(51) *H04W 24/08* (11) 3 997 904 A1
- (73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**  
(51) *B60C 13/00* (11) 3 768 527 B1

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH	(71) Creatrix AG	(71) Daehyunst Co., Ltd
(51) <i>F16G 1/18</i> (11) 3 670 960 B1	(51) <i>A47J 42/08</i> (11) 3 996 559 A1	(51) <i>G01N 21/78</i> (11) 3 998 472 A1
(51) <i>F16H 55/00</i> (11) 3 650 733 B1	(73) Creatv Microtech, Inc.	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH	(51) <i>C12N 5/0786</i> (11) 3 400 996 B1	(51) <i>B44C 1/165</i> (11) 3 998 169 A1
(51) <i>C08K 3/22</i> (11) 3 728 434 B1	(71) Credentis AG	(51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 3 998 507 A1
(71) Contrafact Corporation	(51) <i>A61K 6/20</i> (11) 3 996 654 A1	(51) <i>H01L 21/027</i> (11) 3 370 250 B1
(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 996 740 A1	(73) CreeLED, Inc.	(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.
(73) Cook Medical Technologies LLC	(51) <i>H01L 33/50</i> (11) 3 178 118 B1	(51) <i>H01M</i> (11) 3 998 649 A1
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 2 150 208 B2	(71) Creo Medical Limited	(51) <i>H01M</i> (11) 3 998 650 A1
(71) Cook Medical Technologies, LLC	(51) <i>A61B 18/18</i> (11) 3 998 034 A1	(71;73) Daicel Corporation
(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 996 570 A1	(73) Crompton Technology Group Limited	(51) <i>B32B 23/08</i> (11) 3 623 151 B1
(71) Cornell University	(51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 130 460 B1	(51) <i>C01B 32/28</i> (11) 3 998 229 A1
(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 3 996 939 A1	(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited
(71) Corning Incorporated	(51) <i>B61L 27/00</i> (11) 3 760 513 B1	(51) <i>A61P 3/10</i> (11) 3 998 107 A1
(51) <i>C03B 32/02</i> (11) 3 997 040 A1	(71) Cryo Tech Ltd.	(51) <i>A61P 21/04</i> (11) 3 998 108 A1
(51) <i>C03C 21/00</i> (11) 3 997 042 A1	(51) <i>F25B 9/14</i> (11) 3 997 395 A1	(71;73) Daikin Industries, Ltd.
(51) <i>G02B 7/00</i> (11) 3 997 503 A1	(71) CSI Cells Co., Ltd.	(51) <i>C07C 67/62</i> (11) 3 281 935 B1
(71) Cortland Company, Inc.	(51) <i>H01L 31/05</i> (11) 3 998 640 A1	(51) <i>C08G 59/20</i> (11) 3 998 297 A1
(51) <i>D07B 1/02</i> (11) 3 997 267 A1	(71) CSI Solar Co., Ltd.	(51) <i>C09K 5/04</i> (11) 3 998 320 A1
(71) Countertrace LLC	(51) <i>H01L 31/05</i> (11) 3 998 640 A1	(51) <i>F04D 29/28</i> (11) 3 997 344 A1
(51) <i>C08F 20/32</i> (11) 3 997 136 A1	(73) CSL Behring GmbH	(51) <i>F24F 11/49</i> (11) 3 663 663 B1
(51) <i>C09K 8/536</i> (11) 3 997 189 A1	(51) <i>A61K 35/13</i> (11) 2 310 043 B2	(51) <i>F24F 11/63</i> (11) 3 998 429 A1
(71) Coupang Corp.	(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.	(51) <i>F24H 9/00</i> (11) 3 998 432 A1
(51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 997 655 A1	(51) <i>H01L 29/78</i> (11) 3 998 638 A1	(51) <i>F24H 9/00</i> (11) 3 998 433 A1
(71;73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG	(71) Cummins Ltd	(51) <i>F25B 1/00</i> (11) 3 998 436 A1
(51) <i>B01D 3/00</i> (11) 3 996 826 A1	(51) <i>F02C 6/12</i> (11) 3 997 319 A1	(51) <i>F25B 39/00</i> (11) 3 690 357 B1
(51) <i>C08G 18/02</i> (11) 3 997 141 A1	(71) Cura Therapeutics, LLC	(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 3 998 439 A1
(51) <i>C08G 18/46</i> (11) 3 717 535 B1	(51) <i>A61P 25/00</i> (11) 3 996 813 A1	(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 3 998 440 A1
(51) <i>C08G 18/72</i> (11) 3 824 010 B1	(51) <i>C07C 311/21</i> (11) 3 997 068 A1	(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 3 998 441 A1
(51) <i>C08G 18/72</i> (11) 3 997 149 A1	(71) Curiosity Diagnostics sp. z o.o	(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 3 998 442 A1
(51) <i>C08G 18/76</i> (11) 3 681 924 B1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 996 843 A1	(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 3 998 443 A1
(51) <i>C08G 18/78</i> (11) 3 873 962 B1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 996 844 A1	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(51) <i>C08J 9/14</i> (11) 3 997 161 A1	(73) Curium US LLC	(51) <i>F04D 17/04</i> (11) 3 998 405 A1
(51) <i>C09D 175/04</i> (11) 3 997 183 A1	(51) <i>C01B 3/08</i> (11) 3 424 876 B1	(71) Daily Color Inc.
(71;73) Covestro LLC	(73) Current Health Limited	(51) <i>B25J 13/00</i> (11) 3 998 140 A1
(51) <i>C08F 212/08</i> (11) 3 186 291 B1	(51) <i>A61B 5/113</i> (11) 3 488 781 B1	(71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.
(51) <i>C08F 212/08</i> (11) 3 186 292 B1	(73) Curtiss-Wright Electro-Mechanical Corporation	(51) <i>C08J 3/16</i> (11) 3 998 300 A1
(51) <i>C08G 18/08</i> (11) 3 997 142 A1	(51) <i>F04D 29/58</i> (11) 3 277 963 B1	(71) DAIO PAPER CORPORATION
(51) <i>C08G 18/50</i> (11) 3 997 147 A1	(71) Cybernet Systems Co., Ltd.	(51) <i>B65D 83/08</i> (11) 3 998 220 A1
(51) <i>C08G 18/50</i> (11) 3 997 148 A1	(51) <i>A61B 1/045</i> (11) 3 998 015 A1	(71) Danapak Flexibles A/S
(51) <i>C08G 18/72</i> (11) 3 997 150 A1	(73) CYBERSHOES GMBH	(51) <i>B32B 7/12</i> (11) 3 996 910 A1
(71;73) Covidien LP	(51) <i>G01C 25/00</i> (11) 3 874 232 B1	(51) <i>B32B 7/12</i> (11) 3 996 911 A1
(51) <i>A61B 17/11</i> (11) 3 998 026 A1	(71) Cybot A/S	(71) Danfoss Power Solutions II Technology A/S
(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 2 853 208 B1	(51) <i>G06F 16/958</i> (11) 3 997 591 A1	(51) <i>F15B 11/042</i> (11) 3 997 346 A1
(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 943 025 A3	(71) Cybrea 2, Inc.	(71) Daniel, Erwin
(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 996 609 A1	(51) <i>C07D 491/048</i> (11) 3 997 093 A1	(51) <i>F04B 9/135</i> (11) 3 997 337 A1
(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 998 028 A1	(71) Cybrea 3, Inc.	(71) Danmarks Tekniske Universitet
(51) <i>A61B 18/20</i> (11) 3 960 109 A3	(51) <i>A61K 47/64</i> (11) 3 996 749 A1	(51) <i>A61K 9/08</i> (11) 3 996 678 A1
(73) CPS Technology Holdings LLC	(71) Cyclerion Therapeutics, Inc.	(51) <i>C07K 14/21</i> (11) 3 997 107 A1
(51) <i>B60L 1/00</i> (11) 3 042 426 B1	(51) <i>C07D 403/04</i> (11) 3 998 260 A1	(71) Datamax-O'Neil Corporation
(71) Crapaud Bio, Inc.	(71;73) Cytec Industries Inc.	(51) <i>B41J 2/045</i> (11) 3 998 165 A1
(51) <i>C07K 14/22</i> (11) 3 997 108 A1	(51) <i>B29C 65/48</i> (11) 3 727 804 B1	(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(71) Crea IP B.V.	(51) <i>C08L 71/00</i> (11) 3 997 175 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 998 731 A1
(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 3 996 645 A1	(71) D-Wave Systems Inc.	(71) Dayco Europe S.R.L.
(71) Creaciones Marsanz, S.A.	(51) <i>G06F 30/20</i> (11) 3 997 608 A1	(51) <i>F16H 7/08</i> (11) 3 997 361 A1
(51) <i>B62B 3/14</i> (11) 3 998 183 A1	(71) D. Swarovski KG	(71) DC Diagnostics Concept UG (Haftungsbeschränkt)
(73) Crealyst-Group	(51) <i>B44B 9/00</i> (11) 3 996 937 A1	(51) <i>C08J 7/04</i> (11) 3 929 239 A3
(51) <i>B01J 8/00</i> (11) 3 848 112 B1	(71) DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US 9, LLC.	(73) DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US 9, LLC.
(71) Creative Biosciences (Guangzhou) Co., Ltd.	(51) <i>C08L 83/04</i> (11) 3 039 079 B1	(51) <i>C08L 83/04</i> (11) 3 039 079 B1
(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 998 354 A1		
(71) Creative Technology Ltd.		
(51) <i>H03F 1/26</i> (11) 3 997 787 A1		

- (71) **De La Rue International Limited**  
(51) *B42D 25/324* (11) 3 996 931 A1  
(51) *B42D 25/324* (11) 3 996 932 A1
- (73) **De'Longhi Braun Household GmbH**  
(51) *A47J 43/07* (11) 3 880 049 B1
- (71;73) **Deere & Company**  
(51) *E02F 9/20* (11) 3 998 384 A1  
(51) *F16H 63/30* (11) 3 792 525 B1  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 997 540 A1  
(51) *G06V 20/10* (11) 3 998 585 A1
- (71) **DEKA Products Limited Partnership**  
(51) *G01S 17/89* (11) 3 997 484 A1
- (71) **DeLaval Holding AB**  
(51) *A01J 5/013* (11) 3 996 495 A1
- (71) **Delaware Capital Formation, Inc.**  
(51) *G05D 11/08* (11) 3 998 519 A1
- (73) **Delphi Automotive Systems Luxembourg SA**  
(51) *F02M 37/00* (11) 3 812 572 B1
- (71) **Delta Kogyo Co., Ltd.**  
(51) *B60N 2/28* (11) 3 998 174 A1
- (71) **Denali Therapeutics Inc.**  
(51) *C07D 403/12* (11) 3 998 261 A1
- (71;73) **Denka Company Limited**  
(51) *B29C 45/00* (11) 3 998 148 A1  
(51) *B29C 45/00* (11) 3 998 149 A1  
(51) *G01N 33/543* (11) 3 605 096 B1  
(51) *G01N 33/543* (11) 3 892 998 B1
- (73) **DENSO CORPORATION**  
(51) *G08G 1/09* (11) 3 432 288 B1
- (71) **DENSO WAVE INCORPORATED**  
(51) *E05B 49/00* (11) 3 998 388 A1
- (73) **Dentsply Sirona Inc.**  
(51) *A61C 5/85* (11) 3 513 763 B1
- (71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**  
(51) *H02P 8/32* (11) 3 997 784 A1
- (73) **Depixus**  
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 837 379 B1
- (73) **DePuy Synthes Products, Inc.**  
(51) *A61B 17/16* (11) 3 679 872 B1
- (71) **Desconpro Engineering GmbH**  
(51) *B23K 20/12* (11) 3 996 865 A1
- (73) **Detnet South Africa (Pty) Ltd**  
(51) *H04B 1/69* (11) 3 794 736 B1
- (73) **Deutsche Post AG**  
(51) *B65G 21/20* (11) 3 822 198 B1
- (71) **Dexcom, Inc.**  
(51) *A61B 5/145* (11) 3 970 610 A3
- (73) **DG-Diving Group Ltd.**  
(51) *B63B 59/08* (11) 3 652 059 B1
- (71;73) **DIC Corporation**  
(51) *C08G 18/40* (11) 3 998 296 A1  
(51) *C09K 19/42* (11) 2 907 864 B2
- (71) **Dichevski, Marian Ivanov**  
(51) *A01C 5/06* (11) 3 996 487 A1  
(51) *A01C 5/06* (11) 3 996 488 A2
- (73) **Diehl Metering GmbH**  
(51) *G01F 1/66* (11) 3 470 799 B1
- (71) **Digested Organics LLC**  
(51) *A01C 3/00* (11) 3 996 486 A1
- (71) **Digital Dream Labs, LLC**  
(51) *A63H 18/12* (11) 3 996 824 A1
- (71) **Digital Endoscopy GmbH**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 998 012 A1  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 998 013 A1
- (73) **Dimetor GmbH**  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 751 897 B1
- (73) **Dioxide Materials, Inc.**  
(51) *C25B 11/04* (11) 2 553 147 B1
- (71) **DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH**  
(51) *E05D 5/12* (11) 3 997 292 A1
- (73) **Dish Technologies L.L.C.**  
(51) *H04N 21/24* (11) 3 398 339 B1
- (71) **Dish Wireless L.L.C.**  
(51) *H04B 7/185* (11) 3 997 808 A1
- (71) **DMG Mori Co., Ltd.**  
(51) *B23B 29/12* (11) 3 998 129 A1
- (73) **DOKA GmbH**  
(51) *E04G 11/48* (11) 3 719 236 B1
- (71;73) **Dolby International AB**  
(51) *G10L 21/038* (11) 3 998 606 A1  
(51) *G11B 27/031* (11) 3 997 700 A1  
(51) *H03M 7/40* (11) 3 998 708 A1  
(51) *H04S 3/00* (11) 3 857 919 B1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**  
(51) *G11B 27/031* (11) 3 997 700 A1  
(51) *H04N 19/31* (11) 3 850 847 B1
- (73) **DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION**  
(51) *H04S 3/00* (11) 3 857 919 B1
- (71) **Donaldson Company, Inc.**  
(51) *F01N 3/20* (11) 3 997 314 A1
- (71) **Dongguan Zhonghui Ruide Electronics Co., Ltd**  
(51) *H01H 50/04* (11) 3 998 619 A1
- (73) **DORMA-Glas GmbH**  
(51) *E05B 65/00* (11) 3 029 227 B2
- (71) **Doseoptics LLC**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 996 811 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**  
(51) *B01D 15/36* (11) 3 268 101 B1  
(51) *B29C 48/34* (11) 3 548 252 B1  
(51) *B32B 27/36* (11) 3 996 917 A1  
(51) *C08F 210/16* (11) 3 436 488 B1  
(51) *C08G 18/08* (11) 3 997 144 A1  
(51) *C08G 18/42* (11) 3 997 145 A1  
(51) *C08G 18/42* (11) 3 997 146 A1  
(51) *C08G 18/72* (11) 3 997 151 A1  
(51) *C08G 77/16* (11) 3 997 155 A1  
(51) *C08L 23/08* (11) 3 344 694 B1  
(51) *C09D 183/08* (11) 3 445 829 B1  
(51) *C09J 11/08* (11) 3 997 186 A1
- (71;73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**  
(51) *C08G 18/08* (11) 3 997 143 A1  
(51) *C09J 127/06* (11) 3 519 520 B1
- (71) **Dow Silicones Corporation**  
(51) *C08G 77/16* (11) 3 997 155 A1
- (71) **DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD.**  
(51) *B32B 27/32* (11) 3 998 163 A1
- (73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**  
(51) *G01D 5/14* (11) 3 330 676 B1  
(51) *G01D 5/347* (11) 3 760 980 B1
- (71) **Drexel University**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 954 434 A3
- (73) **DROR ORTHO-DESIGN LTD.**  
(51) *A61C 7/08* (11) 3 515 355 B1
- (71) **Drylyte, S.L.**  
(51) *C25F 3/16* (11) 3 998 375 A1
- (71) **DSC Logistics (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 998 564 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) *A61K 31/192* (11) 3 996 698 A1  
(51) *C07C 46/06* (11) 3 781 542 B1  
(51) *C08G 63/64* (11) 3 475 334 B1  
(51) *C09J 7/10* (11) 3 997 184 A1  
(51) *C12N 9/88* (11) 3 998 337 A1
- (71) **DTS, Inc.**  
(51) *H04S 7/00* (11) 3 997 895 A1
- (71) **Dualitas Ltd.**  
(51) *G09G 3/20* (11) 3 961 610 A3
- (71) **Duke University**  
(51) *C12N 9/22* (11) 3 997 222 A1
- (71) **Duperon, Terry L.**  
(51) *B65G 17/08* (11) 3 997 016 A1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**  
(51) *A23K 10/18* (11) 3 996 519 A1
- (73) **DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha**  
(51) *C08L 83/04* (11) 3 039 079 B1
- (71) **DuraForce Holdings, LLC**  
(51) *F16B 39/284* (11) 3 997 349 A1
- (73) **Dürr Dental SE**  
(51) *A61B 6/12* (11) 3 586 756 B1
- (71) **DV8 ID S.r.l.**  
(51) *A47C 7/28* (11) 3 996 552 A1
- (71) **DyeMansion GmbH**  
(51) *B05C 3/02* (11) 3 998 121 A1
- (71) **Dynaforge Trading, LLC**  
(51) *A47B 96/14* (11) 3 996 551 A1
- (71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**  
(51) *F04B 27/18* (11) 3 754 191 B1  
(51) *F04B 27/18* (11) 3 998 401 A1  
(51) *F04B 39/08* (11) 3 998 403 A1  
(51) *F16K 11/07* (11) 3 754 190 B1
- (73) **Eagleridge Innovations Corp.**  
(51) *C02F 3/12* (11) 3 099 638 B1
- (71) **Eastman Chemical Company**  
(51) *B33Y 70/00* (11) 3 996 922 A1
- (73) **Eaton Electrical Equipment Co. Ltd.**  
(51) *G01R 31/327* (11) 3 173 804 B1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**  
(51) *F02M 26/12* (11) 3 997 322 A1  
(51) *G01J 5/00* (11) 3 922 968 A3  
(51) *H01H 71/02* (11) 3 462 473 B1
- (73) **Ebara Corporation**  
(51) *B01F 3/04* (11) 3 747 535 B1
- (73) **ECKA Granules Germany GmbH**  
(51) *C22C 1/05* (11) 3 808 864 B1
- (73) **Ecofibre Limited**  
(51) *D04B 1/24* (11) 3 354 779 B1
- (71) **Ecolab USA Inc.**  
(51) *C11D 1/12* (11) 3 997 199 A1  
(51) *C11D 1/722* (11) 3 997 201 A1

(71) Ecole Centrale De Nantes	(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH	(71) Eoflow Co., Ltd.
(51) <b>B22C 1/02</b> (11) 3 996 857 A1	(51) <b>F16B 21/07</b> (11) 3 997 348 A1	(51) <b>A61M 5/142</b> (11) 3 998 094 A1
(51) <b>B33Y 10/00</b> (11) 3 996 920 A1	(73) <b>ELKEM SILICONES France SAS</b>	(73) <b>Epiroc Drilling Tools Aktiebolag</b>
(71) Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse	(51) <b>C09D 183/04</b> (11) 3 625 299 B1	(51) <b>B24B 31/108</b> (11) 3 297 791 B1
(51) <b>A61K 35/741</b> (11) 3 996 728 A1	(73) <b>Ellcie Healthy</b>	(71) <b>Epiroc Rock Drills Aktiebolag</b>
(71:73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	(51) <b>A61B 5/01</b> (11) 3 841 969 B1	(51) <b>E21D 20/02</b> (11) 3 997 308 A1
(51) <b>A61H 3/00</b> (11) 3 316 844 B1	(71) <b>Elliot Group Limited</b>	(73) <b>Epizyme Inc</b>
(51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 998 104 A1	(51) <b>E04B 1/348</b> (11) 3 997 278 A1	(51) <b>C07D 235/30</b> (11) 3 519 393 B1
(51) <b>G03H 1/04</b> (11) 2 736 403 B1	(73) <b>Elmos Semiconductor SE</b>	(71) <b>Eppendorf SE</b>
(71:73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris	(51) <b>G01S 17/04</b> (11) 3 657 215 B1	(51) <b>C12M 1/12</b> (11) 3 997 206 A1
(51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 807 001 B1	(71) <b>Elo Labs, Inc.</b>	(51) <b>F04B 43/00</b> (11) 3 997 339 A1
(51) <b>E21B 49/08</b> (11) 3 997 307 A1	(51) <b>A63B 71/00</b> (11) 3 996 822 A1	(71) <b>Eratec</b>
(71) Edscha Engineering GmbH	(71) <b>Elopar Elektrik Ve Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi</b>	(51) <b>F23D 14/02</b> (11) 3 997 384 A1
(51) <b>F16H 25/20</b> (11) 3 997 363 A1	(51) <b>B23P 19/06</b> (11) 3 996 868 A2	(73) <b>Ergo Plus Polska</b>
(71) Edwards Japan Limited	(71) <b>Elsahwi, Essam Samir</b>	(51) <b>E04D 3/08</b> (11) 3 705 658 B1
(51) <b>F04D 19/04</b> (11) 3 998 406 A1	(51) <b>G01R 27/16</b> (11) 3 997 468 A1	(71) <b>Ergotron, Inc.</b>
(51) <b>F04D 19/04</b> (11) 3 998 407 A1	(71) <b>Eltorque AS</b>	(51) <b>A47B 23/04</b> (11) 3 996 549 A1
(73) <b>Edwards Lifesciences Corporation</b>	(51) <b>F16D 41/064</b> (11) 3 998 414 A1	(73) <b>ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT</b>
(51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 445 290 B1	(71) <b>Emendobio Inc.</b>	(51) <b>F23J 11/00</b> (11) 3 825 609 B1
(71) <b>Edwards Vacuum LLC</b>	(51) <b>A61K 38/46</b> (11) 3 996 739 A2	(73) <b>Erwin Halder KG</b>
(51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 997 535 A1	(71) <b>Emerson Climate Technologies, Inc.</b>	(51) <b>G01L 1/14</b> (11) 3 025 134 B1
(71) <b>Efficient Energy GmbH</b>	(51) <b>F04C 18/02</b> (11) 3 997 341 A1	(71) <b>Escape Bio, Inc.</b>
(51) <b>F25B 30/02</b> (11) 3 997 396 A1	(73) <b>EMKA Beschlagteile GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>C07D 401/12</b> (11) 3 997 081 A1
(73) <b>Eichenauer Heizelemente GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>E05B 1/00</b> (11) 3 887 621 B1	(73) <b>Escilab SP. Z O.O.</b>
(51) <b>F01N 3/20</b> (11) 3 597 878 B1	(71) <b>Emory University</b>	(51) <b>A61K 31/704</b> (11) 3 544 615 B1
(71) <b>EIP Pharma, Inc.</b>	(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 996 583 A1	(71) <b>ESK-SIC GmbH</b>
(51) <b>A61K 31/4439</b> (11) 3 996 712 A1	(71) <b>Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology</b>	(51) <b>C01B 32/956</b> (11) 3 997 033 A1
(73) <b>EKOBOT AB</b>	(51) <b>C09D 5/08</b> (11) 3 997 180 A1	(73) <b>Esko-Graphics Imaging GmbH</b>
(51) <b>A01B 39/18</b> (11) 3 811 748 B1	(71) <b>Emulate, Inc.</b>	(51) <b>G03F 7/20</b> (11) 3 794 411 B1
(71) <b>Elco Enterprises, Inc.</b>	(51) <b>A61K 35/407</b> (11) 3 998 073 A1	(71) <b>ESRF European Synchrotron Radiation Facility</b>
(51) <b>B23K 9/133</b> (11) 3 996 864 A1	(71) <b>Endress + Hauser Flowtec AG</b>	(51) <b>G01N 23/041</b> (11) 3 997 448 A1
(51) <b>H01R 13/213</b> (11) 3 997 761 A1	(51) <b>G01D 11/24</b> (11) 3 997 420 A1	(71) <b>Essenlix Corporation</b>
(73) <b>Electricité de France</b>	(51) <b>G01F 1/325</b> (11) 3 998 463 A1	(51) <b>G01N 1/30</b> (11) 3 997 435 A1
(51) <b>B01D 33/04</b> (11) 3 717 097 B1	(51) <b>H05K 5/02</b> (11) 3 997 970 A1	(71) <b>Essilor International</b>
(73) <b>Electrolux Appliances Aktiebolag</b>	(73) <b>Endress+Hauser Flowtec AG</b>	(51) <b>B29D 11/00</b> (11) 3 996 902 A1
(51) <b>F24C 7/08</b> (11) 3 652 486 B1	(51) <b>G01F 1/32</b> (11) 2 406 586 B1	(71) <b>Eta Wireless, Inc.</b>
(71) <b>Electronics and Telecommunications Research Institute</b>	(51) <b>G01F 1/74</b> (11) 3 198 241 B1	(51) <b>G06F 1/26</b> (11) 3 997 550 A1
(51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 998 725 A1	(51) <b>H03M 1/06</b> (11) 2 936 686 B1	(71) <b>Etablissement Français du Sang</b>
(51) <b>H04W 28/18</b> (11) 3 998 799 A1	(71) <b>Endress+Hauser Group Services AG</b>	(51) <b>A61K 31/137</b> (11) 3 996 697 A1
(71) <b>Electronics for Imaging, Inc.</b>	(51) <b>G01F 23/00</b> (11) 3 997 425 A1	(73) <b>ETH Zurich</b>
(51) <b>B41J 2/465</b> (11) 3 996 925 A1	(71) <b>Endress+Hauser SE+Co. KG</b>	(51) <b>A61H 1/02</b> (11) 3 562 458 B1
(51) <b>G06K 15/02</b> (11) 3 997 618 A1	(51) <b>B23K 1/00</b> (11) 3 996 862 A1	(73) <b>Ethicon LLC</b>
(71) <b>Elekta Ltd.</b>	(51) <b>G01N 9/24</b> (11) 3 997 438 A1	(51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 115 002 B1
(51) <b>G06Q 10/04</b> (11) 3 997 634 A1	(51) <b>H05K 3/22</b> (11) 3 997 968 A1	(51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 135 223 B1
(73) <b>Elektrotechnicky Ústav Sav</b>	(71) <b>Energy Team B.V.</b>	(51) <b>A61B 17/32</b> (11) 3 082 624 B1
(51) <b>H01L 39/14</b> (11) 3 625 833 B1	(51) <b>F24S 25/37</b> (11) 3 997 393 A1	(51) <b>A61B 17/32</b> (11) 3 206 599 B1
(71) <b>Element Six Technologies Limited</b>	(71) <b>Enerpac UK Ltd</b>	(51) <b>A61B 17/32</b> (11) 3 536 267 B1
(51) <b>H04R 7/12</b> (11) 3 997 893 A1	(51) <b>B25B 21/00</b> (11) 3 996 877 A1	(71) <b>Ethicon, Inc.</b>
(73) <b>Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH &amp; Co. KG</b>	(73) <b>Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.</b>	(51) <b>A61L 15/42</b> (11) 3 996 759 A1
(51) <b>B24B 33/02</b> (11) 3 259 099 B1	(51) <b>G01M 3/38</b> (11) 3 706 066 B1	(71) <b>Ethopass, LLC</b>
(71) <b>Eli Lilly and Company</b>	(71) <b>ENI S.p.A.</b>	(51) <b>H04L 9/08</b> (11) 3 997 834 A1
(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 996 582 A1	(51) <b>C08C 19/20</b> (11) 3 997 134 A1	(73) <b>ETHYPHARM</b>
(71) <b>ELI LILLY AND COMPANY</b>	(51) <b>H01L 51/46</b> (11) 3 997 744 A1	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 212 164 B1
(51) <b>A61K 31/444</b> (11) 3 996 713 A1	(71) <b>Entegris, Inc.</b>	(71) <b>Eti Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi</b>
(51) <b>G16H 50/20</b> (11) 3 997 712 A1	(51) <b>C07F 11/00</b> (11) 3 997 099 A1	(51) <b>A23L 19/00</b> (11) 3 997 986 A1
(71) <b>Elixir Medical Corporation</b>	(71) <b>Entersekt International Limited</b>	(73) <b>ETM Electromatic Inc.</b>
(51) <b>A61B 18/00</b> (11) 3 996 616 A1	(51) <b>G06F 21/30</b> (11) 3 997 597 A1	(51) <b>H05H 9/00</b> (11) 3 111 732 B1
	(73) <b>ENYO Pharma</b>	(71) <b>Euro Trade Flooring, S.L.</b>
	(51) <b>C07D 333/68</b> (11) 3 562 818 B1	(51) <b>B32B 3/26</b> (11) 3 998 154 A1

- (71) Euro-Celtique S.A.  
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 998 068 A1
- (71) EV Safe Charge Inc.  
(51) **B60L 53/30** (11) 3 996 951 A1
- (73) Evaxion Biotech A/S  
(51) **C07K 14/21** (11) 3 317 295 B1
- (73) Eversafe Europe Limited  
(51) **A45C 13/18** (11) 3 638 070 B1
- (73) EveryPoint, Inc.  
(51) **G06T 7/60** (11) 2 973 409 B1
- (71) EVOGA S.p.A.  
(51) **A47J 31/00** (11) 3 996 558 A1  
(51) **G07F 11/12** (11) 3 997 678 A1
- (73) Evoguard GmbH  
(51) **B08B 9/08** (11) 3 374 101 B1  
(51) **F16K 1/44** (11) 3 450 807 B1
- (71;73) Evonik Operations GmbH  
(51) **B01F 17/00** (11) 3 996 835 A1  
(51) **C08L 67/00** (11) 3 997 173 A1  
(51) **C10L 1/28** (11) 3 908 644 B1  
(51) **C12N 1/22** (11) 3 997 207 A1  
(51) **C12N 1/22** (11) 3 997 208 A1
- (71) EVÖQ Nano, Inc.  
(51) **A61K 31/712** (11) 3 996 719 A1
- (73) Ewald Dörken AG  
(51) **C09J 7/00** (11) 3 023 468 B1
- (73) EWM AG  
(51) **B23K 9/10** (11) 3 437 779 B1  
(51) **B23K 26/03** (11) 3 663 030 B1
- (71) Exact Sciences Corporation  
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 998 353 A1
- (71) Excillum AB  
(51) **G01N 23/04** (11) 3 997 447 A1
- (71;73) Exel Industries  
(51) **B05B 12/14** (11) 3 996 853 A1  
(51) **F04B 5/02** (11) 3 623 618 B1
- (73) Exel Industries SA  
(51) **F04D 29/70** (11) 3 330 546 B1
- (73) EXM GmbH  
(51) **D21H 27/00** (11) 3 848 506 B1
- (71) exoIQ GmbH  
(51) **B25J 9/00** (11) 3 996 879 A2
- (71) Expro Meters, Inc.  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 997 422 A1
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.  
(51) **C08F 4/6592** (11) 3 452 520 B1  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 201 243 B1  
(51) **D01F 6/30** (11) 1 268 891 B2
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company  
(51) **B01J 20/22** (11) 3 996 838 A1
- (71) F-H-S International GmbH & Co. KG  
(51) **A47G 33/12** (11) 3 996 557 A1
- (71;73) F. Hoffmann-La Roche AG  
(51) **A61B 5/145** (11) 2 335 568 B1  
(51) **A61B 5/145** (11) 2 723 233 B1  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 998 095 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 212 630 B1  
(51) **C07D 413/12** (11) 3 997 085 A1  
(51) **C07D 498/04** (11) 3 997 096 A1  
(51) **C07H 21/00** (11) 3 997 100 A1  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 997 130 A1  
(51) **G01L 5/00** (11) 3 234 530 B1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 557 260 B1
- (51) **G01N 33/68** (11) 3 998 481 A1
- (71) Fabrica Machinale S.r.l.  
(51) **B24D 9/08** (11) 3 996 873 A1
- (71) Facebook Technologies, LLC  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 997 552 A1  
(51) **G06F 12/02** (11) 3 997 578 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 997 620 A1  
(51) **H01L 25/075** (11) 3 997 734 A1
- (71) Facebook Technologies, LLC.  
(51) **F15C 3/02** (11) 3 997 347 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 997 508 A1  
(51) **G06F 5/01** (11) 3 997 561 A1  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 997 565 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 997 621 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 997 622 A1  
(51) **H04R 5/033** (11) 3 997 892 A1
- (71) Factor Bioscience Inc.  
(51) **C07C 215/18** (11) 3 997 059 A1
- (71) Fait S.R.L.  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 997 496 A1
- (71) Fälker, Knut  
(51) **A61K 31/216** (11) 3 996 700 A1
- (71) Faran, Ori  
(51) **B41M 3/14** (11) 3 996 929 A1
- (71) Farapulse, Inc.  
(51) **A61B 18/00** (11) 3 998 029 A1
- (73) FARE - Guenther Fassbender GmbH  
(51) **A45B 3/00** (11) 3 758 543 B1
- (71) Farmalider, S.A.  
(51) **A61K 31/192** (11) 3 996 699 A1
- (71) Fatigue Technology, Inc.  
(51) **G01N 3/08** (11) 3 997 437 A1
- (73) FaunaPhotonics Agriculture & Environmental A/S  
(51) **A01M 1/00** (11) 3 868 202 B1
- (71) Faurecia India Private Limited  
(51) **B62D 1/04** (11) 3 996 969 A1
- (73) FCA Italy S.p.A.  
(51) **B60R 16/02** (11) 3 590 768 B1
- (71) Febromed GmbH & Co. KG  
(51) **A61B 6/04** (11) 3 996 596 A1
- (71) Febus Optics  
(51) **G01D 5/353** (11) 3 997 419 A1
- (73) Federal Express Corporation  
(51) **B65D 75/30** (11) 3 507 208 B1
- (71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A.  
(51) **G06E 1/00** (11) 3 997 547 A1  
(51) **G06F 17/00** (11) 3 997 592 A1  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 997 626 A1  
(51) **G06N 5/00** (11) 3 997 630 A1
- (71) Fema Corporation of Michigan  
(51) **B62D 1/22** (11) 3 996 971 A1
- (71) Femtonics Kft.  
(51) **A01K 29/00** (11) 3 996 498 A1
- (73) Fenwal, Inc.  
(51) **A61M 39/22** (11) 3 527 253 B1
- (73) FERCO  
(51) **E05C 9/18** (11) 2 770 145 B1
- (71) Festool GmbH  
(51) **B27G 19/02** (11) 3 996 888 A1
- (73) Fico Triad, S.A.  
(51) **F16H 59/10** (11) 3 483 479 B1
- (71) Fidlock GmbH  
(51) **A44B 11/25** (11) 3 996 542 A1
- (71) Finch Therapeutics Holdings LLC  
(51) **A61K 35/38** (11) 3 998 072 A1
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB  
(51) **G06F 13/38** (11) 3 997 579 A1  
(51) **G06K** (11) 3 997 611 A1
- (71) Firmenich SA  
(51) **C12N 9/02** (11) 3 997 215 A1  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 997 459 A1  
(51) **G16C 20/30** (11) 3 997 705 A1
- (71) Firststring Research, Inc.  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 996 502 A1
- (73) Fischer Lighting Holding ApS  
(51) **F21V 7/04** (11) 3 795 894 B1
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 998 097 A1  
(51) **A61M 16/08** (11) 3 996 788 A1
- (73) Fives Intralogistics SAS  
(51) **B65G 39/02** (11) 3 411 316 B1
- (71) FJ Dynamics Technology Co., Ltd  
(51) **B62D 1/04** (11) 3 998 185 A1
- (73) Flooring Technologies Ltd.  
(51) **B41F 1/00** (11) 3 900 934 B1
- (73) FlowGen Development & Management AG  
(51) **F03D 1/04** (11) 3 830 410 B1
- (71) Fluid Energy Group Ltd  
(51) **C02F 5/08** (11) 3 997 037 A1
- (71) Fluidic Analytics Limited  
(51) **G01N 27/447** (11) 3 997 453 A1
- (73) Fluoresentric, Inc.  
(51) **C12Q 1/6818** (11) 3 055 430 B1
- (71;73) FMC Corporation  
(51) **A01N 43/22** (11) 3 996 508 A1  
(51) **C07D 207/277** (11) 3 663 282 B1
- (73) FMC Kongsberg Subsea AS  
(51) **E21B 33/035** (11) 3 724 444 B1
- (73) FMC Technologies, Inc.  
(51) **E21B 34/04** (11) 3 491 215 B1
- (71) Focus Force Pty Ltd  
(51) **B68B 1/12** (11) 3 997 028 A1
- (71) FOGTEC Brandschutz GmbH  
(51) **A62C 3/07** (11) 3 996 820 A1
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia  
(51) **E01D 19/10** (11) 3 997 271 A1
- (71) Fondazione per la Ricerca Biomedica Avanzata Onlus - V.I.M.M.  
(51) **A61K 31/4162** (11) 3 996 708 A1
- (71) Forbo Flooring Coral N.V.  
(51) **D06N 1/00** (11) 3 998 382 A1
- (71) Forestia AS  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 964 668 A3
- (71) Forma Therapeutics, Inc.  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 998 266 A1
- (71) FOSBER S.p.A.  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 997 534 A1
- (73) Fox, William, Casey  
(51) **A61B 17/80** (11) 2 765 936 B1

(71) <b>Franken Maxit Mauermörtel GmbH &amp; Co.</b> (51) <b>C04B 28/06</b> (11) 3 997 048 A1	(71) <b>Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca</b> (51) <b>A61K 31/437</b> (11) 3 996 710 A1	(51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 998 691 A1 (51) <b>H02K 5/02</b> (11) 3 997 778 A1 (51) <b>H02M 7/48</b> (11) 2 551 986 B1
(71:73) <b>Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.</b> (51) <b>B42C 9/00</b> (11) 3 755 540 B1 (51) <b>B81B 3/00</b> (11) 3 997 029 A1 (51) <b>B81B 3/00</b> (11) 3 997 030 A1 (51) <b>C01B 32/05</b> (11) 3 997 032 A1 (51) <b>C08K 5/00</b> (11) 3 997 164 A1 (51) <b>F15D 1/12</b> (11) 3 721 096 B1 (51) <b>G01L 1/14</b> (11) 3 025 134 B1 (51) <b>G02B 27/09</b> (11) 3 997 509 A1 (51) <b>H04S 7/00</b> (11) 3 141 001 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 997 932 A1 (51) <b>H04W 76/14</b> (11) 3 997 957 A1	(71) <b>Furukawa Electric Co., Ltd.</b> (51) <b>A61M 39/02</b> (11) 3 998 101 A1  (71) <b>G-CON Manufacturing Inc.</b> (51) <b>E04B 1/348</b> (11) 3 997 279 A1  (71) <b>G.D S.p.A.</b> (51) <b>G01G 7/02</b> (11) 3 997 427 A1  (71) <b>G.D SOCIETA' PER AZIONI</b> (51) <b>A24C 5/47</b> (11) 3 984 381 A3 (51) <b>A24C 5/47</b> (11) 3 984 382 A3  (71) <b>G2Gbio, Inc.</b> (51) <b>A61K 9/16</b> (11) 3 998 065 A1  (73) <b>Gaiotto Automation S.p.A.</b> (51) <b>B28B 11/22</b> (11) 3 479 979 B1  (71) <b>Gardner Manufacturing Company, Inc.</b> (51) <b>A01M 1/04</b> (11) 3 996 501 A1  (73) <b>Gardner, William</b> (51) <b>G09F 19/22</b> (11) 3 646 312 B1  (73) <b>Garrett Transportation I Inc.</b> (51) <b>F04D 27/02</b> (11) 3 489 521 B1  (71) <b>Gary Sharp Innovations, LLC</b> (51) <b>G02B 5/30</b> (11) 3 997 492 A1  (73) <b>Gatan Inc.</b> (51) <b>G01N 1/32</b> (11) 2 708 870 B1  (71) <b>Gatekeeper Security, Inc.</b> (51) <b>G07C 9/00</b> (11) 3 997 675 A1  (73) <b>Gatekeeper Systems, Inc.</b> (51) <b>G01V 3/08</b> (11) 3 497 682 B1  (73) <b>Gates Corporation</b> (51) <b>H05B 3/14</b> (11) 3 555 440 B1  (71) <b>GATT Technologies B.V.</b> (51) <b>A61L 15/22</b> (11) 3 996 757 A1 (51) <b>A61L 15/22</b> (11) 3 996 758 A1 (51) <b>A61L 15/42</b> (11) 3 996 759 A1 (51) <b>A61L 24/06</b> (11) 3 996 760 A1  (71) <b>GC Corporation</b> (51) <b>C08F 220/34</b> (11) 3 998 295 A1  (73) <b>GE Avio S.r.l.</b> (51) <b>F02C 9/58</b> (11) 3 351 772 B1  (71) <b>GEA Food Solutions Bakel B.V.</b> (51) <b>A23B 4/28</b> (11) 3 996 513 A1  (71) <b>Genco Ltd</b> (51) <b>G01N 21/73</b> (11) 3 997 445 A1  (71) <b>Gene Bridges GmbH</b> (51) <b>C12N 15/86</b> (11) 3 998 341 A2  (73) <b>Genentech, Inc.</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 496 752 B1  (71:73) <b>General Electric Company</b> (51) <b>A61B 6/04</b> (11) 3 678 548 B1 (51) <b>B08B 3/12</b> (11) 3 998 122 A1 (51) <b>B24C 1/04</b> (11) 3 996 871 A1 (51) <b>B33Y 50/00</b> (11) 3 680 741 B1 (51) <b>C22C 14/00</b> (11) 3 412 784 B1 (51) <b>F01D 21/14</b> (11) 3 997 311 A1 (51) <b>F01N 3/02</b> (11) 2 583 741 B1 (51) <b>F03D 1/06</b> (11) 2 543 876 B2 (51) <b>F03D 1/06</b> (11) 3 997 333 A1 (51) <b>F03D 80/50</b> (11) 3 653 875 B1 (51) <b>G01P 3/481</b> (11) 3 069 149 B1 (51) <b>H01L 23/10</b> (11) 3 213 101 B1 (51) <b>H02J 3/28</b> (11) 3 496 225 B1	(73) <b>GENERAL ELECTRIC COMPANY</b> (51) <b>F02C 9/16</b> (11) 2 674 594 B1  (71) <b>Genesis Pharma SA</b> (51) <b>A61K 31/64</b> (11) 3 996 717 A1  (71:73) <b>Genethon</b> (51) <b>A61K 31/137</b> (11) 3 996 696 A1 (51) <b>C12N 15/864</b> (11) 3 505 635 B1  (71) <b>Genexine, Inc.</b> (51) <b>C07K 14/54</b> (11) 3 998 277 A1  (71) <b>Genome Biologics UG</b> (51) <b>A61L 27/38</b> (11) 3 996 762 A1  (73) <b>GenomeFrontier Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>C12N 15/85</b> (11) 3 433 366 B1  (71) <b>Gentiam LLC</b> (51) <b>G01R 31/319</b> (11) 3 997 470 A1  (71) <b>Genzyme Corporation</b> (51) <b>A61K 38/43</b> (11) 3 998 078 A1  (71) <b>GeoQuest Systems B.V.</b> (51) <b>E21B 47/024</b> (11) 3 997 306 A1  (71) <b>Georg Utz Holding AG</b> (51) <b>B65D 6/24</b> (11) 3 997 004 A1  (71) <b>Georgia Tech Research Corporation</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 996 583 A1  (73) <b>Georgia-Pacific LLC</b> (51) <b>C02F 11/10</b> (11) 3 145 880 B1  (71) <b>Get Energy Prime Italia S.r.l.</b> (51) <b>C10G 1/10</b> (11) 3 998 326 A1  (71) <b>Gharda Chemicals Limited</b> (51) <b>A61K 31/216</b> (11) 3 996 701 A1 (51) <b>C07D 273/04</b> (11) 3 997 074 A1  (71) <b>GI Innovation, Inc.</b> (51) <b>C07K 14/735</b> (11) 3 998 279 A1  (73) <b>Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH</b> (51) <b>G07D 7/04</b> (11) 2 791 919 B1  (71) <b>Givaudan SA</b> (51) <b>A61Q 15/00</b> (11) 3 998 111 A1  (71) <b>GKN Aerospace Sweden AB</b> (51) <b>B23Q 11/00</b> (11) 3 996 869 A1  (71) <b>GLATT GMBH</b> (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 3 997 636 A1  (73) <b>Glaxo Group Limited</b> (51) <b>A61K 8/19</b> (11) 2 131 806 B2 (51) <b>G06M 1/26</b> (11) 2 005 372 B1  (71) <b>GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited</b> (51) <b>A61K 35/74</b> (11) 3 996 726 A1  (73) <b>Global Inkjet Systems Limited</b> (51) <b>B41J 2/045</b> (11) 3 927 553 B1  (71) <b>Globe (Jiangsu) Co., Ltd.</b> (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 996 236 A3  (73) <b>Globus Medical, Inc.</b> (51) <b>A61B 17/02</b> (11) 3 415 100 B1 (51) <b>A61F 2/44</b> (11) 3 769 725 B1  (73) <b>Glock Technology GmbH</b> (51) <b>F41A 5/28</b> (11) 3 800 425 B1 (51) <b>F41A 5/28</b> (11) 3 800 426 B1 (51) <b>F41A 15/14</b> (11) 3 875 883 B1
(73) <b>Fredén, Josefín</b> (51) <b>G10D 1/08</b> (11) 3 750 152 B1  (73) <b>Fredén, Samuel</b> (51) <b>G10D 1/08</b> (11) 3 750 152 B1  (71:73) <b>Fresenius Medical Care Deutschland GmbH</b> (51) <b>A61M 1/14</b> (11) 3 998 093 A1 (51) <b>A61M 1/16</b> (11) 3 996 768 A1 (51) <b>A61M 1/16</b> (11) 3 996 769 A1 (51) <b>A61M 1/36</b> (11) 3 238 765 B1  (71) <b>Fresenius Medical Care Holdings, Inc.</b> (51) <b>G16H 20/40</b> (11) 3 998 614 A1  (73) <b>Freshfoodz GmbH</b> (51) <b>A23L 3/10</b> (11) 3 772 992 B1  (71) <b>Frico AS</b> (51) <b>E04G 7/30</b> (11) 3 997 284 A1  (71:73) <b>FrieslandCampina Nederland B.V.</b> (51) <b>A01J 27/02</b> (11) 3 996 496 A1 (51) <b>A23L 33/00</b> (11) 3 740 087 B1 (51) <b>A23L 33/115</b> (11) 3 996 526 A1  (73) <b>Fuji Corporation</b> (51) <b>H05K 13/04</b> (11) 3 634 098 B1  (73) <b>FUJI Corporation</b> (51) <b>H05K 13/08</b> (11) 3 324 721 B1 (51) <b>H05K 13/08</b> (11) 3 324 722 B1  (71) <b>FUJIAN MEDICAL UNIVERSITY UNION HOSPITAL</b> (51) <b>A61B 90/50</b> (11) 3 998 039 A1  (73) <b>FUJIFILM Business Innovation Corp.</b> (51) <b>G06F 3/12</b> (11) 3 203 366 B1  (71:73) <b>FUJIFILM Corporation</b> (51) <b>A61B 6/00</b> (11) 3 733 071 B1 (51) <b>A61K 31/7068</b> (11) 3 508 205 B1 (51) <b>B41J 2/045</b> (11) 2 296 896 B1 (51) <b>C09D 11/38</b> (11) 3 778 804 B1 (51) <b>G01T 1/20</b> (11) 3 998 500 A1 (51) <b>G02B 26/10</b> (11) 3 998 505 A1 (51) <b>G16H 10/20</b> (11) 3 998 612 A1 (51) <b>H01L 51/00</b> (11) 3 125 298 B1 (51) <b>H01L 51/30</b> (11) 3 605 629 B1  (71) <b>FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.</b> (51) <b>G01N 21/85</b> (11) 3 998 473 A1  (73) <b>Fujikura Ltd.</b> (51) <b>G02B 6/44</b> (11) 3 428 703 B1  (73) <b>FUJITSU LIMITED</b> (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 435 207 B1  (71) <b>Funchion, Bryce</b> (51) <b>B65G 17/08</b> (11) 3 997 016 A1  (71) <b>Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Fapemig</b> (51) <b>C07K 7/08</b> (11) 3 998 275 A1		

(73) <b>Glory Ltd.</b>		(73) <b>Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai</b>		(71;73) <b>Haier Smart Home Co., Ltd.</b>
(51) <i>G07D 7/12</i>	(11) 3 373 255 B1	(51) <i>H02K 1/24</i>	(11) 3 672 026 B1	(51) <i>D06F 39/02</i>
(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 509 041 B1			(51) <i>F25C 5/00</i>
(71) <b>GlycoMimetics, Inc.</b>		(71) <b>Grey Orange Pte. Ltd.</b>		(71) <b>Haier US Appliance Solutions, Inc.</b>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 997 247 A1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 997 641 A1	(51) <i>F25C 5/00</i>
(73) <b>GMM S.p.A.</b>		(73) <b>Grimmer, Neil</b>		(71) <b>Haldor Topsøe A/S</b>
(51) <i>B23Q 3/12</i>	(11) 3 887 090 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 529 379 B1	(51) <i>B01D 1/12</i>
(71) <b>GN Hearing A/S</b>		(73) <b>Grohe AG</b>		(71) <b>Hamamatsu Photonics K.K.</b>
(51) <i>G10L 25/48</i>	(11) 3 998 608 A2	(51) <i>F16B 37/00</i>	(11) 3 715 649 B1	(51) <i>C12N 5/10</i>
(71) <b>GNT Pharma Co., Ltd</b>		(71) <b>Grohs, Niklas</b>		(51) <i>G01N 21/956</i>
(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) 3 998 058 A1	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 996 618 A1	(71) <b>Hamilton Bonaduz AG</b>
(73) <b>Godbold, David Michael</b>		(71) <b>Grow Pipes AB</b>		(51) <i>G01N 27/02</i>
(51) <i>F16B 1/00</i>	(11) 3 268 620 B1	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 996 491 A1	(71;73) <b>Hamilton Sundstrand Corporation</b>
(71) <b>Godbout, Lucien</b>		(73) <b>Groz-Beckert KG</b>		(51) <i>F16D 41/067</i>
(51) <i>E04F 19/00</i>	(11) 3 997 283 A1	(51) <i>D04B 35/02</i>	(11) 3 690 095 B1	(51) <i>H03M 1/00</i>
(73) <b>Gogoro Inc.</b>		(71) <b>Grumpy Innovation, Inc.</b>		(73) <b>Hamm AG</b>
(51) <i>B62M 6/50</i>	(11) 3 812 260 B1	(51) <i>A61B 1/01</i>	(11) 3 996 575 A1	(51) <i>E01C 19/28</i>
(73) <b>Gohda Water Treatment Technology Co., Inc.</b>		(71) <b>Gruppo Piazzetta S.p.A.</b>		(51) <i>E01C 19/28</i>
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 3 231 773 B1	(51) <i>F24B 5/02</i>	(11) 3 997 385 A1	(73) <b>Hanes Operations Europe SAS</b>
(73) <b>GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH &amp; Co.KG</b>		(71) <b>Guangdong Coros Sports Technology Joint Stock Company</b>		(51) <i>A41B 11/14</i>
(51) <i>F16K 17/04</i>	(11) 3 822 524 B1	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 998 541 A1	(71) <b>Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.</b>
(71) <b>Gold&amp;Green Foods Oy</b>		(71) <b>Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.</b>		(51) <i>G01S 17/08</i>
(51) <i>A23J 3/22</i>	(11) 3 996 518 A1	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 998 427 A1	(71) <b>Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.</b>
(71) <b>Goloubentsev, Dmitri</b>		(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 3 998 484 A1	(51) <i>G01S 17/08</i>
(51) <i>G06F 17/10</i>	(11) 3 997 593 A1	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 998 692 A1	(73) <b>Hangzhou Lianwei Technology Co., Ltd.</b>
(71) <b>GOM GmbH</b>		(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 998 693 A1	(51) <i>B21J 15/26</i>
(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 997 665 A1	(51) <i>H02P 6/12</i>	(11) 3 998 703 A1	(71) <b>Hangzhou Ole-Systems Co., Ltd.</b>
(73) <b>GOMEZ CAO, José Luis</b>		(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 3 998 840 A1	(51) <i>G01N 21/94</i>
(51) <i>B65D 45/32</i>	(11) 3 476 760 B1	(71) <b>GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.</b>		(73) <b>Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.</b>
(71) <b>Good T Cells, Inc.</b>		(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 998 632 A1	(51) <i>F25B 49/02</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 998 284 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 998 730 A1	(73) <b>HANKOOK TIRE &amp; TECHNOLOGY CO., LTD</b>
(71) <b>Goodrich Corporation</b>		(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 998 785 A1	(51) <i>B60C 19/00</i>
(51) <i>G01S 17/04</i>	(11) 3 958 017 A3	(71) <b>Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.</b>		(71) <b>Hans Weber Maschinenfabrik GmbH</b>
(71;73) <b>Google LLC</b>		(51) <i>G10L 13/047</i>	(11) 3 929 915 A3	(51) <i>B25J 9/00</i>
(51) <i>G01S 19/22</i>	(11) 3 997 485 A1	(71) <b>GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD.</b>		(71) <b>Hansmann, Reinhard</b>
(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 537 252 B1	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 3 925 814 A3	(51) <i>E04C 2/12</i>
(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 3 955 118 A3	(71) <b>Guardian Glass, LLC</b>		(73) <b>Hanwha Corporation</b>
(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 3 955 119 A3	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 3 998 244 A1	(51) <i>F42D 1/055</i>
(51) <i>G06F 21/34</i>	(11) 3 998 544 A1	(73) <b>Guerbet</b>		(73) <b>Harman Becker Automotive Systems GmbH</b>
(51) <i>G06F 40/169</i>	(11) 3 997 609 A1	(51) <i>A61K 33/24</i>	(11) 2 988 756 B2	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 997 619 A1	(73) <b>Gurtech (PTY) Ltd</b>		(73) <b>Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH</b>
(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 997 624 A1	(51) <i>F16N 3/12</i>	(11) 3 620 709 B1	(51) <i>A61J 3/07</i>
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 997 662 A1	(73) <b>GVBB Holdings S.A.R.L</b>		(71) <b>Hasco Vision Technology Co., Ltd.</b>
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 998 603 A2	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 574 654 B1	(51) <i>F21S 41/25</i>
(51) <i>H04B 7/026</i>	(11) 3 997 798 A1	(71) <b>H. Lee Moffitt Cancer Center &amp; Research Institute, Inc.</b>		(73) <b>Hawkeye 360, Inc.</b>
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 646 567 B1	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 996 725 A1	(51) <i>H04B 7/185</i>
(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 997 889 A1	(71) <b>H20 Jet, Inc.</b>		(73) <b>Hayward Industries, Inc.</b>
(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 998 790 A1	(51) <i>F16K 17/20</i>	(11) 3 997 369 A1	(51) <i>E04H 4/16</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 997 902 A1	(73) <b>Haemonetics Corporation</b>		(51) <i>E04H 4/16</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 998 802 A1	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 2 972 317 B1	(71) <b>HBX Control Systems, Inc.</b>
(73) <b>Gordon Sports LLC</b>		(71) <b>Hagepe International B.V.</b>		(51) <i>G01K 17/10</i>
(51) <i>A63B 43/04</i>	(11) 3 413 985 B1	(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) 3 997 541 A1	(73) <b>Headwater Research LLC</b>
(73) <b>Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover</b>		(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) 3 997 542 A1	(51) <i>H04W 4/24</i>
(51) <i>G01N 27/622</i>	(11) 3 408 661 B1	(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) 3 997 543 A1	(71) <b>Health Research, Inc.</b>
(71) <b>Gouranton, Gérard</b>		(51) <i>G05D 16/10</i>	(11) 3 997 544 A1	(51) <i>A61B 5/38</i>
(51) <i>A61H 33/00</i>	(11) 3 998 056 A1	(71) <b>Hai Robotics Co., Ltd.</b>		(73) <b>Heartflow, Inc.</b>
(73) <b>Grass Concrete Limited</b>		(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 998 451 A1	(51) <i>G06T 19/20</i>
(51) <i>E01C 11/04</i>	(11) 3 601 675 B1			
(73) <b>Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai</b>				
(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 540 321 B1			



- (73) Hefei Hualing Co., Ltd.  
(51) *F25C 5/02* (11) 3 705 817 B1
- (73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.  
(51) *F25C 5/02* (11) 3 705 817 B1
- (73) HEGENSCHIEDT-MFD GmbH  
(51) *B61D 3/18* (11) 3 863 905 B1
- (73) Heidelberg Pharma Research GmbH  
(51) *A61K 47/68* (11) 3 423 104 B1
- (71) Heimann Sensor GmbH  
(51) *G01J 5/08* (11) 3 997 428 A1
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 729 852 B1
- (73) HellermannTyton Co., Ltd.  
(51) *B65B 13/18* (11) 3 446 987 B1
- (71) HEMOGENYX PHARMACEUTICALS LLC  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 997 128 A1
- (71) Hemovent GmbH  
(51) *G01N 15/14* (11) 3 997 442 A1
- (71) HENAN XINZHILIN ELECTROMECHANICAL DEVICE CO., LTD  
(51) *B65H* (11) 3 998 223 A1
- (73) Henderlong, Devin Kirk  
(51) *H05H 9/00* (11) 3 111 732 B1
- (71) Henkel AG & Co. KGaA  
(51) *A61K 8/02* (11) 3 996 656 A1  
(51) *C08G 59/50* (11) 3 997 153 A1  
(51) *C08K 5/521* (11) 3 997 167 A1
- (71) Henkel IP & Holding GmbH  
(51) *C08F 220/10* (11) 3 997 138 A1
- (71) Henry Ford Health System  
(51) *F21V 9/02* (11) 3 997 383 A1
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG  
(51) *B23K 26/06* (11) 3 356 078 B1
- (71) Heraeus Medical GmbH  
(51) *C08F 220/20* (11) 3 997 140 A1
- (73) HERE Global B.V.  
(51) *G01C 21/32* (11) 3 443 302 B1  
(51) *G01C 21/32* (11) 3 465 091 B1
- (71) Heritage Research Group, LLC  
(51) *C08L 95/00* (11) 3 997 177 A2
- (73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG  
(51) *B06B 1/06* (11) 3 507 027 B1
- (71) Hesai Technology Co., Ltd.  
(51) *G01S 7/481* (11) 3 998 493 A1
- (71) Hewlett-Packard Development Company L.P.  
(51) *H04N 1/60* (11) 3 997 861 A1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
(51) *B29C 64/329* (11) 3 996 900 A1  
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 996 921 A1  
(51) *B41J 2/01* (11) 3 509 847 B1  
(51) *B41J 11/58* (11) 3 600 900 B1  
(51) *B65H 9/18* (11) 3 997 022 A1  
(51) *C09J 201/00* (11) 3 997 187 A1  
(51) *D06P 5/30* (11) 3 997 266 A1  
(51) *G03G 15/00* (11) 3 997 522 A1  
(51) *G03G 15/00* (11) 3 997 523 A1  
(51) *G03G 15/18* (11) 3 997 524 A1
- (73) Heyl, Udo  
(51) *E06C 7/48* (11) 3 341 554 B1
- (71) HFI Innovation Inc.  
(51) *H04N 19/117* (11) 3 997 874 A1
- (71) Hidromek-Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi  
(51) *E02F 9/22* (11) 3 997 276 A1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft  
(51) *B23B 31/00* (11) 3 996 860 A1  
(51) *B23B 49/00* (11) 3 288 485 B1  
(51) *B25D 17/08* (11) 3 996 878 A1  
(51) *E04B 2/96* (11) 3 458 653 B1  
(51) *F16L 5/04* (11) 3 289 265 B1
- (71) Hindelang, Xavier  
(51) *B65F 1/10* (11) 3 997 012 A1  
(51) *B65F 1/10* (11) 3 997 013 A1
- (71) Histide AG  
(51) *A61K 38/05* (11) 3 998 076 A1
- (71) Hisun Accuray Therapeutics Co., Ltd.  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 998 270 A1
- (71;73) Hitachi Astemo, Ltd.  
(51) *B62D 101/00* (11) 3 998 188 A1  
(51) *F16D 51/22* (11) 3 998 415 A1  
(51) *G06F 13/16* (11) 3 531 296 B1
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.  
(51) *E02F 9/22* (11) 3 998 385 A1  
(51) *E02F 9/26* (11) 3 998 386 A1
- (71;73) Hitachi Energy Switzerland AG  
(51) *G05B 11/42* (11) 3 411 758 B1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 997 639 A1  
(51) *H01F 27/02* (11) 3 997 720 A1
- (71) Hitachi High-Tech Corporation  
(51) *G01N 35/00* (11) 3 998 482 A1  
(51) *G08G 1/00* (11) 3 998 591 A1  
(51) *H01J 37/244* (11) 3 998 623 A1  
(51) *H01J 49/10* (11) 3 998 624 A1
- (71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.  
(51) *B41J 2/165* (11) 3 998 166 A1
- (71) Hitachi Zosen Corporation  
(51) *C01B 3/38* (11) 3 998 228 A1
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.  
(51) *F28D 21/00* (11) 2 902 717 B1
- (71;73) Hitachi, Ltd.  
(51) *G01N 1/02* (11) 3 998 468 A1  
(51) *G01R 15/24* (11) 3 264 110 B1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 998 515 A1  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 998 558 A1
- (71) HL Greenpower Inc.  
(51) *H01M 50/202* (11) 3 998 671 A2
- (71) Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft  
(51) *B25J 13/08* (11) 3 996 885 A1
- (71;73) Holcim Technology Ltd  
(51) *B28B 11/04* (11) 3 599 034 B1  
(51) *C02F 11/00* (11) 3 997 038 A1
- (71) Homag Bohrsysteme GmbH  
(51) *B62B 3/00* (11) 3 996 968 A1
- (73) HOMAG GmbH  
(51) *B29C 63/00* (11) 3 429 818 B1
- (73) Home Box Office, Inc.  
(51) *G06F 12/123* (11) 3 465 477 B1
- (73) Honda Motor Co., Ltd.  
(51) *B62J 6/02* (11) 3 378 745 B1
- (71;73) Honeywell International Inc.  
(51) *C07C 17/20* (11) 2 611 761 B1  
(51) *C07C 17/25* (11) 3 997 054 A1  
(51) *F41G 3/22* (11) 3 182 051 B1  
(51) *G01C 23/00* (11) 3 998 459 A2  
(51) *G05D 1/10* (11) 3 232 292 B1  
(51) *G06F 3/16* (11) 3 998 527 A2  
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 997 753 A1
- (71) Honor Device Co., Ltd.  
(51) *A63F 13/211* (11) 3 998 112 A1  
(51) *H04N 21/422* (11) 3 998 777 A1
- (71) Hopp, Jennifer, Renee  
(51) *B01D 15/26* (11) 3 996 828 A1
- (71) Horiba Instruments Incorporated  
(51) *G01L 3/16* (11) 3 997 430 A1
- (73) Hornschuch Stolzenau GmbH  
(51) *B32B 5/02* (11) 2 644 370 B1
- (71) Horus Pharma  
(51) *A61K 9/08* (11) 3 998 062 A1
- (71) HOSIDEN CORPORATION  
(51) *B60R 16/023* (11) 3 998 179 A1
- (73) Hospital Clínic de Barcelona  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 594 359 B1
- (71) House of Metals Company Limited  
(51) *G01N 33/2028* (11) 3 997 458 A1
- (71) Howard, Beader  
(51) *B65D 83/04* (11) 3 997 010 A1
- (73) HP Indigo B.V.  
(51) *G06K 15/02* (11) 3 676 762 B1
- (73) HP Scitex Ltd  
(51) *B41M 7/00* (11) 3 798 007 B1
- (71) HRL LABORATORIES, LLC  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 997 613 A1
- (73) Hsu, John  
(51) *A61K 31/5415* (11) 3 324 975 B1
- (73) HTC Corporation  
(51) *H04W 76/16* (11) 3 313 117 B1
- (71) HUANG, Jianmin  
(51) *A61B 90/50* (11) 3 998 039 A1
- (71) Huawei Device Co., Ltd.  
(51) *G06F 1/26* (11) 3 998 522 A1
- (71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.  
(51) *G01S 13/06* (11) 3 998 494 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 998 548 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 700 045 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 997 802 A1  
(51) *H04B 10/03* (11) 3 998 717 A1  
(51) *H04J 14/00* (11) 3 654 554 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 618 320 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 998 722 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 668 008 B1  
(51) *H04L 45/18* (11) 3 985 943 A3  
(51) *H04W 8/24* (11) 3 958 601 A3  
(51) *H04W 16/12* (11) 3 618 481 B1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 998 796 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 445 087 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 998 801 A1  
(51) *H04W 48/10* (11) 3 493 598 B1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 657 851 B1  
(51) *H04W 52/14* (11) 3 534 652 B1  
(51) *H04W 52/24* (11) 3 627 913 B1  
(51) *H04W 72/00* (11) 3 998 810 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 998 818 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 998 820 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 998 828 A1

- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
(51) *H04B 7/26* (11) 3 567 754 B1  
(51) *H04B 10/69* (11) 3 998 718 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 998 797 A1
- (71;73) **Hubbell Incorporated**  
(51) *H01R 4/52* (11) 3 430 686 B1  
(51) *H02G 3/06* (11) 3 997 769 A1
- (73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**  
(51) *B60Q 1/26* (11) 3 126 192 B1
- (71) **Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 998 010 A1  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 998 011 A1
- (73) **Husqvarna AB**  
(51) *G01S 19/48* (11) 3 384 318 B1
- (71) **HUSQVARNA AB**  
(51) *H01M 10/42* (11) 3 998 668 A1
- (73) **Hydra-Electric Company**  
(51) *G01K 7/02* (11) 3 308 115 B1
- (71) **Hydril Company**  
(51) *E21B 17/042* (11) 3 997 300 A1
- (73) **HYOSUNG TNC CORPORATION**  
(51) *D01F 6/70* (11) 3 696 301 B1
- (71) **Hyperion Verwaltung GmbH**  
(51) *E01B 1/00* (11) 3 997 270 A1
- (71) **Hyperlight Corporation**  
(51) *G02B 6/125* (11) 3 997 493 A1
- (71) **Hypertac S.A.**  
(51) *H01R 13/187* (11) 3 997 760 A1
- (71) **Hyphametrics, Inc.**  
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 997 651 A1
- (73) **Hyundai Motor Company**  
(51) *C01B 17/22* (11) 3 502 051 B1
- (71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 998 726 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 998 727 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 998 728 A1
- (71) **I.G.B. S.r.l.**  
(51) *B65D 5/66* (11) 3 997 002 A1
- (71) **I.L.V.E. S.p.A. Industria Lavorazione Veneta Elettrodomestici SpA**  
(51) *F24C 15/08* (11) 3 997 387 A1
- (73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**  
(51) *B65B 29/02* (11) 3 934 988 B1
- (71) **I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini**  
(51) *F24C 15/32* (11) 3 997 388 A1
- (71) **Icagen, LLC**  
(51) *C07D 401/04* (11) 3 997 080 A1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**  
(51) *A61K 38/43* (11) 3 998 078 A1
- (71) **Ichihashi, Norio**  
(51) *G06Q 20/18* (11) 3 998 567 A1
- (71;73) **IDEMIA France**  
(51) *G06N 3/063* (11) 3 998 555 A1  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 553 996 B1
- (71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**  
(51) *C09K 11/06* (11) 3 998 322 A1  
(51) *C09K 11/06* (11) 3 998 323 A1
- (73) **iDevices, LLC**  
(51) *H04W 12/10* (11) 3 501 195 B1
- (71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**  
(51) *A61K 9/107* (11) 3 996 682 A1  
(51) *C07D 403/06* (11) 3 997 083 A1
- (73) **Idragerst S.r.l.**  
(51) *G01M 3/38* (11) 3 706 066 B1
- (73) **IEE International Electronics & Engineering S.A.**  
(51) *G01S 7/41* (11) 3 545 331 B1
- (73) **IFP Energies nouvelles**  
(51) *C10G 45/08* (11) 3 728 518 B1  
(51) *C10G 65/04* (11) 3 824 049 B1
- (71;73) **IHI Corporation**  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 998 330 A1  
(51) *C12M 1/34* (11) 3 998 331 A1  
(51) *F16C 27/02* (11) 3 597 945 B1
- (73) **II-VI Incorporated**  
(51) *H01M 10/0568* (11) 3 353 841 B1
- (73) **ILC Dover IP, Inc.**  
(51) *B65B 69/00* (11) 3 359 457 B1
- (71) **Illinois Tool Works Inc.**  
(51) *B41F 19/06* (11) 3 996 923 A1  
(51) *B44B 5/00* (11) 3 996 936 A1  
(51) *C11D 17/04* (11) 3 997 203 A1  
(51) *G05B 23/00* (11) 3 997 533 A1
- (71) **illumina Cambridge Limited**  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 997 223 A1  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 997 224 A1
- (71) **illumina, Inc.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 998 346 A1  
(51) *G01N 27/447* (11) 3 997 454 A1
- (71) **Imagination Technologies Limited**  
(51) *G06T 15/00* (11) 3 933 778 A3
- (71) **Imcare Biotech, LLC**  
(51) *A61P 35/00* (11) 3 996 816 A1
- (73) **IMEC VZW**  
(51) *H04L 67/10* (11) 3 269 088 B1
- (71) **Imeson, Shale**  
(51) *A61B 1/267* (11) 3 996 577 A1
- (71) **ImmuneXpress Pty Ltd**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 998 345 A1
- (71) **Immunicom, Inc.**  
(51) *A61M 1/34* (11) 3 996 771 A1
- (73) **Impact Coatings AB (publ)**  
(51) *H01J 37/32* (11) 3 815 125 B1
- (71) **Impact Therapeutics (Shanghai), Inc**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 997 087 A1
- (71) **Implantica Patent Ltd.**  
(51) *A61B 17/16* (11) 3 998 027 A1
- (71) **In2Bones USA, LLC**  
(51) *A61B 17/064* (11) 3 988 032 A3
- (71) **Indian Institute of Technology Delhi**  
(51) *A61F 2/72* (11) 3 996 635 A1
- (71) **Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras)**  
(51) *G06F 11/00* (11) 3 997 574 A1
- (71) **Indigo AG, Inc.**  
(51) *G06E 1/00* (11) 3 997 546 A1
- (71) **Industria Termoplastica Pavese S.p.A.**  
(51) *B29C 48/10* (11) 3 996 895 A1
- (71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**  
(51) *H01L 51/00* (11) 3 998 648 A1
- (71) **INEEJI**  
(51) *G06N 3/08* (11) 3 998 556 A1
- (71) **Infineon Technologies AG**  
(51) *G01D 21/00* (11) 3 998 462 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 997 854 A1
- (73) **Inman Mills**  
(51) *D02G 3/36* (11) 3 102 723 B1
- (73) **Innogy SE**  
(51) *F25J 1/00* (11) 3 746 725 B1
- (71) **Innomentarium Oy**  
(51) *A61B 6/10* (11) 3 996 597 A1
- (71) **Innospina Sarl**  
(51) *A61B 17/70* (11) 3 996 613 A2
- (71) **INNOTIVE LTD**  
(51) *H04N 19/117* (11) 3 998 773 A1
- (73) **Innovative Sensor Technology IST AG**  
(51) *G01F 25/00* (11) 3 084 370 B1
- (71) **inomed Medizintechnik GmbH**  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 996 766 A1
- (71) **Inpria Corporation**  
(51) *G03F 7/004* (11) 3 997 516 A1
- (71) **Inscripta, Inc.**  
(51) *C12N 9/22* (11) 3 997 221 A1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) *A61K 31/133* (11) 3 407 912 B1  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 997 225 A1
- (71) **Institut Curie**  
(51) *A61K 31/47* (11) 3 998 070 A1
- (73) **Institut de Recherche Technologique SystemX**  
(51) *B60K 35/00* (11) 3 643 552 B1
- (71) **Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement - AgroParisTech**  
(51) *B01D 61/14* (11) 3 996 832 A1
- (71) **Institut für Nanophotonik Göttingen e.V.**  
(51) *G02B 21/00* (11) 3 997 505 A1
- (71) **Institut Mines Telecom**  
(51) *G06N 3/063* (11) 3 998 555 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) *A61K 31/137* (11) 3 996 697 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**  
(51) *A61K 31/137* (11) 3 996 696 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**  
(51) *A61K 35/741* (11) 3 996 728 A1  
(51) *A61P 35/00* (11) 3 407 911 B1  
(51) *C12N 7/00* (11) 3 997 214 A1  
(51) *G01N 23/041* (11) 3 997 448 A1
- (71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)**  
(51) *A61K 35/741* (11) 3 996 728 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**  
(51) *G01N 33/58* (11) 3 997 464 A1
- (71) **Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada**  
(51) *A61K 31/437* (11) 3 996 710 A1

- (73) **Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science**  
(51) *H01M 10/0568* (11) 3 353 841 B1
- (71) **INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**  
(51) *C04B 35/58* (11) 3 998 246 A1
- (71) **Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences**  
(51) *A61L 27/50* (11) 3 998 091 A1
- (71) **Instreamatic, Inc.**  
(51) *G10L 15/22* (11) 3 997 694 A1
- (73) **Instrument Systems Optische Messtechnik GmbH**  
(51) *G01J 3/52* (11) 3 227 650 B1
- (73) **Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk**  
(51) *H01S 3/067* (11) 3 300 191 B1
- (71) **Intas Pharmaceuticals Ltd.**  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 996 685 A1  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 996 691 A1
- (73) **INTEGRA Biosciences AG**  
(51) *B01L 3/02* (11) 3 501 655 B1
- (71) **Integrated Dynamic Electron Solutions, Inc.**  
(51) *H01J 37/26* (11) 3 997 727 A1
- (71) **Integrated Solar**  
(51) *C30B 23/00* (11) 3 997 260 A1
- (71) **IntegrIT SA/NV**  
(51) *G06F 16/21* (11) 3 998 534 A1
- (71) **Integro GmbH**  
(51) *B01J 20/26* (11) 3 996 839 A1
- (73) **Intel Corporation**  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 382 544 B1  
(51) *G06F 21/10* (11) 3 221 814 B1  
(51) *H01P 1/205* (11) 3 203 633 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 353 996 B1
- (71) **INTEL Corporation**  
(51) *G06F 17/16* (11) 3 998 539 A1  
(51) *H01L 29/775* (11) 3 998 637 A1  
(51) *H01L 29/78* (11) 3 998 639 A1  
(51) *H04J 3/06* (11) 3 998 720 A2
- (73) **Intellectual Ventures Holding 81 LLC**  
(51) *H04W 72/12* (11) 2 638 763 B1
- (73) **Intellectual Ventures I LLC**  
(51) *H04M 15/00* (11) 1 695 565 B1
- (71) **Intelligent Platforms, LLC**  
(51) *H04L 67/02* (11) 3 998 758 A1
- (71) **Intematix Corporation**  
(51) *H01L 25/075* (11) 3 997 732 A1  
(51) *H01L 25/075* (11) 3 997 733 A1
- (71) **Intercontinental Great Brands LLC**  
(51) *A21D 13/37* (11) 3 996 512 A1
- (71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 997 819 A1  
(51) *H04W 8/22* (11) 3 997 899 A1
- (71) **InterDigital VC Holdings France, SAS**  
(51) *H04N 19/124* (11) 3 997 876 A1
- (73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**  
(51) *G06T 5/00* (11) 3 251 084 B1  
(51) *H04N 19/573* (11) 2 959 688 B1
- (71;73) **International Business Machines Corporation**  
(51) *B82Y 10/00* (11) 3 502 049 B1  
(51) *G06F 21/57* (11) 3 997 602 A1
- (71) **International Flavors and Fragrances Inc.**  
(51) *A23L 27/00* (11) 3 996 524 A1
- (73) **International Marketing, Inc.**  
(51) *B29D 30/04* (11) 3 419 818 B1
- (71) **Interquim, S.A.**  
(51) *C07D 215/22* (11) 3 997 071 A1
- (73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**  
(51) *B25J 9/10* (11) 3 381 622 B1
- (71;73) **Inventio AG**  
(51) *B66B 1/34* (11) 3 626 664 B1  
(51) *B66B 1/46* (11) 3 997 023 A1  
(51) *B66B 5/00* (11) 3 793 925 B1  
(51) *B66B 19/00* (11) 3 807 205 B1  
(51) *G06F 13/42* (11) 3 997 580 A1
- (71) **logen Corporation**  
(51) *F17C 13/00* (11) 3 997 379 A1
- (73) **ION Geophysical Corporation**  
(51) *G01V 1/28* (11) 3 602 136 B1
- (71;73) **IPCom GmbH & Co. KG**  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 704 554 B1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 997 920 A1
- (71) **IPG Photonics Corporation**  
(51) *H01S 3/10* (11) 3 997 767 A1
- (71) **Irdeto B.V.**  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 998 738 A1
- (71) **Iridier**  
(51) *G06F 9/54* (11) 3 997 573 A1
- (73) **iRobot Corporation**  
(51) *A01D 34/685* (11) 3 651 564 B1  
(51) *B25J 11/00* (11) 3 571 023 B1
- (71) **Isara Corporation**  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 997 836 A1
- (71) **Itä-Suomen Yliopisto**  
(51) *A61K 31/341* (11) 3 996 702 A1
- (71) **ITEA S.p.A.**  
(51) *B02C 13/04* (11) 3 996 848 A1
- (73) **Ivoclar Vivadent AG**  
(51) *A61C 17/10* (11) 3 772 349 B1  
(51) *A61K 6/887* (11) 3 692 975 B1  
(51) *B29C 64/124* (11) 3 702 130 B1
- (71) **J. Schmalz GmbH**  
(51) *B25J 15/06* (11) 3 998 142 A2
- (71) **Jaffery, Hasnain Sajjad**  
(51) *G06Q 40/06* (11) 3 997 656 A1
- (71) **Jagtech AS**  
(51) *B03C 1/28* (11) 3 996 850 A1
- (71;73) **Jaguar Land Rover Limited**  
(51) *B60K 1/04* (11) 3 996 945 A1  
(51) *B60K 11/08* (11) 3 996 946 A1  
(51) *B60L 53/16* (11) 3 347 229 B1  
(51) *B60W 30/14* (11) 3 060 442 B1
- (71) **Jamal, Aamir, Zain**  
(51) *A61M 5/145* (11) 3 996 775 A1
- (73) **Jamco Corporation**  
(51) *B60N 2/005* (11) 3 608 162 B1
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**  
(51) *C07D 513/22* (11) 3 997 097 A1  
(51) *C07K 16/18* (11) 3 997 122 A1
- (73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**  
(51) *H01L 33/48* (11) 3 309 848 B1
- (73) **Japan Lifeline Co., Ltd.**  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 838 204 B1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 997 991 A1
- (71) **JENOPTIK Advanced Systems GmbH**  
(51) *H05B 45/30* (11) 3 998 841 A1
- (73) **Jetico Inc. Oy**  
(51) *G06F 3/06* (11) 3 538 984 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**  
(51) *B22D 11/124* (11) 3 998 126 A1  
(51) *C21D 8/02* (11) 3 604 584 B1  
(51) *C21D 8/10* (11) 3 998 356 A1  
(51) *C21D 8/10* (11) 3 998 357 A1  
(51) *C21D 8/12* (11) 3 998 358 A1  
(51) *C21D 9/46* (11) 3 998 362 A1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 998 367 A1  
(51) *C22C 38/06* (11) 3 564 401 B1
- (73) **Jiang, Yuhua**  
(51) *A61N 1/24* (11) 3 560 543 B1
- (73) **Jiangsu Academy of Agricultural Sciences**  
(51) *B01J 20/20* (11) 3 542 896 B1
- (71) **Jiangsu Stere Electric Co., Ltd**  
(51) *G01R 31/00* (11) 3 998 485 A1
- (71) **Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd**  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 998 044 A1
- (71) **Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd.**  
(51) *C07D 471/02* (11) 3 998 263 A1
- (73) **Jiangxi Kilider Technology Co., Ltd.**  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 680 720 B1
- (71) **Jiaohong Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) *C12Q 1/6858* (11) 3 998 352 A1
- (73) **Jingbo Agrochemicals Technology Co., Ltd**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 459 950 B1
- (73) **JINS HOLDINGS Inc.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 2 668 898 B1
- (71) **John Crane UK Ltd.**  
(51) *F16D 3/72* (11) 3 997 354 A1
- (73) **John Zink Company, LLC**  
(51) *F23G 7/08* (11) 3 394 513 B1
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**  
(51) *A47K 10/42* (11) 3 305 151 B1  
(51) *A61K 9/08* (11) 3 534 880 B1
- (73) **Johnson and Johnson GmbH**  
(51) *A61F 13/20* (11) 3 630 033 B1
- (71) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**  
(51) *F24F 3/16* (11) 3 997 390 A1  
(51) *F24F 3/16* (11) 3 997 391 A1
- (71) **Johnson Matthey Plc**  
(51) *H01M 4/04* (11) 3 997 745 A1  
(51) *H01M 4/134* (11) 3 997 749 A1
- (71) **Johnson Matthey Process Technologies, Inc.**  
(51) *B01J 8/00* (11) 3 996 836 A1
- (73) **Johnson Matthey Public Limited Company**  
(51) *B01J 23/52* (11) 2 731 713 B1  
(51) *C11C 3/00* (11) 2 834 334 B1
- (73) **Joint Innovation Technology, LLC**  
(51) *A61F 2/40* (11) 3 761 912 B1

(71) <b>JOST-WERKE Deutschland GmbH</b> (51) <b>B62D 53/08</b> (11) 3 996 977 A1	(71) <b>Kapka, Damian</b> (51) <b>A01K 47/00</b> (11) 3 996 499 A1	(71) <b>Kindos Pharmaceuticals Co., Ltd.</b> (51) <b>A61K 47/69</b> (11) 3 998 085 A1
(73) <b>Jozef Stefan Institute</b> (51) <b>C08J 7/12</b> (11) 3 757 155 B1	(71) <b>Kapka, Przemyslaw</b> (51) <b>A01K 47/00</b> (11) 3 996 499 A1	(73) <b>Kinetic Innovative Seating System LLC</b> (51) <b>A47C 1/032</b> (11) 3 731 696 B1
(71) <b>JT International SA</b> (51) <b>A24D 1/02</b> (11) 3 996 528 A1	(71) <b>Karako, Cem</b> (51) <b>B64C 39/02</b> (11) 3 996 993 A1	(73) <b>Kingclean Electric Co., Ltd.</b> (51) <b>F22B 1/28</b> (11) 3 306 187 B1
(71) <b>Julius Blum GmbH</b> (51) <b>E05D 15/06</b> (11) 3 997 293 A1 (51) <b>E05D 15/40</b> (11) 3 997 294 A1	(73) <b>KARL MAYER STOLL R&amp;D GmbH</b> (51) <b>D04B 27/24</b> (11) 3 683 343 B1	(71) <b>Kingfa Sci. &amp; Tech. Co., Ltd.</b> (51) <b>C08L 33/12</b> (11) 3 998 308 A1
(73) <b>Julius-Maximilians-University of Würzburg</b> (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 594 359 B1	(73) <b>Karl Storz SE &amp; Co. KG</b> (51) <b>A61B 17/34</b> (11) 3 015 083 B1	(71) <b>Kingstar Technologies, Inc.</b> (51) <b>G01S 1/20</b> (11) 3 997 474 A1
(73) <b>Jun, Young-kwon</b> (51) <b>H01L 31/0296</b> (11) 3 419 057 B1	(71) <b>Karma Automotive LLC</b> (51) <b>H02P 25/08</b> (11) 3 997 785 A1	(71) <b>Kipuwex Oy</b> (51) <b>A61B 5/24</b> (11) 3 996 592 A1
(71;73) <b>Juniper Networks, Inc.</b> (51) <b>G01R 31/28</b> (11) 3 748 377 B1 (51) <b>H01L 23/36</b> (11) 3 509 099 B1 (51) <b>H04J 3/06</b> (11) 3 637 642 B1 (51) <b>H04L 12/713</b> (11) 3 410 653 B1 (51) <b>H04L 12/715</b> (11) 3 672 169 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 591 932 B1 (51) <b>H04L 43/0817</b> (11) 3 998 755 A1	(73) <b>Karsten Manufacturing Corporation</b> (51) <b>A63B 53/04</b> (11) 3 544 699 B1	(71) <b>Kirszbaum, Alexandre</b> (51) <b>A45F 3/08</b> (11) 3 996 546 A1
(71) <b>Juster, Bernard Gabriel</b> (51) <b>A24F 40/30</b> (11) 3 996 532 A2	(71) <b>Kashiv Biosciences, LLC</b> (51) <b>C12Q 1/04</b> (11) 3 997 239 A2	(71) <b>Kirszbaum, Guillaume Gregory Sebastien</b> (51) <b>A45F 3/08</b> (11) 3 996 546 A1
(71) <b>Juul Labs, Inc.</b> (51) <b>A24F 40/40</b> (11) 3 997 990 A2 (51) <b>A61M 11/04</b> (11) 3 996 783 A1	(71) <b>Kateeva, Inc.</b> (51) <b>H01L 51/00</b> (11) 3 997 743 A1	(71) <b>kiutra GmbH</b> (51) <b>G01N 1/42</b> (11) 3 997 436 A1
(73) <b>K2M, Inc.</b> (51) <b>A61B 17/56</b> (11) 3 054 871 B1 (51) <b>A61B 17/70</b> (11) 3 047 811 B1 (51) <b>A61B 17/70</b> (11) 3 342 362 B1 (51) <b>A61F 2/44</b> (11) 2 999 438 B1	(73) <b>KCI Licensing, Inc.</b> (51) <b>A61F 13/00</b> (11) 3 106 140 B2 (51) <b>A61M 1/00</b> (11) 2 323 710 B2 (51) <b>A61M 1/00</b> (11) 3 000 491 B2	(71) <b>Kla-Tencor Corporation</b> (51) <b>H01L 21/66</b> (11) 3 997 731 A1
(71) <b>KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)</b> (51) <b>C21D 9/00</b> (11) 3 998 359 A1	(73) <b>KDDI Corporation</b> (51) <b>G07C 5/08</b> (11) 3 648 396 B1	(71) <b>KLA-Tencor Corporation</b> (51) <b>G01N 21/956</b> (11) 3 998 477 A1
(73) <b>Kabushiki Kaisha Toshiba</b> (51) <b>B65H 31/36</b> (11) 3 241 792 B1	(71) <b>KDDI CORPORATION</b> (51) <b>H04N 19/117</b> (11) 3 998 774 A1	(71) <b>Klare, Stefan</b> (51) <b>B63B 32/51</b> (11) 3 996 984 A1
(71;73) <b>KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA</b> (51) <b>H01L 39/02</b> (11) 3 997 742 A1 (51) <b>H01M 50/209</b> (11) 3 806 193 B1	(71) <b>Keefer, Edward W.</b> (51) <b>A61K 31/36</b> (11) 3 996 703 A1	(73) <b>Klareskog, Lars</b> (51) <b>A61K 31/496</b> (11) 3 316 886 B1
(73) <b>Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho</b> (51) <b>B01J 35/10</b> (11) 3 263 214 B1	(71) <b>Keeton, David</b> (51) <b>A61K 6/20</b> (11) 3 996 655 A1	(71) <b>KMW Inc.</b> (51) <b>H01Q 1/12</b> (11) 3 998 677 A1
(73) <b>KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI</b> (51) <b>B60T 13/12</b> (11) 3 800 096 B1	(71) <b>Kemin Industries, Inc.</b> (51) <b>A23L 3/01</b> (11) 3 996 523 A1	(71) <b>Knapp AG</b> (51) <b>B65G 29/02</b> (11) 3 997 020 A1
(71) <b>Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki</b> (51) <b>H02M 7/48</b> (11) 3 998 701 A1	(71) <b>Kenwood Limited</b> (51) <b>G06F 1/16</b> (11) 3 997 549 A1	(71) <b>Knight Acquisition B.V.</b> (51) <b>C23C 14/00</b> (11) 3 997 254 A1
(71) <b>KAHR Medical Ltd.</b> (51) <b>C07K 14/525</b> (11) 3 997 114 A1	(71) <b>Khan, Ahmad, Ali</b> (51) <b>G06Q 40/06</b> (11) 3 997 656 A1	(73) <b>KNOBEL, Guido</b> (51) <b>B25J 11/00</b> (11) 3 755 506 B1
(71) <b>Kainuma, Kenichi</b> (51) <b>G06Q 20/18</b> (11) 3 998 567 A1	(71;73) <b>KHS GmbH</b> (51) <b>B65B 65/00</b> (11) 3 996 997 A1 (51) <b>B67C 3/22</b> (11) 2 094 600 B2 (51) <b>H01J 37/244</b> (11) 2 422 351 B2	(71) <b>KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH</b> (51) <b>B60T 13/38</b> (11) 3 996 961 A1 (51) <b>B60T 13/38</b> (11) 3 996 962 A1 (51) <b>F16H 7/02</b> (11) 3 997 360 A1
(73) <b>Kaise Co., Ltd.</b> (51) <b>B62H 1/04</b> (11) 3 693 255 B1	(71;73) <b>Kia Corporation</b> (51) <b>C01B 17/22</b> (11) 3 502 051 B1 (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 998 726 A1 (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 998 727 A1 (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 998 728 A1	(71;73) <b>Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.</b> (51) <b>E02F 3/43</b> (11) 3 998 383 A1 (51) <b>E02F 9/00</b> (11) 2 696 000 B1
(73) <b>Kaneka Corporation</b> (51) <b>H01L 31/05</b> (11) 3 553 832 B1	(71) <b>Kiekert AG</b> (51) <b>E05F 15/616</b> (11) 3 997 297 A1	(71) <b>KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.</b> (51) <b>B66D 5/26</b> (11) 3 998 225 A1
(71) <b>Kang, Myung Ho</b> (51) <b>B29C 44/34</b> (11) 3 998 147 A1	(73) <b>Kikkoman Corporation</b> (51) <b>C12N 9/04</b> (11) 3 447 132 B1	(71) <b>Københavns Universitet</b> (51) <b>C07K 14/21</b> (11) 3 997 107 A1
(71) <b>Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.</b> (51) <b>F16N 7/16</b> (11) 3 998 422 A1	(71) <b>Kim, Ki-Tae</b> (51) <b>B21D 43/28</b> (11) 3 998 124 A2	(73) <b>Koch Separation Solutions, Inc.</b> (51) <b>B01D 63/02</b> (11) 3 209 411 B1
(71) <b>Kao Corporation</b> (51) <b>A61K 8/46</b> (11) 3 998 060 A1	(71) <b>Kim, Myoung Ho</b> (51) <b>G01N 11/14</b> (11) 3 998 469 A1	(71) <b>Koh Young Technology Inc.</b> (51) <b>A61B 34/00</b> (11) 3 998 035 A2
(73) <b>Kao Germany GmbH</b> (51) <b>A61K 8/34</b> (11) 3 568 119 B1	(71) <b>Kim, Ok Tae</b> (51) <b>B21D 43/28</b> (11) 3 998 124 A2	(71) <b>KOITO MANUFACTURING CO., LTD.</b> (51) <b>B60Q 1/00</b> (11) 3 998 176 A1 (51) <b>B64D 47/06</b> (11) 3 998 216 A1 (51) <b>F21S 41/19</b> (11) 3 998 423 A1 (51) <b>H04N 5/225</b> (11) 3 998 767 A1
	(71) <b>Kimmon Koha Co., Ltd.</b> (51) <b>H01S 3/067</b> (11) 3 998 682 A1	(71) <b>KOK &amp; VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V.</b> (51) <b>B64C 1/06</b> (11) 3 996 986 A1
	(71) <b>Kindeva Drug Delivery L.P.</b> (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 996 672 A1 (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 998 061 A1 (51) <b>A61K 9/10</b> (11) 3 996 681 A1	

- (71;73) **Koki Holdings Co., Ltd.**  
(51) **B23D 47/02** (11) 3 998 132 A1  
(51) **B25F 5/02** (11) 2 069 111 B1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**  
(51) **H01M 8/0273** (11) 3 998 661 A1  
(51) **H01M 8/1046** (11) 3 998 662 A1  
(51) **H01M 8/106** (11) 3 998 663 A1
- (71) **Komatsu Ltd.**  
(51) **E21C 39/00** (11) 3 998 393 A1
- (73) **Konecranes Global Corporation**  
(51) **B66D 1/46** (11) 3 762 324 B1
- (73) **Kongsberg Maritime Finland Oy**  
(51) **F41J 2/00** (11) 3 589 913 B1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) **G03G 15/00** (11) 3 367 173 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 998 577 A1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**  
(51) **H04L 67/10** (11) 3 269 088 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A47J 27/04** (11) 3 876 798 B1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 996 581 A1  
(51) **A61B 5/055** (11) 3 996 586 A1  
(51) **A61B 5/06** (11) 3 996 587 A1  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 873 341 B1  
(51) **A61B 17/34** (11) 2 741 696 B1  
(51) **A61M 16/08** (11) 3 886 958 B1  
(51) **A62B 18/02** (11) 3 846 913 B1  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 703 874 B1  
(51) **B26B 19/38** (11) 3 856 472 B1  
(51) **F25B 9/10** (11) 3 523 582 B1  
(51) **G01S 15/89** (11) 3 652 560 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 997 615 A1  
(51) **G16H 30/40** (11) 3 997 708 A1
- (71) **Konkuk University Glocal Industry-Academic Collaboration Foundation**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 998 016 A1
- (71) **Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi**  
(51) **C08L 63/00** (11) 3 998 310 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) **G16B 40/00** (11) 3 998 611 A1
- (73) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**  
(51) **G01N 21/41** (11) 3 855 252 B1
- (71) **Korea Electric Terminal Co., Ltd.**  
(51) **H01M 50/50** (11) 3 998 675 A1
- (71) **Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation**  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 998 725 A1  
(51) **H04W 28/18** (11) 3 998 799 A1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**  
(51) **A61K 41/00** (11) 3 998 084 A1
- (73) **Korringa, Maarten**  
(51) **H05H 9/00** (11) 3 111 732 B1
- (71) **KOTAI Biotechnologies, Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 998 082 A1
- (71) **Kraftanlagen München GmbH**  
(51) **F28D** (11) 3 997 405 A1
- (73) **KRONES AG**  
(51) **C02F 1/42** (11) 3 483 124 B1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**  
(51) **B65B 21/04** (11) 3 967 614 A3
- (73) **KRONES Aktiengesellschaft**  
(51) **B65G 19/02** (11) 3 375 737 B1
- (71) **Kryptos Biotechnologies, Inc.**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 996 846 A1
- (73) **KS Gleitlager GmbH**  
(51) **C22C 21/00** (11) 3 737 777 B1
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**  
(51) **F16K 1/12** (11) 3 997 366 A1  
(51) **F16K 1/12** (11) 3 997 367 A1  
(51) **F24D 19/10** (11) 3 997 389 A1
- (73) **KT Corporation**  
(51) **H04L 65/10** (11) 2 132 879 B1
- (71) **KT&G Corporation**  
(51) **A24F 40/46** (11) 3 977 873 A3  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 997 993 A1
- (73) **Kubota Corporation**  
(51) **H01M 50/20** (11) 3 739 658 B1
- (71) **KUKA Deutschland GmbH**  
(51) **B25J 17/00** (11) 3 996 886 A1  
(51) **H02B 1/30** (11) 3 997 768 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 997 971 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) **A47G 19/22** (11) 3 998 003 A1  
(51) **C08F 8/00** (11) 3 998 290 A1  
(51) **C08F 8/12** (11) 3 998 291 A1
- (71) **Kuraray Europe GmbH**  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 996 913 A1
- (71;73) **Kureha Corporation**  
(51) **A01N 43/50** (11) 3 997 982 A1  
(51) **A61M 1/16** (11) 3 760 247 B1  
(51) **B32B 27/34** (11) 3 168 044 B1
- (73) **Kverneland Group Soest GmbH**  
(51) **B60B 3/00** (11) 3 363 653 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**  
(51) **A45B 3/00** (11) 3 997 999 A1  
(51) **B01L 3/02** (11) 3 998 119 A1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 760 440 B1  
(51) **C25B 15/00** (11) 3 998 373 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 554 068 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 337 284 B1
- (73) **Kyoraku Co., Ltd.**  
(51) **B65C 3/00** (11) 3 556 670 B1
- (71) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**  
(51) **A61B 5/055** (11) 3 998 019 A1
- (71) **Kyoto University**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 997 980 A1
- (71) **Kytodent, LLC**  
(51) **A61K 6/20** (11) 3 996 655 A1
- (71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**  
(51) **H01S 5/40** (11) 3 998 683 A1
- (73) **L G Harris & Co Limited**  
(51) **A46B 3/12** (11) 3 103 367 B1
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**  
(51) **B01J 20/30** (11) 3 996 840 A1
- (73) **L'OREAL**  
(51) **A45D 34/02** (11) 3 780 992 B1  
(51) **A46B 9/02** (11) 3 079 525 B1
- (71) **L&P Property Management Company**  
(51) **A47C 23/04** (11) 3 998 000 A1
- (71) **La Jolla Institute for Immunology**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 997 463 A1
- (71) **Labiotech S.r.l.**  
(51) **A61P 29/00** (11) 3 996 814 A1
- (71) **Laboratoires Expanscience**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 996 674 A1
- (71) **Laboratory Corporation of America Holdings**  
(51) **G01N 33/49** (11) 3 954 991 A3
- (73) **Labrador Diagnostics LLC**  
(51) **G01N 33/49** (11) 2 875 146 B1
- (73) **Lacks Wheel Trim Systems, LLC**  
(51) **B60B 7/00** (11) 3 600 912 B1
- (71) **Lakra Invest GmbH**  
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 997 648 A1
- (71) **Lamb Weston, Inc.**  
(51) **B26D 3/26** (11) 3 996 887 A1
- (71) **Lamb-Weston/Meijer V.O.F.**  
(51) **B26D 3/26** (11) 3 996 887 A1
- (71) **Lamrock Canada Incorporated**  
(51) **E21B 43/27** (11) 3 997 305 A1
- (73) **Lantech.com, LLC**  
(51) **B65B 11/02** (11) 3 269 653 B1
- (71) **Lanxess Corporation**  
(51) **C08G 18/76** (11) 3 997 152 A1
- (71) **Lanzatech, Inc.**  
(51) **C12P 7/14** (11) 3 997 235 A1
- (71) **Latecoere**  
(51) **B64C 1/14** (11) 3 996 987 A1
- (71) **LATERAL IP PTY LTD**  
(51) **A61K 38/22** (11) 3 996 737 A1
- (71) **Latexform Technology B.V.**  
(51) **A47G 9/10** (11) 3 996 556 A1
- (71) **LAUSANNE UNIVERSITY HOSPITAL**  
(51) **A61P 31/18** (11) 3 996 815 A2
- (73) **Lee, Jae Yong**  
(51) **C25B 1/04** (11) 3 231 773 B1
- (71) **Lee, Sang Ho**  
(51) **A61F 2/44** (11) 3 998 047 A2
- (71) **Lehigh University**  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 996 939 A1
- (71) **LEIA Inc.**  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 997 382 A1
- (71) **Lenovo (Beijing) Limited**  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 997 941 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 997 942 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 997 944 A1
- (73) **LEONARDO S.p.A.**  
(51) **B64D 15/12** (11) 3 845 459 B1
- (71) **LEONARDO S.r.l.**  
(51) **A47B 91/02** (11) 3 996 550 A1
- (71) **Leung, Yinling**  
(51) **G03B 17/14** (11) 3 998 509 A1
- (73) **Levidian Nanosystems Limited**  
(51) **H05B 3/14** (11) 3 443 810 B1
- (73) **Lexmark International, Inc.**  
(51) **G03G 21/16** (11) 3 644 127 B1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**  
(51) **B01J 23/74** (11) 3 269 448 B1

III.1

- (51) **B29C 35/02** (11) 3 998 146 A1  
(51) **C04B 28/24** (11) 3 281 928 B1  
(51) **C07C 2/04** (11) 3 998 248 A1  
(51) **C07C 67/08** (11) 3 998 249 A1  
(51) **C07C 253/02** (11) 3 998 251 A1  
(51) **C08F 4/64** (11) 3 321 291 B1  
(51) **C08J 5/18** (11) 2 881 423 B1  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 533 833 B1  
(51) **C09J 133/04** (11) 3 998 318 A1  
(51) **C09J 133/04** (11) 3 998 319 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 528 016 B1
- (73) **LG Display Co., Ltd.**  
(51) **G09G 3/36** (11) 2 975 453 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**  
(51) **A01G 31/06** (11) 3 695 711 B1  
(51) **A47L 9/16** (11) 3 998 006 A1  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 996 565 A1  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 996 883 A2  
(51) **C03C 3/066** (11) 3 998 240 A1  
(51) **D06F 58/08** (11) 3 998 381 A1  
(51) **F01C 17/06** (11) 3 696 375 B1  
(51) **F24C 3/00** (11) 3 633 270 B1  
(51) **F24C 7/08** (11) 3 805 644 B1  
(51) **F25B 1/10** (11) 3 998 438 A1  
(51) **F25B 13/00** (11) 3 043 128 B1  
(51) **F25B 39/02** (11) 3 358 276 B1  
(51) **F25D 23/00** (11) 3 845 839 B1  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 997 398 A1  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 998 445 A2  
(51) **F25D 23/04** (11) 3 997 399 A1  
(51) **F25D 23/06** (11) 3 997 400 A1  
(51) **F25D 23/06** (11) 3 997 401 A1  
(51) **F25D 23/06** (11) 3 997 402 A1  
(51) **F25D 23/06** (11) 3 997 403 A1  
(51) **F25D 23/06** (11) 3 997 404 A1  
(51) **G01N 21/88** (11) 3 998 474 A1  
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 400 565 B1  
(51) **H01L 27/15** (11) 3 998 634 A1  
(51) **H02K 1/34** (11) 3 346 584 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 998 732 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 998 736 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 998 751 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 998 752 A1  
(51) **H04W 4/06** (11) 3 998 784 A1  
(51) **H04W 24/08** (11) 3 515 105 B1  
(51) **H04W 52/24** (11) 3 998 807 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 998 821 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 998 834 A1  
(51) **H04W 76/14** (11) 3 582 578 B1
- (71) **LG ELECTRONICS INC.**  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 996 881 A2
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**  
(51) **B65B 51/30** (11) 3 998 217 A1  
(51) **G01R 31/392** (11) 3 998 489 A1  
(51) **G01R 31/396** (11) 3 301 466 B1  
(51) **G01R 31/396** (11) 3 998 490 A1  
(51) **G01R 35/00** (11) 3 998 491 A1  
(51) **H01M** (11) 3 998 651 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 998 652 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 836 277 B1  
(51) **H01M 10/058** (11) 3 998 665 A1  
(51) **H01M 10/63** (11) 3 998 670 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 998 690 A1
- (73) **LG Innotek Co., Ltd.**  
(51) **H02K 11/20** (11) 3 567 704 B1
- (71) **Li, Liangqing**  
(51) **F16K 11/074** (11) 3 998 419 A1
- (73) **Li, Youxiang**  
(51) **A61N 1/24** (11) 3 560 543 B1
- (71) **Licentia Group Limited**  
(51) **G06F 21/36** (11) 3 998 545 A1
- (71) **Liebherr-Elektronik GmbH**  
(51) **G01R 19/00** (11) 3 997 466 A1  
(51) **H01H 3/02** (11) 3 997 723 A1
- (71) **Life Sciences Research Partners VZW**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 998 347 A1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**  
(51) **C07K 14/775** (11) 3 997 117 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 998 344 A1  
(51) **G16B 25/10** (11) 2 946 326 B1
- (71) **Lifetime Products, Inc.**  
(51) **A47B 3/08** (11) 3 996 548 A1
- (71) **Lightcast Discovery Ltd**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 996 845 A1
- (71) **Lightspace Technologies, SIA**  
(51) **G02B 27/30** (11) 3 997 510 A1
- (71) **Lilium eAircraft GmbH**  
(51) **B64C 1/06** (11) 3 998 190 A1  
(51) **B64C 1/14** (11) 3 998 191 A1  
(51) **B64C 1/26** (11) 3 998 192 A1  
(51) **B64C 3/48** (11) 3 998 194 A1  
(51) **B64C 7/00** (11) 3 998 195 A1  
(51) **B64C 11/00** (11) 3 998 196 A1  
(51) **B64C 11/00** (11) 3 998 197 A1  
(51) **B64C 13/04** (11) 3 998 198 A1  
(51) **B64C 13/34** (11) 3 998 199 A1  
(51) **B64C 13/50** (11) 3 998 200 A1  
(51) **B64C 13/50** (11) 3 998 201 A1  
(51) **B64C 17/02** (11) 3 998 202 A1  
(51) **B64C 25/40** (11) 3 998 203 A1  
(51) **B64C 25/40** (11) 3 998 204 A1  
(51) **B64C 29/00** (11) 3 998 206 A1  
(51) **B64C 29/00** (11) 3 998 207 A1  
(51) **B64C 29/00** (11) 3 998 208 A1  
(51) **B64C 29/00** (11) 3 998 209 A1  
(51) **B64D 13/00** (11) 3 998 210 A1  
(51) **B64D 13/06** (11) 3 998 211 A1  
(51) **B64D 15/12** (11) 3 998 212 A1  
(51) **B64D 27/24** (11) 3 998 213 A1  
(51) **B64D 27/24** (11) 3 998 214 A1  
(51) **B64D 31/14** (11) 3 998 215 A1  
(51) **F04D 29/32** (11) 3 998 408 A1  
(51) **G01C 21/16** (11) 3 998 453 A1  
(51) **G01R 31/36** (11) 3 998 486 A1  
(51) **G01R 31/367** (11) 3 998 487 A1  
(51) **G08G 5/00** (11) 3 998 594 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 998 654 A1  
(51) **H01M 10/42** (11) 3 998 667 A1  
(51) **H01M 10/625** (11) 3 998 669 A1  
(51) **H01M 50/211** (11) 3 998 673 A1  
(51) **H02H 3/08** (11) 3 998 686 A1  
(51) **H02H 7/26** (11) 3 998 687 A1  
(51) **H02J 1/06** (11) 3 998 688 A1  
(51) **H02K 7/14** (11) 3 998 696 A1
- (73) **Lin, Chang Hui**  
(51) **B62M 9/14** (11) 3 753 838 B1
- (71) **Linamar Corporation**  
(51) **F16H 3/64** (11) 3 978 781 A3  
(51) **F16H 57/031** (11) 3 997 364 A1
- (73) **Lincoln Global, Inc.**  
(51) **B65D 85/04** (11) 3 786 084 B1
- (71) **Linde GmbH**  
(51) **B23K 9/04** (11) 3 996 863 A1
- (71) **Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 998 563 A1
- (71) **Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 998 564 A1
- (71) **LINTEC CORPORATION**  
(51) **B22F 7/08** (11) 3 998 127 A1
- (71) **Linxens Holding**  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 997 451 A1
- (71) **LISEC Austria GmbH**  
(51) **E06B 3/673** (11) 3 997 298 A1
- (73) **Litens Automotive Partnership**  
(51) **F16D 3/14** (11) 3 601 828 B1
- (71) **LITRONIK Batterietechnologie GmbH**  
(51) **H01M 4/133** (11) 3 997 748 A1
- (71) **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH**  
(51) **C22C 23/00** (11) 3 997 251 A1
- (71) **LLC "SodaStream"**  
(51) **B67D 1/04** (11) 3 998 226 A2
- (71) **Locanabio, Inc.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 997 227 A1
- (71) **Lockheed Martin Corporation**  
(51) **G21B 1/05** (11) 3 997 716 A1
- (71) **Lomnický, Yosef**  
(51) **A01N 35/04** (11) 3 996 507 A1
- (73) **Lontra Limited**  
(51) **F01C 3/02** (11) 3 507 457 B1
- (71) **LORD Corporation**  
(51) **F16C 25/08** (11) 3 997 351 A1
- (71) **Louise Rydén Innovation AB**  
(51) **A61B 5/332** (11) 3 996 594 A1
- (71) **LS Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01H 50/38** (11) 3 998 620 A1  
(51) **H01H 50/38** (11) 3 998 621 A1
- (71) **LS Mtron Ltd.**  
(51) **A01B 33/08** (11) 3 997 972 A1
- (71) **LSI Solutions, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 996 572 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 996 573 A1
- (71) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**  
(51) **A61K 9/70** (11) 3 996 692 A1  
(51) **A61K 9/70** (11) 3 996 693 A1
- (73) **Lu, Xinhua**  
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 470 529 B1
- (71) **Luben Glass S.r.l.**  
(51) **B24B 31/00** (11) 3 998 138 A1
- (71) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd**  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 997 245 A1
- (71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 996 678 A1
- (71) **Lufthansa Technik AG**  
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 998 560 A1
- (71) **Lumileds Holding B.V.**  
(51) **F21K 9/23** (11) 3 997 380 A1
- (71) **Luminit LLC**  
(51) **G02B 1/11** (11) 3 998 501 A2
- (71) **Lunit Inc.**  
(51) **G06V 20/69** (11) 3 998 586 A1
- (71) **Luo, Jieping**  
(51) **A01M 29/00** (11) 3 997 979 A1
- (73) **Lupaan GmbH**  
(51) **B62K 19/36** (11) 3 325 333 B1
- (71) **Luther, Gerhard**  
(51) **F03B 13/06** (11) 3 997 328 A1  
(51) **F03B 13/06** (11) 3 997 329 A1

(71) Lutron Technology Company LLC	(73) MAS Innovation (Private) Limited	(73) Medicaroid Corporation
(51) <i>E06B 9/40</i> (11) 3 997 299 A1	(51) <i>A61F 13/475</i> (11) 3 870 126 B1	(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 628 207 B1
(51) <i>H02G 3/14</i> (11) 3 997 770 A1		
(71;73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)	(71) Maschinenfabrik Berthold Hermle AG	(73) MediciNova, Inc.
(51) <i>G01F 1/06</i> (11) 3 997 421 A1	(51) <i>B23Q 1/70</i> (11) 3 998 134 A2	(51) <i>A61K 31/44</i> (11) 3 454 853 B1
(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 900 309 B1	(71) Maschinenfabrik Rieter AG	(71) Medigene Immunotherapies GmbH
	(51) <i>D01H 1/115</i> (11) 3 997 263 A1	(51) <i>C07K 14/725</i> (11) 3 997 116 A1
(73) Luxtera, Inc.	(71) Massachusetts Institute of Technology	(71) Medirista Biotechnologies AB
(51) <i>G02B 6/12</i> (11) 3 244 242 B1	(51) <i>G06N 10/00</i> (11) 3 997 631 A1	(51) <i>G01N 33/564</i> (11) 3 998 479 A1
(71) M.I.B. S.r.L.	(71;73) Mastercard International Incorporated	(71) Medshine Discovery Inc.
(51) <i>G07F 19/00</i> (11) 3 998 590 A1	(51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 3 997 644 A1	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 998 264 A1
(73) MABI AG Isoliermaschinen	(51) <i>G07F 19/00</i> (11) 3 459 060 B1	(71) Medtech SA
(51) <i>B21D 5/14</i> (11) 3 851 221 B1	(51) <i>H04L 9/30</i> (11) 3 997 835 A1	(51) <i>A61B 90/50</i> (11) 3 996 624 A1
(71) MacroGenics, Inc.	(71) Materialise NV	(71) Medtentia International Ltd Oy
(51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 954 703 A3	(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 3 996 622 A2	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 996 630 A1
(73) Maersk Drilling A/S	(71) Matichotels Srl	(73) Medtronic Holding Company Sàrl
(51) <i>E02B 17/02</i> (11) 3 368 723 B1	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 997 674 A1	(51) <i>A61B 17/88</i> (11) 3 463 130 B1
(71) Maersk Line A/S	(73) Maui Imaging, Inc.	(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company
(51) <i>H02J 3/14</i> (11) 3 997 772 A1	(51) <i>G01S 7/52</i> (11) 3 043 715 B1	(51) <i>A61B 18/02</i> (11) 3 998 030 A1
(51) <i>H02J 3/14</i> (11) 3 997 773 A1	(73) Max Co., Ltd.	(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG
(71) Magenta Medical Ltd.	(51) <i>E04G 21/12</i> (11) 3 342 957 B1	(51) <i>A47L 15/24</i> (11) 3 996 567 A1
(51) <i>A61M 60/13</i> (11) 3 998 102 A1	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	(51) <i>G01N 31/22</i> (11) 3 997 456 A1
(71) Magic Leap, Inc.	(51) <i>A61K 31/00</i> (11) 3 996 694 A1	(71) Meilleur Co., Ltd.
(51) <i>G02C 5/04</i> (11) 3 997 512 A1	(51) <i>C12P 7/42</i> (11) 3 997 236 A1	(51) <i>B65D 63/00</i> (11) 3 998 219 A1
(51) <i>H04N 13/383</i> (11) 3 997 867 A1	(51) <i>G21K 1/02</i> (11) 3 997 718 A1	(71) Melchior Material And Life Science France
(73) Mahle International GmbH	(71) Maxq Research LLC	(51) <i>C07C 17/42</i> (11) 3 997 055 A1
(51) <i>G01N 29/07</i> (11) 3 102 931 B2	(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 997 643 A2	(71) MELECS EWS GmbH
(73) Malmström, Vivianne	(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research	(51) <i>H05K 5/00</i> (11) 3 997 969 A1
(51) <i>A61K 31/496</i> (11) 3 316 886 B1	(51) <i>C12N 5/071</i> (11) 3 997 209 A1	(71) Melexis Technologies NV
(71;73) MAN Truck & Bus SE	(71) MAZDA MOTOR CORPORATION	(51) <i>G01L 9/00</i> (11) 3 943 904 A3
(51) <i>B60B 35/00</i> (11) 3 996 938 A1	(51) <i>B60R 16/02</i> (11) 3 998 178 A1	(71) Mellanox Technologies, Ltd.
(51) <i>B60Q 1/50</i> (11) 3 594 062 B1	(51) <i>B60W 50/02</i> (11) 3 998 182 A1	(51) <i>H01R 13/62</i> (11) 3 998 680 A2
(51) <i>B60W 30/14</i> (11) 3 996 964 A1	(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 998 745 A1	(71) Melo S.r.l.
(51) <i>F01M 11/10</i> (11) 3 073 074 B1	(51) <i>H04L 12/46</i> (11) 3 998 748 A1	(51) <i>A46B 1/00</i> (11) 3 996 547 A1
(51) <i>F01N 9/00</i> (11) 3 997 316 A1		
(51) <i>F02D 19/06</i> (11) 3 997 321 A1		
(73) Manatec Electronics Pvt.Ltd.	(73) MBDA Deutschland GmbH	(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center
(51) <i>G01B 11/275</i> (11) 3 199 912 B1	(51) <i>H02M 5/293</i> (11) 3 605 821 B1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 997 127 A1
(73) Manitowoc Crane Companies, LLC	(73) MBH-International A/S	(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center
(51) <i>G01D 5/245</i> (11) 3 505 874 B1	(51) <i>F16L 11/20</i> (11) 3 765 775 B1	(51) <i>C07D 489/08</i> (11) 3 997 092 A1
(71) MANKIND PHARMA LTD	(71) McAfee, Inc.	(71) Memryx Inc.
(51) <i>A61K 31/395</i> (11) 3 996 704 A1	(51) <i>H04W 12/37</i> (11) 3 998 791 A1	(51) <i>G06F 15/78</i> (11) 3 997 585 A1
(71) Manz AG	(71) McAvoy Group Limited	(51) <i>G06F 17/16</i> (11) 3 997 594 A1
(51) <i>B25B 11/00</i> (11) 3 996 875 A1	(51) <i>E04B 1/348</i> (11) 3 997 278 A1	(73) Mendix Technology B.V.
(71) Map Plastics Pte Ltd	(71) MD Healthcare Inc.	(51) <i>G06F 8/33</i> (11) 3 625 676 B1
(51) <i>A61B 10/00</i> (11) 3 996 599 A1	(51) <i>C12Q 1/6895</i> (11) 3 998 355 A1	(73) Menicon Co., Ltd.
(73) Maquet Critical Care AB	(71) Mecaniek Chevalier BVBA	(51) <i>A61L 27/00</i> (11) 3 388 089 B1
(51) <i>A61M 16/00</i> (11) 3 773 835 B1	(51) <i>B65G 27/34</i> (11) 3 997 019 A1	(71;73) Mercedes-Benz Group AG
(71) Marantier, Frédéric Franz	(73) Mecar, Société Anonyme	(51) <i>B60R 19/18</i> (11) 3 271 217 B1
(51) <i>E04C 2/00</i> (11) 3 997 280 A1	(51) <i>F41H 9/06</i> (11) 3 701 214 B1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 997 537 A1
(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S. P.A.	(73) Medacta International SA	(71;73) Merck Patent GmbH
(51) <i>F21S 43/239</i> (11) 2 886 938 B1	(51) <i>A61B 17/17</i> (11) 3 530 217 B1	(51) <i>A61K 9/16</i> (11) 3 996 688 A1
(73) MARI MOBILITY DEV INC.	(73) Mederi Therapeutics Inc.	(51) <i>C07D 405/14</i> (11) 3 596 066 B1
(51) <i>B60Q 1/26</i> (11) 3 421 294 B1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 2 866 709 B1	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 500 569 B1
(71) MARTIN, Andreas	(71;73) MediaTek Inc.	(51) <i>C09C 1/00</i> (11) 3 812 429 B1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 997 774 A1	(51) <i>G01S 7/02</i> (11) 3 278 138 B1	(51) <i>C09C 1/00</i> (11) 3 997 178 A1
(71) Martinrea International US Inc.	(51) <i>H01L 49/02</i> (11) 3 998 647 A1	(51) <i>C09K 11/06</i> (11) 3 710 557 B1
(51) <i>B60K 15/05</i> (11) 3 996 947 A1	(73) MEDIATEK INC.	(51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 3 622 346 B1
(71) Marvell Asia Pte, Ltd.	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 361 813 B1	(51) <i>G03F 7/42</i> (11) 3 997 520 A1
(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 998 753 A1	(71) MedicalTree Patent Ltd.	(51) <i>G03F 7/42</i> (11) 3 997 521 A1
	(51) <i>A61F 2/32</i> (11) 3 998 045 A1	(71;73) Merck Sharp & Dohme Corp.
		(51) <i>A61K 31/53</i> (11) 3 377 065 B1
		(51) <i>C07D 261/04</i> (11) 3 997 073 A1
		(51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 998 258 A1

- (71) **Mercy Bioanalytics, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6804** (11) 3 998 349 A2
- (71) **Meso Scale Technologies, LLC**  
(51) **C12Q 1/6804** (11) 3 998 348 A1
- (71;73) **Metacluster LT, UAB**  
(51) **G06F 16/9535** (11) 3 997 590 A1  
(51) **H04L 43/08** (11) 3 900 240 B1
- (73) **Mettler-Toledo GmbH**  
(51) **G01G 7/02** (11) 2 690 415 B2
- (71) **Mettler-Toledo, LLC**  
(51) **G01N 21/85** (11) 3 997 446 A1
- (71) **Meyer Burger (Germany) GmbH**  
(51) **H01L 31/0747** (11) 3 997 741 A1
- (73) **MGI Digital Technology**  
(51) **B41J 11/00** (11) 3 463 910 B1
- (73) **Miba Frictec GmbH**  
(51) **F16D 13/64** (11) 3 169 909 B1
- (71) **Miba Industrial Bearings Germany GmbH**  
(51) **F16C 17/02** (11) 3 997 350 A1
- (71) **Michalt Technology GmbH**  
(51) **B65D 23/02** (11) 3 954 622 A3
- (73) **Micos Engineering GmbH**  
(51) **G01J 3/453** (11) 3 485 246 B1
- (71) **Micro Motion, Inc.**  
(51) **G01F 25/00** (11) 3 997 426 A1
- (73) **Micromass UK Limited**  
(51) **H01J 49/00** (11) 3 196 922 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**  
(51) **G06F 7/544** (11) 3 997 563 A1  
(51) **G11C 7/10** (11) 3 698 363 B1  
(51) **G11C 8/12** (11) 3 210 209 B1  
(51) **G11C 29/00** (11) 3 997 703 A1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**  
(51) **G11C 7/10** (11) 3 997 701 A1  
(51) **G11C 8/12** (11) 3 997 702 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) **F16M 11/04** (11) 3 997 376 A1  
(51) **G06F 1/3212** (11) 3 646 139 B1  
(51) **G06F 1/324** (11) 3 649 536 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 997 554 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 997 555 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 436 905 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 997 560 A1  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 997 567 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 997 568 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 997 569 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 997 571 A1  
(51) **G06F 11/07** (11) 3 997 575 A1  
(51) **G06F 16/901** (11) 3 997 589 A1  
(51) **G06F 21/10** (11) 2 212 822 B1  
(51) **G06F 21/31** (11) 3 998 543 A1  
(51) **G06F 21/53** (11) 3 997 600 A1  
(51) **G06F 40/263** (11) 3 785 145 B1  
(51) **G06F 40/30** (11) 3 997 610 A1  
(51) **G06N 20/00** (11) 3 997 633 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 997 635 A1  
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 997 657 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 997 839 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 997 849 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 997 850 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 997 853 A1  
(51) **H04N 1/32** (11) 3 997 860 A1
- (73) **Microtech Knives, Inc.**  
(51) **F41A 21/30** (11) 3 754 288 B1
- (73) **Microtem Srl**  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 279 527 B1
- (71) **Middle Chart, LLC**  
(51) **G06F 15/173** (11) 3 997 582 A1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**  
(51) **F23D 14/64** (11) 3 795 899 B1  
(51) **F24C 7/08** (11) 3 998 427 A1  
(51) **F25C 5/02** (11) 3 705 817 B1  
(51) **G01R 31/00** (11) 3 998 484 A1  
(51) **H02J 50/10** (11) 3 998 692 A1  
(51) **H02K 1/14** (11) 3 998 693 A1  
(51) **H02P 6/12** (11) 3 998 703 A1  
(51) **H05B 6/64** (11) 3 998 840 A1
- (73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **F04D 29/22** (11) 3 608 546 B1
- (71) **Milinkovic, Mladen**  
(51) **E04B 1/14** (11) 3 997 277 A1
- (71) **Milis, Antony**  
(51) **A61K 35/74** (11) 3 996 727 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**  
(51) **G01B 3/102** (11) 3 997 414 A1
- (71) **Mineed Technology Company Limited**  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 996 793 A1
- (71) **Minuendo AS**  
(51) **A61F 11/06** (11) 3 996 647 A1
- (73) **Mitsubishi Chemical UK Limited**  
(51) **B01J 27/18** (11) 2 637 784 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **F24F 11/30** (11) 3 647 672 B1  
(51) **F24F 13/20** (11) 3 382 289 B1  
(51) **F24H 1/00** (11) 3 998 431 A1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 109 567 B1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 998 437 A1  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 751 380 B1  
(51) **G06T 11/40** (11) 2 230 642 B1  
(51) **H01S 3/16** (11) 3 460 545 B1  
(51) **H02K 1/24** (11) 3 540 913 B1  
(51) **H04B 10/079** (11) 3 413 482 B1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
(51) **A47K 10/48** (11) 3 998 005 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 678 822 B1  
(51) **H01H 73/06** (11) 3 998 622 A1  
(51) **H02B 1/40** (11) 3 998 684 A1  
(51) **H02B 13/055** (11) 3 998 685 A1  
(51) **H02K 1/28** (11) 3 998 695 A1  
(51) **H02M 3/335** (11) 3 998 700 A1  
(51) **H02P 6/04** (11) 3 998 702 A1  
(51) **H04N 19/13** (11) 3 998 775 A1  
(51) **H04N 19/13** (11) 3 998 776 A1
- (73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**  
(51) **C08L 77/00** (11) 3 922 680 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**  
(51) **G05B 19/18** (11) 3 998 514 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**  
(51) **F01D 9/02** (11) 3 998 397 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**  
(51) **B31B 50/20** (11) 3 708 352 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B29C 33/48** (11) 3 998 145 A1  
(51) **B29C 70/02** (11) 3 998 151 A1  
(51) **G05B 19/18** (11) 3 998 514 A1  
(51) **H04N 7/18** (11) 3 998 771 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **B29C 73/10** (11) 3 750 698 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**  
(51) **B23B 51/00** (11) 3 998 131 A1  
(51) **C22C 9/00** (11) 3 998 365 A1
- (71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**  
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 998 110 A1
- (73) **Mitsubishi Power, Ltd.**  
(51) **G05B 15/02** (11) 3 214 509 B1
- (73) **Mitsui Chemicals Agro, Inc.**  
(51) **C07D 211/84** (11) 3 360 860 B1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**  
(51) **C08G 59/22** (11) 3 998 298 A1
- (71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**  
(51) **A23L 19/00** (11) 3 997 987 A1
- (71) **Mizzon, Sandro**  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 997 011 A1
- (73) **MK Systems USA Inc.**  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 191 942 B1
- (71) **Mobasolar**  
(51) **H01R 4/2407** (11) 3 997 759 A1
- (71) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**  
(51) **G01C 21/32** (11) 3 998 457 A1
- (73) **Mock Beteiligungsgesellschaft mbH**  
(51) **B32B 3/18** (11) 3 224 040 B1
- (73) **ModernaTX, Inc.**  
(51) **C07H 21/04** (11) 3 590 949 B1
- (73) **Modine Manufacturing Company**  
(51) **F28D 9/00** (11) 1 559 980 B2
- (71) **Moeding Keramikfassaden GmbH**  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 943 685 A3
- (71) **Monash University**  
(51) **C12N 15/57** (11) 3 997 231 A1
- (71) **Mondofix Inc.**  
(51) **C08L 33/04** (11) 3 997 172 A1
- (71) **Monsanto Technology LLC**  
(51) **A01N 25/00** (11) 3 996 503 A1
- (73) **Montres Jaquet Droz SA**  
(51) **G04B 27/02** (11) 3 376 309 B1
- (71) **Moog Wolverhampton Limited**  
(51) **B64D 45/00** (11) 3 996 996 A1
- (71) **Moonshine Investment Holdings Limited**  
(51) **E04B 1/348** (11) 3 997 278 A1
- (71) **Mootral Innovations Limited**  
(51) **A23K 20/105** (11) 3 996 521 A1
- (71) **MORESCO Corporation**  
(51) **A61K 9/107** (11) 3 998 063 A1
- (73) **MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 579 317 B1
- (71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**  
(51) **A23L 29/269** (11) 3 997 988 A1
- (73) **Morris, Christopher**  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 322 376 B1
- (73) **Motherson Innovations Company Limited**  
(51) **B60R 11/04** (11) 3 632 748 B1
- (73) **Motive Drilling Technologies, Inc.**  
(51) **E21B 44/00** (11) 3 201 432 B1
- (73) **Motorola Mobility LLC**  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 504 822 B1



(71;73) <b>Motorola Solutions, Inc.</b>	(71) <b>Nanjing Zhengxiang Pharmaceuticals Co., Ltd.</b>	(71) <b>Naval Group</b>
(51) <i>G01S 13/931</i> (11) 3 997 481 A1	(51) <i>A61K 31/635</i> (11) 3 996 716 A1	(51) <i>F42C 14/04</i> (11) 3 997 413 A1
(51) <i>H02J 3/36</i> (11) 3 198 701 B1	(73) <b>Nankai University</b>	(71) <b>Naver Labs Corporation</b>
(71) <b>Mousset, Pierre-Yves</b>	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 459 950 B1	(51) <i>B66B 1/34</i> (11) 3 939 923 A3
(51) <i>A61K 35/747</i> (11) 3 996 729 A1	(73) <b>Nanoco Technologies Ltd</b>	(71) <b>Navheteq S.r.l.</b>
(71) <b>MP High Tech Solutions Pty. Ltd.</b>	(51) <i>C09K 11/02</i> (11) 3 625 309 B1	(51) <i>A23L 2/06</i> (11) 3 996 522 A1
(51) <i>H04N 5/225</i> (11) 3 997 862 A1	(71) <b>Nanodigmbio (nanjing) Biotechnology Co., Ltd</b>	(71;73) <b>Nchain Holdings Limited</b>
(73) <b>MPS Holding B.V.</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 998 343 A1	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 998 740 A1
(51) <i>B41F 19/00</i> (11) 3 665 014 B1	(73) <b>Nanologica AB</b>	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 707 871 B1
(71) <b>MQA Limited</b>	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 723 737 B1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 753 220 B1
(51) <i>G10L 19/26</i> (11) 3 998 605 A1	(73) <b>Nanomech Inc.</b>	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 997 852 A1
(71) <b>Mqsemi AG</b>	(51) <i>C10M 161/00</i> (11) 3 155 080 B1	(71) <b>NDSU Research Foundation</b>
(51) <i>H01L 29/06</i> (11) 3 997 736 A1	(71) <b>Nanometics LLC (D.B.A. Phd Biosciences)</b>	(51) <i>C07D 307/40</i> (11) 3 997 077 A1
(71) <b>MS Ultraschall Technologie GmbH</b>	(51) <i>A61K 8/87</i> (11) 3 996 670 A1	(71) <b>Neatsy, Inc.</b>
(51) <i>F28F 19/00</i> (11) 3 997 407 A1	(71) <b>Nanosys, Inc.</b>	(51) <i>A43D 1/02</i> (11) 3 996 540 A1
(71) <b>MTD Products Inc</b>	(51) <i>C09K 11/56</i> (11) 3 997 190 A1	(71;73) <b>NEC Corporation</b>
(51) <i>A01D 34/82</i> (11) 3 997 974 A1	(71) <b>Nanova Environmental, Inc.</b>	(51) <i>F25B 1/00</i> (11) 3 998 434 A1
(71) <b>MTD PRODUCTS INC.</b>	(51) <i>G01N 27/66</i> (11) 3 997 455 A1	(51) <i>F25B 1/00</i> (11) 3 998 435 A1
(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 997 478 A1	(71) <b>National Cancer Center</b>	(51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 739 482 B1
(71) <b>MTMX Corporation, Inc.</b>	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 998 082 A1	(51) <i>G06T 3/00</i> (11) 3 998 575 A1
(51) <i>A63C 17/00</i> (11) 3 996 823 A1	(73) <b>National Engineering Research Centre of Ruike Rare Earth Metallurgy and Function Materials Co., Ltd.</b>	(51) <i>G10L 17/18</i> (11) 3 997 696 A1
(71) <b>MTU Aero Engines AG</b>	(51) <i>H01F 1/057</i> (11) 3 547 333 B1	(51) <i>H04B 7/26</i> (11) 3 997 809 A1
(51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 997 310 A1	(71) <b>National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.</b>	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 998 733 A1
(73) <b>Multipond Wägetechnik GmbH</b>	(51) <i>C07K 16/24</i> (11) 3 997 124 A1	(51) <i>H04L 65/1016</i> (11) 3 998 757 A1
(51) <i>G01V 13/00</i> (11) 3 742 206 B1	(73) <b>National Institute for Materials Science</b>	(51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 998 792 A1
(73) <b>Murata Manufacturing Co., Ltd.</b>	(51) <i>C21D 5/00</i> (11) 3 608 435 B1	(51) <i>H04W 48/06</i> (11) 3 997 916 A1
(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 2 442 213 B1	(71;73) <b>National Institute of Advanced Industrial Science and Technology</b>	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 2 848 068 B1
(71) <b>Murray And Poole Enterprises Limited</b>	(51) <i>G01N 15/02</i> (11) 3 279 636 B1	(71;73) <b>Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO</b>
(51) <i>A61K 31/165</i> (11) 3 998 066 A1	(51) <i>H01L 31/18</i> (11) 3 998 643 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 529 379 B1
(71) <b>Musc Foundation for Research Development</b>	(51) <i>H01M 4/02</i> (11) 3 998 653 A1	(51) <i>H01C 17/065</i> (11) 3 593 364 B1
(51) <i>A61K 38/19</i> (11) 3 996 736 A1	(71) <b>National Institutes for Quantum Science and Technology</b>	(51) <i>H01L 31/0463</i> (11) 3 997 739 A1
(71) <b>Muuk Technologies, S. DE R.L. DE C.V.</b>	(51) <i>G01T 1/161</i> (11) 3 998 499 A1	(71) <b>NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO</b>
(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 998 742 A1	(71) <b>National Research Council of Canada</b>	(51) <i>H01L 31/0463</i> (11) 3 997 738 A1
(71) <b>Mybrain Technologies</b>	(51) <i>G06N 10/00</i> (11) 3 997 632 A1	(71) <b>Neo, Netherlands Geomatics &amp; Earth Observation B.V.</b>
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 996 580 A1	(71) <b>NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE</b>	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 997 616 A1
(71) <b>MyPaauze Holding AB</b>	(51) <i>C11B 9/00</i> (11) 3 998 327 A1	(73) <b>Netafim Ltd.</b>
(51) <i>H01R 13/62</i> (11) 3 997 763 A1	(71) <b>National University Corporation Hokkaido University</b>	(51) <i>F16L 9/00</i> (11) 3 532 758 B1
(71) <b>Mypinpad Limited</b>	(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 998 478 A1	(71) <b>NetApp, Inc.</b>
(51) <i>G06F 21/36</i> (11) 3 998 545 A1	(71) <b>National University Corporation Kobe University</b>	(51) <i>G06F 11/14</i> (11) 3 998 533 A1
(71) <b>Mythic Therapeutics, Inc.</b>	(51) <i>C11B 9/00</i> (11) 3 998 327 A1	(71) <b>Neuhofer, Franz</b>
(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 996 817 A1	(71) <b>National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System</b>	(51) <i>B41J 3/407</i> (11) 3 996 926 A1
(73) <b>N.V. Nutricia</b>	(51) <i>G05B 19/18</i> (11) 3 998 514 A1	(51) <i>B65G 21/20</i> (11) 3 997 017 A1
(51) <i>A23L 1/29</i> (11) 2 296 494 B2	(71) <b>National University of Ireland Galway</b>	(71) <b>Neuralink Corp.</b>
(51) <i>A23L 33/00</i> (11) 2 825 062 B2	(51) <i>A61F 7/12</i> (11) 3 996 643 A1	(51) <i>A61B 5/24</i> (11) 3 996 593 A1
(73) <b>N.V. NUTRICIA</b>	(71) <b>National University of Singapore</b>	(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 996 802 A1
(51) <i>A23L 1/30</i> (11) 1 874 138 B2	(51) <i>C07D 307/80</i> (11) 3 997 078 A1	(51) <i>C03C 27/04</i> (11) 3 997 045 A1
(73) <b>Nabtesco Corporation</b>	(71) <b>Naton Medical Protective Equipment (Tianjin) Co., Ltd</b>	(73) <b>Neuroderm Ltd</b>
(51) <i>F16H 1/10</i> (11) 3 553 310 B1	(51) <i>A41D 13/11</i> (11) 3 997 995 A1	(51) <i>A61M 5/142</i> (11) 3 714 922 B1
(71) <b>Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech Co., Ltd</b>		(71) <b>New Cos, Inc.</b>
(51) <i>H04N 5/225</i> (11) 3 998 766 A1		(51) <i>G16H 20/40</i> (11) 3 997 707 A1
(71) <b>Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.</b>		(71) <b>New York Genome Center, Inc.</b>
(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 998 517 A1		(51) <i>C12N 9/12</i> (11) 3 997 217 A1
(71) <b>Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd.</b>		(71) <b>New York University</b>
(51) <i>C07K 16/46</i> (11) 3 998 287 A1		(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 997 125 A1
(71) <b>Nanjing King-Friend Biochemical Pharmaceutical Co., Ltd.</b>		(51) <i>C12N 9/12</i> (11) 3 997 217 A1
(51) <i>A61K 47/69</i> (11) 3 998 085 A1		(71) <b>Newleaf Symbiotics, Inc.</b>
		(51) <i>A01N 63/00</i> (11) 3 996 511 A1
		(73) <b>Next Generation Analytics GmbH</b>
		(51) <i>B29B 7/84</i> (11) 3 681 690 B1
		(51) <i>B29C 48/27</i> (11) 3 259 109 B1

- (71) **Nextiva, Inc.**  
(51) **H04N 7/14** (11) 3 997 865 A1
- (73) **Nextremity Solutions, Inc.**  
(51) **A61B 17/80** (11) 3 542 743 B1
- (73) **Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) **G01S 19/00** (11) 3 772 016 B1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**  
(51) **H01M 10/30** (11) 3 675 270 B1
- (73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**  
(51) **H05H 1/24** (11) 3 383 144 B1
- (71;73) **NHK Spring Co., Ltd.**  
(51) **B60G 21/055** (11) 3 998 171 A1  
(51) **F16F 1/06** (11) 3 578 844 B1
- (71) **Nichia Corporation**  
(51) **A01G 7/00** (11) 3 997 976 A1  
(51) **H01L 33/32** (11) 3 998 644 A1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**  
(51) **A24F 40/10** (11) 3 996 529 A1  
(51) **A24F 40/30** (11) 3 996 530 A1  
(51) **A24F 40/30** (11) 3 996 531 A1  
(51) **A24F 40/46** (11) 3 996 533 A1  
(51) **A61M 11/04** (11) 3 996 782 A1
- (71) **NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.**  
(51) **F04B 39/00** (11) 3 998 402 A1
- (73) **Nighan, William L.**  
(51) **H05H 9/00** (11) 3 111 732 B1
- (71) **Nihon Trim Co., Ltd.**  
(51) **C25B 9/00** (11) 3 998 372 A1
- (71) **Nihon University**  
(51) **A61P 31/04** (11) 3 998 109 A1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**  
(51) **A43D 8/36** (11) 3 397 105 B1  
(51) **G02B 1/118** (11) 3 997 490 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**  
(51) **A43B 13/02** (11) 3 997 997 A1  
(51) **A43B 13/14** (11) 3 375 315 B1  
(51) **A43B 17/02** (11) 3 997 998 A1  
(51) **A43B 23/00** (11) 3 174 421 B1  
(51) **A43D 1/08** (11) 3 689 175 B1  
(51) **A45F 3/04** (11) 3 226 720 B1  
(51) **D05C 17/00** (11) 3 833 810 B1
- (71) **NIKON CORPORATION**  
(51) **G01C 21/20** (11) 3 998 454 A1
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 998 768 A1
- (73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 726 308 B1
- (71) **Nippon Aleph Co., Ltd.**  
(51) **G01C 9/06** (11) 3 998 450 A1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**  
(51) **B41J 2/01** (11) 3 998 164 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 998 502 A1
- (73) **Nippon Oil Corporation**  
(51) **C01B 32/05** (11) 2 722 307 B1
- (71) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**  
(51) **C09D 5/44** (11) 3 998 316 A1
- (73) **Nippon Petroleum Refining Co., Ltd**  
(51) **C01B 32/05** (11) 2 722 307 B1
- (73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**  
(51) **C03C 17/25** (11) 3 617 165 B1
- (71) **NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED**  
(51) **A47G 1/00** (11) 3 998 002 A1
- (71;73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**  
(51) **C08L 101/02** (11) 3 395 909 B1  
(51) **G01B 21/00** (11) 3 998 449 A1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**  
(51) **B21D 28/14** (11) 3 998 123 A1  
(51) **C21D 9/28** (11) 3 998 360 A1  
(51) **C21D 9/46** (11) 3 998 361 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 998 366 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 998 368 A1
- (73) **Nippon Steel Stainless Steel Corporation**  
(51) **B22D 41/50** (11) 3 590 628 B1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**  
(51) **H04R 3/12** (11) 3 761 665 B1
- (71) **Nipro Corporation**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 998 329 A1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**  
(51) **B01J 23/63** (11) 2 311 559 B1  
(51) **B60L 53/16** (11) 2 440 427 B1
- (71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**  
(51) **G08G 1/09** (11) 3 998 592 A1  
(51) **G08G 1/09** (11) 3 998 593 A1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**  
(51) **B60W 30/14** (11) 3 819 177 B1  
(51) **F16H 61/32** (11) 3 129 683 B1  
(51) **H02M 3/155** (11) 3 998 699 A1
- (73) **Nisshin Seifun Welna Inc.**  
(51) **A23L 7/10** (11) 3 106 038 B1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**  
(51) **C09D 5/16** (11) 3 997 181 A1
- (71) **Nitto Kasei Co., Ltd.**  
(51) **C09D 5/16** (11) 3 998 315 A1
- (73) **Niutech Environment Technology Corporation**  
(51) **C10G 1/00** (11) 3 690 007 B1
- (73) **Nivarox-FAR S.A.**  
(51) **C22C 5/00** (11) 3 800 511 B1
- (71) **NJ Biopharmaceuticals LLC**  
(51) **C07C 303/02** (11) 3 997 066 A1
- (73) **Noblegen Inc.**  
(51) **C02F 1/28** (11) 3 494 093 B1
- (73) **NOF Corporation**  
(51) **C08G 65/333** (11) 3 318 591 B1
- (71) **Noh, Sung Keun**  
(51) **B21D 43/28** (11) 3 998 124 A2
- (71;73) **NOK Corporation**  
(51) **C08L 23/00** (11) 3 998 307 A1  
(51) **F16C 33/78** (11) 3 998 411 A1  
(51) **F16F 1/36** (11) 3 998 416 A1  
(51) **F16J 15/06** (11) 3 537 010 B1  
(51) **F16J 15/10** (11) 3 998 418 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 997 823 A1  
(51) **H04L 12/715** (11) 3 520 339 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**  
(51) **G06F 21/53** (11) 3 522 056 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 997 800 A1  
(51) **H04N 19/174** (11) 3 979 646 A3  
(51) **H04N 19/577** (11) 2 661 892 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 997 910 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 997 931 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 997 948 A1
- (71) **NorthCrypto Oy**  
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 997 647 A1
- (71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**  
(51) **H01Q 3/40** (11) 3 997 757 A1  
(51) **H01Q 3/40** (11) 3 997 758 A1  
(51) **H05K 3/46** (11) 3 286 992 B1
- (71) **Northwestern University**  
(51) **G01R 33/563** (11) 3 997 473 A1
- (71) **Norton (Waterford) Limited**  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 998 096 A2
- (71) **NOVA.ID.FCT - ASSOCIAÇÃO PARA A INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA FCT**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 998 271 A2
- (73) **Novamont S.p.A.**  
(51) **C08G 63/16** (11) 3 430 070 B1
- (71) **NOVARES France**  
(51) **F02M 35/10** (11) 3 997 325 A1  
(51) **F02M 35/104** (11) 3 997 326 A1
- (71) **Novartis AG**  
(51) **C07D 471/14** (11) 3 998 269 A1
- (71) **Novelis Inc.**  
(51) **C09D 5/08** (11) 3 997 180 A1
- (71) **Novitom**  
(51) **G01N 23/041** (11) 3 997 448 A1
- (71) **Novo Nordisk A/S**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 996 679 A1
- (71) **Novodynamics, Inc.**  
(51) **G06Q 99/00** (11) 3 997 660 A1
- (71) **Novoluto GmbH**  
(51) **A61H 19/00** (11) 3 998 055 A1
- (71) **Novozymes A/S**  
(51) **C11D 11/00** (11) 3 997 202 A1
- (73) **Novwi LLC**  
(51) **C10M 107/10** (11) 3 538 628 B1
- (73) **Noxell Corporation**  
(51) **A61K 8/46** (11) 3 295 925 B2
- (71) **NR ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) **H02M 1/34** (11) 3 998 698 A1
- (71) **NR Engineering Co., Ltd.**  
(51) **H02M 1/34** (11) 3 998 698 A1
- (73) **NSC THERAPEUTICS GmbH**  
(51) **C07D 513/10** (11) 3 523 310 B1
- (71) **NSK Ltd.**  
(51) **B60T 1/06** (11) 3 998 181 A1
- (73) **NSK LTD.**  
(51) **B62D 6/00** (11) 3 822 150 B1
- (71) **NTERILIZER S.R.L.**  
(51) **A61L 2/00** (11) 3 996 754 A1
- (71) **NTI, Inc.**  
(51) **G09C 1/00** (11) 3 998 597 A1
- (73) **NTN Corporation**  
(51) **B60K 7/00** (11) 3 537 575 B1  
(51) **H02K 7/06** (11) 3 534 506 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**  
(51) **G10L 21/0388** (11) 3 998 607 A1  
(51) **H04W 16/28** (11) 3 998 793 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 089 531 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 493 623 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 998 811 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 998 812 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 998 813 A1

(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 998 814 A1	(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) 3 998 749 A1	(71) <b>Osstem Implant Co., Ltd.</b>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 998 815 A1	(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) 3 998 750 A1	(51) <i>A61B 34/10</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 998 817 A1	(71) <b>Omya International AG</b>		(51) <i>A61B 34/10</i>
(73) <b>Nu-Iron Technology, LLC</b>		(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 996 657 A1	(73) <b>Össur Iceland EHF</b>
(51) <i>C23C 4/02</i>	(11) 2 614 172 B1	(51) <i>C08K 5/134</i>	(11) 3 997 165 A1	(51) <i>A61H 3/02</i>
(71) <b>Nuclera Nucleics Ltd</b>		(51) <i>D04H 3/007</i>	(11) 3 997 265 A1	(71) <b>Osteal Therapeutics, Inc.</b>
(51) <i>C23C 28/04</i>	(11) 3 998 371 A1	(71) <b>Onenav, Inc.</b>		(51) <i>A61F 2/36</i>
(71) <b>NUCLIXBIO</b>		(51) <i>G06F 7/00</i>	(11) 3 997 562 A1	(73) <b>Osteoneurogen Inc.</b>
(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 3 998 340 A1	(73) <b>OneSubsea IP UK Limited</b>		(51) <i>C07D 405/12</i>
(71) <b>Nuritas Limited</b>		(51) <i>F04D 13/08</i>	(11) 3 351 802 B1	(71) <b>Oticon A/S</b>
(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 3 998 276 A2	(71) <b>ONL Therapeutics, Inc.</b>		(51) <i>H04R 1/10</i>
(71;73) <b>Nutrition &amp; Biosciences USA 4, Inc.</b>		(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 3 997 981 A1	(71) <b>Otis Elevator Company</b>
(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 487 901 B1	(71) <b>Ono Pharmaceutical Co., Ltd.</b>		(51) <i>B66B 9/02</i>
(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 3 997 216 A1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 998 081 A1	(73) <b>OTLAV S.p.A</b>
(71) <b>Nuvation Bio Inc.</b>		(71) <b>OP-T LLC</b>		(51) <i>E05D 3/18</i>
(51) <i>C07D 213/64</i>	(11) 3 997 070 A1	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 996 731 A1	(71) <b>Otraces Inc.</b>
(73) <b>NXP B.V.</b>		(71) <b>Opex Corporation</b>		(51) <i>G16B 25/00</i>
(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 2 874 111 B1	(51) <i>B65G 1/10</i>	(11) 3 997 014 A1	(71) <b>Otsuka Medical Devices Co., Ltd.</b>
(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 471 140 B1	(73) <b>Opple Lighting Co., Ltd.</b>		(51) <i>A61F 2/82</i>
(51) <i>H03M 1/08</i>	(11) 3 174 210 B1	(51) <i>F21K 9/233</i>	(11) 3 511 614 B1	(71) <b>Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.</b>
(71;73) <b>NXP USA, Inc.</b>		(71) <b>Optimvia, LLC</b>		(51) <i>G01N 21/64</i>
(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 2 529 376 B1	(51) <i>C12P 19/26</i>	(11) 3 997 238 A1	(71) <b>Otto Bock Healthcare Products GmbH</b>
(51) <i>G01S 13/84</i>	(11) 3 998 496 A1	(73) <b>Optinose AS</b>		(51) <i>A61F 2/68</i>
(51) <i>G05F 1/563</i>	(11) 3 582 060 B1	(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) 2 978 482 B1	(73) <b>OVH</b>
(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 998 625 A2	(73) <b>Oracle International Corporation</b>		(51) <i>H05K 7/20</i>
(51) <i>H01L 23/15</i>	(11) 3 327 766 B1	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 510 498 B1	(71) <b>Owens-Brockway Glass Container Inc.</b>
(71) <b>O2MATIC APS</b>		(71) <b>Orange</b>		(51) <i>C03B 5/235</i>
(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 996 787 A1	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 997 558 A1	(71) <b>Oxford Photovoltaics Limited</b>
(71) <b>Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskii Tsentr"</b>		(71;73) <b>ORANGE</b>		(51) <i>H01L 31/072</i>
(51) <i>C22B 58/00</i>	(11) 3 998 363 A1	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 588 337 B1	(71) <b>PA.COTTE SA</b>
(71;73) <b>Ocado Innovation Limited</b>		(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 998 803 A1	(51) <i>B65D 6/18</i>
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 967 629 B1	(73) <b>Orbital Systems AB</b>		(73) <b>Pacific Industrial Co., Ltd.</b>
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 998 565 A1	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 544 930 B1	(51) <i>B60C 23/02</i>
(73) <b>Oechsle, Dietmar</b>		(71;73) <b>Oregon Health &amp; Science University</b>		(73) <b>Pacific Roller Die Company, Inc.</b>
(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 2 688 663 B1	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 996 750 A1	(51) <i>B21C 37/12</i>
(71) <b>Oerlikon Metco (US) Inc.</b>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 594 359 B1	(71) <b>Palantir Technologies Inc.</b>
(51) <i>C22C 38/22</i>	(11) 3 997 252 A1	(71) <b>Orexo AB</b>		(51) <i>H04L 67/1095</i>
(71) <b>Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.</b>		(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 996 687 A1	(73) <b>Palo Alto Research Center Incorporated</b>
(51) <i>F02M 35/02</i>	(11) 3 997 323 A1	(73) <b>Orion Corporation</b>		(51) <i>B29C 64/182</i>
(51) <i>F02M 35/02</i>	(11) 3 997 324 A1	(51) <i>C07D 231/14</i>	(11) 3 250 554 B1	(51) <i>B81C 99/00</i>
(71;73) <b>Ofinno, LLC</b>		(71) <b>ORION CORPORATION</b>		(71) <b>Palovaara, Ilpo</b>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 871 359 B1	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 997 706 A1	(51) <i>F41A 17/44</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 997 831 A1	(71) <b>Orionis Biosciences BV</b>		(71) <b>Panasonic Corporation</b>
(71) <b>OFS FITEL LLC</b>		(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 998 281 A1	(51) <i>C01G 53/00</i>
(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 997 766 A1	(73) <b>OROX GROUP S.r.l.</b>		(51) <i>C01G 53/00</i>
(71) <b>Ohio State Innovation Foundation</b>		(51) <i>B26D 5/00</i>	(11) 3 774 238 B1	(71) <b>Panasonic Intellectual Property Corporation of America</b>
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 996 806 A1	(73) <b>ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC.</b>		(51) <i>H04L 12/40</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 996 847 A1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 2 743 703 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>
(71) <b>Okumura Co., Ltd.</b>		(71) <b>Osaka University</b>		(51) <i>H04W 72/12</i>
(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 998 024 A1	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 998 333 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>
(73) <b>OLYMPUS Winter &amp; Ibe GmbH</b>		(71) <b>OSAKA UNIVERSITY</b>		(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.</b>
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 697 282 B1	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 998 020 A1	(51) <i>A61C 17/02</i>
(71) <b>Omniceil, Inc.</b>		(71) <b>Osanai, Hiroki</b>		(51) <i>G03B 17/17</i>
(51) <i>G07F 11/42</i>	(11) 3 998 588 A1	(51) <i>G06Q 20/18</i>	(11) 3 998 567 A1	(51) <i>G06F 16/9035</i>
(73) <b>Omron Corporation</b>		(73) <b>Oslo University Hospital HF</b>		(51) <i>G06Q 10/00</i>
(51) <i>G01V 1/16</i>	(11) 3 318 899 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 594 359 B1	(51) <i>G06T 17/00</i>
(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 361 326 B1	(73) <b>Osong Medical Innovation Foundation</b>		(51) <i>H01M 4/64</i>
(71) <b>OMRON Corporation</b>		(51) <i>C23C 14/58</i>	(11) 3 666 925 B1	(51) <i>H01M 10/42</i>
(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 998 513 A1			(51) <i>H02J 50/60</i>
(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 998 542 A1			(51) <i>H04R 3/00</i>
				(51) <i>H05B 6/70</i>

(71) <b>Papetti, Massimo</b> (51) <b>G06Q 30/02</b> (11) 3 997 654 A1	(73) <b>PFEIFFER VACUUM GMBH</b> (51) <b>F04D 19/04</b> (11) 3 647 600 B1	(71) <b>Pollmann International GmbH</b> (51) <b>H05K 5/00</b> (11) 3 997 969 A1
(73) <b>Parallel Wireless, Inc.</b> (51) <b>H04W 8/26</b> (11) 3 369 264 B1	(71) <b>Pharmathen S.A.</b> (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 996 671 A1	(71) <b>Poloplast GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>F16L 17/025</b> (11) 3 998 421 A1
(73) <b>Paris Sciences et Lettres</b> (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 807 001 B1	(71) <b>Pharvaris Netherlands B.V.</b> (51) <b>C07D 401/14</b> (11) 3 998 259 A1	(71) <b>Poly Medicure Limited</b> (51) <b>A61M 25/00</b> (11) 3 998 098 A1
(73) <b>Parker Hannifin Manufacturing Limited</b> (51) <b>F16K 41/04</b> (11) 2 753 855 B1	(73) <b>Phenex Discovery Verwaltungs-GmbH</b> (51) <b>C07D 307/94</b> (11) 3 774 755 B1	(73) <b>Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB</b> (51) <b>C07K 1/02</b> (11) 3 405 476 B1
(71;73) <b>Parker-Hannifin Corporation</b> (51) <b>A61L 29/12</b> (11) 3 996 765 A1 (51) <b>B01D 29/01</b> (11) 3 996 830 A1 (51) <b>F04C 11/00</b> (11) 3 997 340 A1 (51) <b>F16K 11/076</b> (11) 2 952 791 B1	(71) <b>Phiacademy Doo Beograd-Vozdovac</b> (51) <b>A45D 40/30</b> (11) 3 996 545 A1	(71) <b>Portal Access, Inc.</b> (51) <b>A61M 39/02</b> (11) 3 996 794 A1
(71) <b>Particle Metrix GmbH</b> (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 997 444 A1	(73) <b>Philip Morris Products S.A.</b> (51) <b>H05B 6/06</b> (11) 3 760 064 B1	(71;73) <b>POSCO</b> (51) <b>B22D 11/108</b> (11) 3 998 125 A1 (51) <b>C21B 5/00</b> (11) 3 730 630 B1 (51) <b>C21D 8/04</b> (11) 3 730 636 B1 (51) <b>C22C 38/28</b> (11) 3 998 369 A1 (51) <b>C22C 38/42</b> (11) 3 730 655 B1
(71) <b>Pasqui, Valentina</b> (51) <b>B41M 3/14</b> (11) 3 996 929 A1	(71) <b>Phoenix Contact e-Mobility GmbH</b> (51) <b>H01R 13/66</b> (11) 3 997 764 A1	(73) <b>Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd</b> (51) <b>E01H 5/08</b> (11) 3 412 833 B1
(71;73) <b>Patek Philippe SA Genève</b> (51) <b>G04B 3/00</b> (11) 3 869 277 B1 (51) <b>G04B 17/04</b> (11) 3 997 525 A1 (51) <b>G04B 31/08</b> (11) 3 997 526 A1	(71) <b>Phoenix Contact GmbH &amp; Co KG</b> (51) <b>H05K 5/02</b> (11) 3 552 466 B1	(71) <b>Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.</b> (51) <b>G01C 21/00</b> (11) 3 998 452 A1
(71) <b>Patsnap Limited</b> (51) <b>G06F 16/53</b> (11) 3 998 536 A1	(71) <b>Pholtaire B.V.</b> (51) <b>H02S 40/42</b> (11) 3 997 786 A1	(71) <b>Positec Technology (China) Co., Ltd.</b> (51) <b>A01D 34/82</b> (11) 3 997 975 A1
(71) <b>Pavacon, Gewone Commanditaire Vennootschap</b> (51) <b>B65D 61/00</b> (11) 3 997 007 A1	(73) <b>Photocat A/S</b> (51) <b>B01J 35/10</b> (11) 3 799 955 B1	(71) <b>Postel, François-Xavier</b> (51) <b>B65F 1/10</b> (11) 3 997 012 A1 (51) <b>B65F 1/10</b> (11) 3 997 013 A1
(71) <b>PAX ELEVANS S.R.L.</b> (51) <b>E21B 19/14</b> (11) 3 997 301 A1	(71) <b>Photonis France</b> (51) <b>G02B 23/12</b> (11) 3 997 507 A1	(71) <b>Potters Industries, LLC</b> (51) <b>C09D 5/00</b> (11) 3 998 314 A1
(73) <b>Paxata, Inc.</b> (51) <b>G06F 16/2455</b> (11) 3 362 808 B1	(71) <b>PHYSEE GROUP B.V.</b> (51) <b>C09K 11/77</b> (11) 3 997 191 A1 (51) <b>C09K 11/77</b> (11) 3 997 192 A1	(71) <b>Pout Case Limited</b> (51) <b>A45C 11/00</b> (11) 3 996 543 A1
(71) <b>PDX Pharmaceuticals, Inc.</b> (51) <b>A61K 47/68</b> (11) 3 996 750 A1	(71) <b>Pie Medical Imaging BV</b> (51) <b>A61B 6/00</b> (11) 3 998 023 A1	(71) <b>Power Integrations, Inc.</b> (51) <b>H01L 29/20</b> (11) 3 997 737 A1
(71) <b>Peiker Acoustic GmbH</b> (51) <b>H04R 3/00</b> (11) 3 997 891 A1	(73) <b>Pierrefabre Medicament</b> (51) <b>C07D 307/93</b> (11) 3 998 257 A1	(73) <b>PowerPhotonic Ltd</b> (51) <b>G02B 27/09</b> (11) 3 076 224 B1
(71) <b>Peikko Group Oy</b> (51) <b>E02D 5/52</b> (11) 3 997 273 A1	(73) <b>Pies, Gerrit</b> (51) <b>F16B 21/02</b> (11) 3 462 042 B1	(71) <b>Praxis Precision Medicines, Inc.</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 996 746 A1
(71) <b>Peking University</b> (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 997 229 A1	(73) <b>Pilkington Group Limited</b> (51) <b>C23C 16/40</b> (11) 3 417 088 B1	(73) <b>Preceyes B.V.</b> (51) <b>A61B 34/00</b> (11) 3 185 806 B1
(71) <b>Pentamedix Co., Ltd.</b> (51) <b>G16B 40/00</b> (11) 3 998 611 A1	(73) <b>Pinchot, Mark</b> (51) <b>E04B 9/30</b> (11) 3 117 052 B1	(71) <b>Precision Surfacing Solutions GmbH</b> (51) <b>B23D 57/00</b> (11) 3 998 133 A1
(71) <b>Pentas Inc.</b> (51) <b>A61F 2/88</b> (11) 3 998 050 A1	(71) <b>Pipolino</b> (51) <b>A01K 7/02</b> (11) 3 996 497 A1	(73) <b>PREFER S.r.l.</b> (51) <b>E05C 9/04</b> (11) 3 757 320 B1
(71) <b>Pepsico Inc</b> (51) <b>G06Q 30/00</b> (11) 3 997 652 A1	(71) <b>Pivotal Systems Corporation</b> (51) <b>F16K 31/00</b> (11) 3 997 371 A1	(71) <b>Preformed Line Products Co.</b> (51) <b>G02B 6/44</b> (11) 3 997 499 A1
(71) <b>Perfect Ideas GmbH</b> (51) <b>A61K 8/45</b> (11) 3 998 059 A1	(73) <b>Plansee SE</b> (51) <b>B22F 5/00</b> (11) 3 317 036 B1	(73) <b>PREH GmbH</b> (51) <b>G05G 1/10</b> (11) 3 350 662 B1
(71) <b>Pero Solutions ApS</b> (51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 997 642 A1	(71) <b>Plantable Foods, Inc.</b> (51) <b>C07K 1/14</b> (11) 3 997 102 A1	(71;73) <b>President and Fellows of Harvard College</b> (51) <b>C12P 19/34</b> (11) 3 322 812 B1 (51) <b>G06N 10/00</b> (11) 3 997 631 A1
(71) <b>Persica Pharmaceuticals Ltd.</b> (51) <b>A61L 27/52</b> (11) 3 998 092 A1	(71) <b>Plantlab Groep B.V.</b> (51) <b>A01G 7/02</b> (11) 3 997 977 A1	(71) <b>Prevayl Innovations Limited</b> (51) <b>A41D 1/02</b> (11) 3 996 535 A1
(71) <b>Peterson, David K.</b> (51) <b>A61N 1/04</b> (11) 3 996 799 A1	(73) <b>Plantronics, Inc.</b> (51) <b>H04B 1/713</b> (11) 3 821 537 B1	(71) <b>Pricer AB</b> (51) <b>G06T 3/40</b> (11) 3 997 661 A1
(71) <b>Petroliam Nasional Berhad (Petronas)</b> (51) <b>C01F 11/02</b> (11) 3 997 034 A1 (51) <b>C10M 137/12</b> (11) 3 997 198 A1	(73) <b>Plasma Giken Co., Ltd.</b> (51) <b>C23C 24/04</b> (11) 3 650 581 B1	(71) <b>Primary Arms, LLC</b> (51) <b>F41G 1/34</b> (11) 3 997 411 A1
(71) <b>Pfeifer Holding GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>E04G 21/12</b> (11) 3 997 285 A1	(71) <b>Platform Science, Inc.</b> (51) <b>G07C 5/00</b> (11) 3 997 672 A1	(71) <b>Prime Planet Energy &amp; Solutions, Inc.</b> (51) <b>H01M 4/04</b> (11) 3 998 655 A1
(73) <b>Pfeiffer Vacuum</b> (51) <b>G01M 3/20</b> (11) 3 698 115 B1	(73) <b>PlayFusion Limited</b> (51) <b>A63F 13/21</b> (11) 3 272 401 B1	(71) <b>Primetals Technologies Austria GmbH</b> (51) <b>C21B 13/00</b> (11) 3 997 248 A1
	(71) <b>Politechnika Slaska</b> (51) <b>C07C 211/63</b> (11) 3 998 250 A2	
	(71;73) <b>Politecnico di Milano</b> (51) <b>B64D 15/12</b> (11) 3 845 459 B1 (51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 997 418 A1	

- (71) Progen Co., Ltd.  
(51) *C07K 14/54* (11) 3 998 277 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 998 282 A1
- (71) Progress Holding A.G.  
(51) *B28B 7/00* (11) 3 996 891 A1
- (71) Protagonist Therapeutics, Inc.  
(51) *C07K 7/56* (11) 3 997 105 A1
- (71) Protechna S.A.  
(51) *F16K 1/20* (11) 3 997 368 A1
- (71) Proterra Inc.  
(51) *B60L 53/00* (11) 3 967 545 A3
- (71) Proviva Therapeutics (Hong Kong) Limited  
(51) *C07K 14/55* (11) 3 997 115 A1
- (73) Prysmian S.p.A.  
(51) *B29C 48/21* (11) 3 512 694 B1
- (71;73) PSA Automobiles SA  
(51) *B60Q 3/76* (11) 3 437 927 B1  
(51) *B60R 13/02* (11) 3 996 954 A1  
(51) *B60W 10/02* (11) 2 627 544 B1  
(51) *B60W 60/00* (11) 3 996 965 A1  
(51) *F21S 41/24* (11) 3 594 563 B1  
(51) *G06F 3/038* (11) 3 750 037 B1  
(51) *G08B 25/01* (11) 3 997 681 A1  
(51) *H01M 10/613* (11) 3 837 736 B1  
(51) *H04L 12/12* (11) 3 682 594 B1
- (73) PSA AUTOMOBILES SA  
(51) *H04L 67/00* (11) 3 777 105 B1
- (73) PSP  
(51) *B67B 7/04* (11) 3 377 437 B1
- (71) PSS Belgium NV  
(51) *H04R 31/00* (11) 3 997 894 A1
- (71) PTM Engineering BVBA  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 997 841 A1
- (73) PTT Holding Aps  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 334 413 B1
- (71) Publichnoe Aktsionernoe Obschestvo "Gazprom"  
(51) *G01M 3/28* (11) 3 997 431 A1
- (71) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation  
(51) *C22C 1/05* (11) 3 998 364 A1
- (71) Pum Holding B.V.  
(51) *B64D 11/06* (11) 3 996 994 A1
- (71) Purdue Research Foundation  
(51) *A61K 31/519* (11) 3 996 715 A1
- (71) Pure Storage, Inc.  
(51) *G06F 11/14* (11) 3 997 576 A1
- (73) PureCircle SDN BHD  
(51) *C07H 15/256* (11) 2 622 969 B1
- (71) Purewick Corporation  
(51) *A61F 5/453* (11) 3 996 639 A1  
(51) *A61F 5/453* (11) 3 996 640 A1  
(51) *A61F 5/453* (11) 3 996 641 A1
- (71) Qiagen Beverly, LLC  
(51) *C12N 9/12* (11) 3 997 218 A1
- (71) Qiagen Sciences, LLC  
(51) *C12Q 1/6853* (11) 3 998 351 A1
- (73) Qingdao Byherb New Material Co., Ltd.  
(51) *D01F 1/10* (11) 3 786 323 B1
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd  
(51) *F25D 29/00* (11) 3 441 700 B1
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.  
(51) *D06F 39/02* (11) 3 725 937 B1
- (73) QSC, LLC  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 408 986 B1
- (71;73) Qualcomm Incorporated  
(51) *G01C 21/20* (11) 3 692 336 B1  
(51) *G05F 1/575* (11) 3 338 154 B1  
(51) *G06F 21/32* (11) 3 314 493 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 175 567 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 997 830 A1  
(51) *H04W 8/00* (11) 3 997 898 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 513 593 B1  
(51) *H04W 48/20* (11) 3 430 841 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 494 749 B1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 997 952 A1
- (71;73) QUALCOMM Incorporated  
(51) *H01L 27/02* (11) 3 998 630 A1  
(51) *H04B 1/00* (11) 3 706 324 B1  
(51) *H04B 1/7156* (11) 3 577 774 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 997 803 A1  
(51) *H04B 7/155* (11) 3 997 807 A1  
(51) *H04J 13/00* (11) 3 652 873 B1  
(51) *H04L 1/16* (11) 3 793 115 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 997 822 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 711 246 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 997 827 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 997 828 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 691 213 B1  
(51) *H04N 19/52* (11) 3 997 882 A1  
(51) *H04W 4/06* (11) 3 251 384 B1  
(51) *H04W 36/14* (11) 3 659 393 B1  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 997 924 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 552 448 B1
- (71) QUALCOMM INCORPORATED  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 997 553 A1  
(51) *H04B 1/401* (11) 3 997 793 A1  
(51) *H04L 1/16* (11) 3 997 820 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 997 821 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 997 825 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 997 826 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 997 829 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 997 848 A1  
(51) *H04N 19/117* (11) 3 997 873 A1  
(51) *H04N 19/12* (11) 3 997 875 A1  
(51) *H04N 19/172* (11) 3 997 878 A1  
(51) *H04N 19/82* (11) 3 997 884 A1  
(51) *H04W 28/02* (11) 3 997 905 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 997 909 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 997 921 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 997 933 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 997 935 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 997 936 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 997 937 A1  
(51) *H04W 72/08* (11) 3 997 939 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 997 946 A2  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 997 947 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 997 951 A1  
(51) *H04W 84/12* (11) 3 997 958 A1
- (71) Quantum-Si Incorporated  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 998 471 A1
- (71) Quarzwerke GmbH  
(51) *C08K 3/013* (11) 3 997 163 A1
- (71) Qulab Medical Ltd.  
(51) *G01N 27/414* (11) 3 997 452 A1
- (71) R.H. Sheppard Co., Inc.  
(51) *B62D 5/08* (11) 3 996 974 A1
- (73) Rade Tecnologías, S. L.  
(51) *G01S 5/16* (11) 3 745 077 B1
- (71) Radius Health, Inc.  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 998 061 A1
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc.  
(51) *A24F 40/80* (11) 3 996 534 A1
- (73) Raisio Nutrition Ltd  
(51) *A23C 11/10* (11) 2 688 427 B2
- (73) Ranpak Corp.  
(51) *B31D 5/00* (11) 3 589 482 B1
- (71) Rarecyte, Inc.  
(51) *G02B 5/28* (11) 3 997 491 A1
- (71) Raven Industries, Inc.  
(51) *A01B 69/00* (11) 3 996 485 A1
- (71) Ravin Crossbows, LLC  
(51) *F41B 5/00* (11) 3 997 410 A1
- (73) Ravn, Niels  
(51) *F03D 5/06* (11) 3 695 111 B1
- (73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou)  
(51) *A61B 6/03* (11) 3 549 526 B1
- (73) RaySearch Laboratories AB  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 645 112 B1
- (71) Raytheon BBN Technologies Corp.  
(51) *H04B 1/10* (11) 3 997 792 A1
- (71;73) Raytheon Company  
(51) *H04B 1/715* (11) 3 997 795 A1  
(51) *H04B 10/11* (11) 3 646 486 B1
- (71;73) Raytheon Technologies Corporation  
(51) *F01D 25/20* (11) 3 998 398 A1  
(51) *F01D 25/28* (11) 3 453 849 B1  
(51) *F02C 7/36* (11) 3 998 400 A1  
(51) *F02K 3/06* (11) 3 628 856 B1
- (71) RCS Technology, LLC  
(51) *G11B 20/10* (11) 3 997 699 A1
- (71) RDP GROUP LIMITED  
(51) *B65D 19/38* (11) 3 997 005 A1
- (71) Realkom Tekstil Urunleri San. Pazarlama Dis Ticaret A.S.  
(51) *A01D 1/06* (11) 3 996 489 A1
- (71) Rebernic Supervisioni Srl  
(51) *H05B 47/12* (11) 3 997 964 A1
- (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG  
(51) *B64D 11/06* (11) 3 658 458 B1
- (73) Recette9 Inc.  
(51) *A23L 3/365* (11) 3 424 343 B1
- (71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited  
(51) *A47L 15/44* (11) 3 996 568 A1
- (71) Reckitt Benckiser Vanish B.V.  
(51) *C11D 1/66* (11) 3 997 200 A1
- (71) Redantea S.r.l.  
(51) *C08J 11/08* (11) 3 997 162 A1
- (71) RefleXion Medical, Inc.  
(51) *A61B 6/03* (11) 3 996 595 A1
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 996 675 A2
- (71) Regents of the University of Minnesota  
(51) *A61K 35/38* (11) 3 998 072 A1
- (71) REGENXBIO Inc.  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 997 225 A1
- (73) Rehaler ApS  
(51) *A61M 16/00* (11) 3 416 712 B1
- (73) Reining, Christian  
(51) *B01D 46/00* (11) 3 662 985 B1

(73) <b>Reishauer AG</b>	(73) <b>Richter, Richard</b>	(51) <b>C09J 11/08</b>	(11) 3 997 186 A1
(51) <b>B24D 18/00</b>	(51) <b>E06C 7/48</b>	(71) <b>Rokit Healthcare Inc.</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>
(71) <b>RELAX S.R.L.</b>	(73) <b>Ricoh Company, Ltd.</b>	(71) <b>Roland Corporation</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>
(51) <b>A61H 33/00</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) 3 998 600 A1
(71) <b>Reliance Industries Limited</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) 3 998 601 A1
(51) <b>C10G 11/05</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(73) <b>ROLEX SA</b>	(51) <b>G04B 17/34</b>
(51) <b>C10G 45/08</b>	(51) <b>G03G 15/043</b>	(51) <b>G04B 17/34</b>	(11) 3 252 542 B1
(73) <b>Reliance RG Limited</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(73) <b>Rolin, John Howard</b>	(51) <b>H05H 9/00</b>
(51) <b>B22F 10/30</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(51) <b>H05H 9/00</b>	(11) 3 111 732 B1
(71) <b>Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(73) <b>Rollem Patent Products Limited</b>	(51) <b>B26F 1/20</b>
(51) <b>F16L 37/092</b>	(71) <b>RIKEN</b>	(51) <b>B26F 1/20</b>	(11) 3 548 235 B1
(51) <b>G02B 6/52</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(71) <b>Rolls-Royce Deutschland Ltd &amp; Co KG</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(51) <b>G02B 6/52</b>	(73) <b>Riken Technos Corporation</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) 3 997 309 A1
(71) <b>REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH Köln</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(73) <b>Rolls-Royce North American Technologies, Inc.</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
(51) <b>E06B 9/52</b>	(71) <b>Ripple Therapeutics Corporation</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) 3 240 183 B1
(71;73) <b>Renault s.a.s</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>	(73) <b>Rolls-Royce plc</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>
(51) <b>B60K 35/00</b>	(71) <b>Rise Gardens Inc.</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>	(11) 3 663 077 B1
(51) <b>B60W 30/14</b>	(51) <b>AD1G 31/02</b>	(51) <b>F16C 41/02</b>	(11) 3 040 567 B1
(51) <b>F16H 61/32</b>	(51) <b>AD1G 31/06</b>	(71) <b>Roms Inc</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>
(51) <b>G08G 1/09</b>	(73) <b>Rixen, Wolfgang Klaus</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>	(11) 3 998 222 A1
(51) <b>G08G 1/09</b>	(51) <b>F16B 21/02</b>	(73) <b>ROSA MICRO S.R.L.</b>	(51) <b>G01R 31/68</b>
(51) <b>H01Q 1/32</b>	(71;73) <b>Robert Bosch GmbH</b>	(51) <b>G01R 31/68</b>	(11) 3 362 806 B1
(51) <b>H02M 3/155</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(73) <b>Rosemount Inc.</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(71) <b>Renfert GmbH</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) 2 865 170 B1
(51) <b>G16H 20/40</b>	(51) <b>B60T 8/1761</b>	(73) <b>Rosen Swiss AG</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(71) <b>Research Development Foundation</b>	(51) <b>B60T 8/26</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) 3 685 126 B1
(51) <b>A61K 39/02</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	(71) <b>Rosenberger Technology (Kunshan) Co., Ltd.</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(71) <b>Research Institute at Nationwide Children's Hospital</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 3 998 678 A1
(51) <b>C07K 16/12</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(71) <b>Rosenberger Technology LLC</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(71;73) <b>Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 3 998 678 A1
(51) <b>B01J 29/08</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	(71) <b>RÖSLE GROUP GmbH</b>	(51) <b>A47J 36/06</b>
(51) <b>B01J 29/08</b>	(51) <b>G10L 25/93</b>	(51) <b>A47J 36/06</b>	(11) 3 998 004 A1
(51) <b>C07F 9/6518</b>	(51) <b>H01Q 1/40</b>	(73) <b>Ross Industries, Inc.</b>	(51) <b>A22C 9/00</b>
(71) <b>Resonant Medical Technology Co., Ltd.</b>	(51) <b>H01T 13/41</b>	(51) <b>A22C 9/00</b>	(11) 3 576 540 B1
(51) <b>A61B 18/12</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(73) <b>Roth, Marco</b>	(51) <b>B05C 17/01</b>
(71) <b>Resvo Inc.</b>	(51) <b>H02K 5/10</b>	(51) <b>B05C 17/01</b>	(11) 3 471 896 B1
(51) <b>C09K 15/06</b>	(51) <b>H02K 9/22</b>	(73) <b>Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>
(71) <b>Rezolute, Inc.</b>	(51) <b>H03K 17/041</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) 3 168 401 B1
(51) <b>A61K 31/415</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(71) <b>Rovi Guides, Inc.</b>	(51) <b>H04N 21/214</b>
(51) <b>C07C 257/10</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(51) <b>H04N 21/214</b>	(11) 3 997 885 A1
(71) <b>Rheem Australia PTY Limited</b>	(71) <b>Robodeck</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>	(11) 3 998 778 A1
(51) <b>F24H 9/20</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(71) <b>Roxilla LLC</b>	(51) <b>A45C 13/26</b>
(71) <b>Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen</b>	(71) <b>RoBoTec PTC GmbH</b>	(51) <b>A45C 13/26</b>	(11) 3 996 544 A1
(51) <b>G01R 31/52</b>	(51) <b>AD1G 2/00</b>	(71) <b>RTC Industries, Inc.</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>
(73) <b>Rheinmetall Protection Systems GmbH</b>	(71;73) <b>Roche Diabetes Care GmbH</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	(11) 3 998 001 A1
(51) <b>B60N 2/42</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(71) <b>RTI Sports GmbH</b>	(51) <b>B62K 7/02</b>
(71) <b>RHODIA OPERATIONS</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(51) <b>B62K 7/02</b>	(11) 3 996 982 A1
(51) <b>C08F 20/56</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(73) <b>RUAG Schweiz AG</b>	(51) <b>F16B 5/01</b>
(71) <b>Rhombus Systems</b>	(71) <b>Rockwell Automation Technologies, Inc.</b>	(51) <b>F16B 5/01</b>	(11) 3 601 812 B1
(51) <b>G06F 21/44</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(71) <b>Rubycon Corporation</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>
(73) <b>Ribighini, Antonio</b>	(71) <b>Rockwell Collins, Inc.</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	(11) 3 998 617 A1
(51) <b>B60R 1/00</b>	(51) <b>G01S 19/13</b>	(73) <b>Runway Safe IPR AB</b>	(51) <b>B64F 1/02</b>
(73) <b>Ribler GmbH</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(51) <b>B64F 1/02</b>	(11) 3 589 546 B1
(51) <b>B42C 9/00</b>	(73) <b>RodRadar Ltd.</b>	(73) <b>Ruprecht-Karls-Universität</b>	(51) <b>A61K 51/08</b>
(73) <b>Richemont International SA</b>	(51) <b>G01S 13/935</b>	(51) <b>A61K 51/08</b>	(11) 3 538 157 B1
(51) <b>G04B 15/14</b>	(71) <b>Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd</b>		
	(51) <b>H03H 9/17</b>		
	(71) <b>Rogers Germany GmbH</b>		
	(51) <b>H01L 21/48</b>		
	(51) <b>H05K 1/02</b>		
	(73) <b>Rohde &amp; Schwarz GmbH &amp; Co. KG</b>		
	(51) <b>G01R 29/10</b>		
	(51) <b>H04L 9/40</b>		
	(71;73) <b>Rohm and Haas Company</b>		
	(51) <b>B01D 15/36</b>		
	(51) <b>C08G 77/16</b>		
	(51) <b>C09D 183/08</b>		

- (71) **S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT**  
(51) **B01F 5/10** (11) 3 996 834 A1
- (73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**  
(51) **C11D 1/65** (11) 3 532 586 B1
- (73) **SAAB AB**  
(51) **B64D 1/02** (11) 3 630 609 B1
- (73) **SABIC Global Technologies B.V.**  
(51) **C08C 1/065** (11) 3 551 436 B1  
(51) **C08L 23/04** (11) 3 778 753 B1
- (71) **SABIC Global Technologies, B.V.**  
(51) **B60N 2/68** (11) 3 996 952 A1  
(51) **C05C 9/00** (11) 3 997 052 A1  
(51) **C07C 5/09** (11) 3 997 053 A1  
(51) **C07C 41/16** (11) 3 997 058 A1
- (71) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**  
(51) **B65D 41/34** (11) 3 997 006 A1
- (71) **SAF-HOLLAND GmbH**  
(51) **B62D 53/08** (11) 3 996 978 A1
- (73) **SafeSize Holding B.V.**  
(51) **G01B 11/02** (11) 3 523 601 B1
- (73) **Safran**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 630 399 B1  
(51) **B29C 70/50** (11) 3 645 256 B1
- (71) **SAFRAN**  
(51) **B64D 27/24** (11) 3 996 995 A1
- (73) **SAFRAN AEROTECHNICS**  
(51) **A62C 3/08** (11) 3 281 677 B1
- (73) **Safran Aircraft Engines**  
(51) **F02C 6/08** (11) 3 665 376 B1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**  
(51) **B28B 1/24** (11) 3 996 889 A2  
(51) **B64C 11/26** (11) 3 996 990 A1  
(51) **F02C 3/107** (11) 3 997 317 A1  
(51) **F02C 7/28** (11) 3 997 320 A1
- (71) **Safran Ceramics**  
(51) **B29B 11/16** (11) 3 996 892 A1  
(51) **C04B 35/571** (11) 3 997 050 A1
- (73) **Safran Data Systems**  
(51) **H04L 27/18** (11) 3 811 580 B1
- (71;73) **Safran Electrical & Power**  
(51) **B64C 11/02** (11) 3 996 989 A1  
(51) **G01R 15/18** (11) 3 405 796 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 520 586 B1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 639 636 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 520 586 B1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 639 636 B1
- (71) **Safran Electronics & Defense Cockpit Solutions**  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 997 557 A1
- (71) **Safran Landing Systems**  
(51) **B64C 25/10** (11) 3 996 992 A1
- (73) **Safran Nacelles**  
(51) **B29C 70/50** (11) 3 645 256 B1
- (71) **Safran Power Units**  
(51) **F16C 33/66** (11) 3 997 353 A1
- (73) **Sagula, Maria**  
(51) **F24F 8/10** (11) 3 473 941 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**  
(51) **C25C 3/08** (11) 2 811 052 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**  
(51) **B23K 103/00** (11) 3 114 094 B1  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 274 237 B1  
(51) **G03B 21/62** (11) 3 635 485 B1
- (71) **Salzgitter Europlatinen GmbH**  
(51) **B23K 35/02** (11) 3 996 867 A1
- (71) **Sam Chun Dang Pharm. CO., LTD.**  
(51) **C07K 16/22** (11) 3 997 123 A1
- (71) **SAMBANOVA SYSTEMS, INC.**  
(51) **G06F 9/38** (11) 3 997 566 A1
- (73) **SAMES KREMLIN**  
(51) **B05B 5/04** (11) 1 480 756 B2
- (73) **Sami Labs Limited**  
(51) **A61K 38/46** (11) 3 534 934 B1
- (71) **Samson Aktiengesellschaft**  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 997 423 A1
- (73) **Samsung Display Co., Ltd**  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 425 671 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**  
(51) **A45C 11/00** (11) 3 449 759 B1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 936 974 A3  
(51) **H01L 27/12** (11) 3 522 216 B1  
(51) **H01L 27/15** (11) 3 998 635 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 998 636 A1  
(51) **H01L 33/38** (11) 3 998 645 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**  
(51) **A47L 9/16** (11) 3 446 607 B1  
(51) **A47L 15/50** (11) 3 849 391 B1  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 998 036 A1  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 996 884 A1  
(51) **F24C 15/20** (11) 3 998 428 A1  
(51) **F24F 13/08** (11) 3 998 430 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 998 506 A1  
(51) **G06F 1/20** (11) 3 998 521 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 955 610 B1  
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 997 559 A1  
(51) **G06F 9/44** (11) 2 761 446 B1  
(51) **G06F 16/583** (11) 3 343 399 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 998 551 A1  
(51) **G06N 3/063** (11) 3 997 623 A1  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 997 625 A1  
(51) **G09F 9/30** (11) 3 997 689 A1  
(51) **G09F 9/30** (11) 3 998 598 A1  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 997 695 A1  
(51) **H01L 27/15** (11) 3 997 735 A1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 997 775 A1  
(51) **H02J 50/90** (11) 3 997 777 A1  
(51) **H03H 11/12** (11) 3 025 465 B1  
(51) **H04B 1/3888** (11) 3 506 784 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 997 804 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 998 714 A1  
(51) **H04B 7/08** (11) 3 997 805 A1  
(51) **H04B 7/08** (11) 3 997 806 A1  
(51) **H04J 11/00** (11) 3 579 464 B1  
(51) **H04J 11/00** (11) 3 998 721 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 2 485 425 B1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 998 729 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 313 014 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 997 832 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 998 737 A1  
(51) **H04L 12/851** (11) 3 997 843 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 414 884 B1  
(51) **H04L 69/22** (11) 3 011 749 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 742 713 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 997 858 A1  
(51) **H04N 9/04** (11) 3 997 866 A1  
(51) **H04N 19/117** (11) 3 998 772 A1  
(51) **H04N 21/4402** (11) 3 997 887 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 986 070 A3  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 716 668 B1  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 997 900 A1  
(51) **H04W 28/08** (11) 3 997 907 A1  
(51) **H04W 28/22** (11) 3 471 458 B1
- (51) **H04W 36/00** (11) 3 997 911 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 998 800 A1  
(51) **H04W 48/02** (11) 3 997 914 A1  
(51) **H04W 48/02** (11) 3 997 915 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 595 373 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 997 925 A1  
(51) **H04W 60/00** (11) 3 997 926 A1  
(51) **H04W 68/02** (11) 3 998 809 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 998 827 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 997 949 A1  
(51) **H04W 76/14** (11) 3 998 836 A1  
(51) **H05B 6/12** (11) 3 998 839 A1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**  
(51) **H01M 4/134** (11) 3 940 813 A3  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 998 658 A1  
(51) **H01M 50/30** (11) 3 998 674 A1  
(51) **H01M 50/572** (11) 3 998 676 A1
- (71) **Samsung SDS Co., Ltd.**  
(51) **G06V 10/74** (11) 3 992 923 A3
- (71) **Samyang Corporation**  
(51) **C08G 59/62** (11) 3 998 299 A1
- (73) **SanBio, Inc.**  
(51) **C12N 5/077** (11) 3 487 989 B1
- (71) **Sandoz AG**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 997 090 A1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**  
(51) **B01D 15/16** (11) 3 996 827 A1
- (71) **Sanofi**  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 996 784 A1
- (71;73) **SANOFI**  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 996 777 A1  
(51) **C07D 207/12** (11) 3 847 157 B1
- (71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**  
(51) **G16H 20/17** (11) 3 998 613 A1
- (73) **SANTONI S.p.A.**  
(51) **D04B 15/14** (11) 3 779 007 B1
- (71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 998 339 A1
- (71) **SASOL Germany GmbH**  
(51) **C04B 35/44** (11) 3 997 049 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**  
(51) **C01B 13/14** (11) 3 997 031 A1  
(51) **C04B 14/02** (11) 3 997 046 A1  
(51) **C09K 8/42** (11) 3 997 188 A1  
(51) **C10G 9/00** (11) 3 775 105 B1  
(51) **E21B 33/072** (11) 3 997 303 A1  
(51) **E21B 36/00** (11) 3 788 231 B1  
(51) **E21B 49/00** (11) 3 420 188 B1  
(51) **H01M 4/13** (11) 3 997 747 A1
- (73) **Scandion Oncology A/S**  
(51) **C07D 487/04** (11) 2 766 367 B1
- (71) **Scania CV AB**  
(51) **F01L 13/06** (11) 3 997 312 A1
- (71) **Scenic Immunology B.V.**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 997 091 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**  
(51) **B60B 27/00** (11) 3 655 258 B1  
(51) **B62K 3/00** (11) 3 996 981 A1  
(51) **F16D 13/64** (11) 3 997 355 A1  
(51) **F16D 13/75** (11) 2 901 035 B2  
(51) **F16F 15/12** (11) 3 997 358 A1
- (73) **Schäfer MWN GmbH**  
(51) **B29C 53/62** (11) 3 723 963 B1
- (73) **Scheidt & Bachmann GmbH**  
(51) **G07B 15/04** (11) 3 407 307 B1

- (73) Scherrer, Jean-Marc  
(51) *E04B 9/30* (11) 3 117 052 B1
- (71) SCHEUGENPFLUG GmbH  
(51) *B01F 25/431* (11) 3 978 108 A3
- (71) Schillinger, Dieter  
(51) *A43B 5/14* (11) 3 996 539 A1
- (71) Schischek GmbH  
(51) *F16K 31/56* (11) 3 997 372 A1
- (71) Schmidt-Böcking, Horst  
(51) *F03B 13/06* (11) 3 997 328 A1  
(51) *F03B 13/06* (11) 3 997 329 A1
- (71) Schneider Electric Industries SAS  
(51) *H01H 3/26* (11) 3 998 618 A1
- (73) Schneider, Falk  
(51) *B61G 11/14* (11) 3 771 609 B1
- (73) Schröder S.A.  
(51) *H05B 45/10* (11) 3 659 396 B1
- (71) Schreiner Group GmbH & Co. KG  
(51) *A61M 5/32* (11) 3 996 778 A1
- (73) Schuett, Andreas  
(51) *B27L 7/08* (11) 3 600 807 B1
- (73) Schülke & Mayr GmbH  
(51) *A47L 13/17* (11) 2 886 637 B1
- (73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik  
(51) *B25J 15/08* (11) 3 378 608 B1
- (71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.  
(51) *B41J 2/175* (11) 3 628 495 B1  
(51) *B41J 2/21* (11) 3 970 980 A3
- (71) Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA  
(51) *C12N 15/67* (11) 3 997 232 A1
- (73) Seabed Geosolutions B.V.  
(51) *G01V 1/38* (11) 2 976 662 B1
- (71) Sealed Air Corporation (US)  
(51) *B31D 5/00* (11) 3 996 906 A1
- (73) Seat, S.A.  
(51) *B60R 13/00* (11) 3 674 143 B1
- (71) SEB S.A.  
(51) *H05B 6/12* (11) 3 997 960 A1
- (71) Secure Ground Solutions Ltd  
(51) *E02D 17/08* (11) 3 997 274 A1
- (71) Seifert Systems Ltd.  
(51) *F28F 27/00* (11) 3 997 408 A1
- (71;73) Seiko Epson Corporation  
(51) *B41J 2/165* (11) 3 960 470 A3  
(51) *B41J 2/175* (11) 3 998 167 A1  
(51) *D04H 1/732* (11) 3 998 380 A1  
(51) *H04W 4/80* (11) 3 518 614 B1
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd.  
(51) *C08J 9/32* (11) 3 998 301 A1  
(51) *C08J 9/32* (11) 3 998 302 A1
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.  
(51) *G01N 37/00* (11) 3 998 483 A1  
(51) *H01M 4/133* (11) 3 998 656 A1
- (73) Sekisui Kasei Co., Ltd.  
(51) *C08J 9/18* (11) 3 677 624 B1
- (71) Selux Diagnostics Inc.  
(51) *G01N 33/573* (11) 3 997 462 A1
- (73) SEMA Invest AS  
(51) *E02D 29/12* (11) 3 394 346 B1
- (71) Semtech Corporation  
(51) *H01L 23/495* (11) 3 998 629 A1
- (71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) *C07D 419/10* (11) 3 998 262 A1
- (73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG  
(51) *H04S 7/00* (11) 2 609 759 B1
- (71) Sensibility Pty Ltd  
(51) *G02B 21/00* (11) 3 997 506 A1
- (71) Sensomatic Electronics LLC  
(51) *E05B 73/00* (11) 3 997 291 A1
- (71) Sensomatic Electronics, LLC  
(51) *E05B 73/00* (11) 3 997 288 A1  
(51) *E05B 73/00* (11) 3 997 289 A1  
(51) *E05B 73/00* (11) 3 997 290 A1
- (73) Sentec Ltd  
(51) *G01F 1/66* (11) 3 676 571 B1
- (71) Seoul National University R & DB Foundation  
(51) *A61K 8/19* (11) 3 998 057 A1  
(51) *C12Q 1/6895* (11) 3 998 355 A1
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd.  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 618 573 B1
- (73) Seoul Viosys Co. Ltd.  
(51) *A01M 1/08* (11) 3 354 132 B1
- (71;73) Sequenom, Inc.  
(51) *C12Q 1/6809* (11) 3 596 233 B1  
(51) *C12Q 1/6809* (11) 3 998 350 A1
- (71) Seren Pharmaceuticals Inc.  
(51) *A61P 31/04* (11) 3 998 109 A1
- (73) SEROJAC PME Handels GmbH  
(51) *A61K 31/475* (11) 3 873 470 B1
- (71) Services Pétroliers Schlumberger  
(51) *E21B 47/024* (11) 3 997 306 A1
- (73) SEs Solutions GmbH  
(51) *B60R 9/04* (11) 3 684 649 B1
- (71) SEW-Eurodrive GmbH & Co  
(51) *H02M 1/15* (11) 3 997 782 A1
- (71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG  
(51) *B65G 23/22* (11) 3 997 018 A1  
(51) *F16D 1/02* (11) 3 749 872 B1  
(51) *F16H 25/20* (11) 3 464 945 B1
- (71) SFC Co., Ltd.  
(51) *C09K 11/06* (11) 3 998 321 A1
- (71) SGD S.A.  
(51) *C03C 23/00* (11) 3 997 043 A1  
(51) *C03C 23/00* (11) 3 997 044 A1
- (71) Shamsollahi, Javad  
(51) *A61B 17/16* (11) 3 996 607 A1
- (71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd  
(51) *G06N 3/04* (11) 3 998 554 A1
- (71) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd.  
(51) *C08L 67/02* (11) 3 998 311 A1
- (71) Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd.  
(51) *C07D 471/02* (11) 3 998 263 A1
- (71) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd.  
(51) *A61B 18/02* (11) 3 998 031 A1
- (71) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC  
(51) *C01B 39/48* (11) 3 998 232 A1
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 998 106 A1
- (71) Shanxi Electric Motor Manufacturing Co., Ltd.  
(51) *H02K 1/16* (11) 3 998 694 A1  
(51) *H02K 17/12* (11) 3 998 697 A1
- (71) SharkNinja Operating LLC  
(51) *A47L 9/04* (11) 3 996 564 A1
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.  
(51) *C07C 29/149* (11) 3 390 332 B1
- (71) Shenyang Pharmaceutical University  
(51) *C07D 239/48* (11) 3 998 254 A1
- (73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.  
(51) *H01L 33/00* (11) 3 633 729 B1
- (71) Shenzhen Everwin Precision Technology Co., Ltd.  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 997 992 A1
- (71) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd.  
(51) *G06F 3/042* (11) 3 998 525 A1
- (71) Shenzhen Hua Yao Kang Ming Biopharmaceutical Co., Ltd.  
(51) *A61K 39/21* (11) 3 996 743 A1
- (71) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd.  
(51) *A24F 40/10* (11) 3 997 989 A1
- (71) Shenzhen Optimum Biological Technology Co., Ltd  
(51) *C07D 307/79* (11) 3 998 256 A1
- (71) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd.  
(51) *G01D 18/00* (11) 3 998 461 A1
- (71) Shifamed Holdings, LLC  
(51) *A61F 2/16* (11) 3 996 629 A1  
(51) *A61F 9/007* (11) 3 996 646 A1  
(51) *A61M 60/90* (11) 3 996 797 A1
- (71) Shikoku Cage Co., Ltd.  
(51) *C05F 3/00* (11) 3 998 247 A1
- (71) Shikoku Chemicals Corporation  
(51) *C07C 321/22* (11) 3 998 252 A1
- (73) Shima Seiki Mfg., Ltd.  
(51) *D04B 15/56* (11) 3 546 630 B1
- (73) SHIMA SEIKI MFG., LTD.  
(51) *D04B 35/06* (11) 3 498 903 B1
- (71) SHIMADZU CORPORATION  
(51) *A01N 1/02* (11) 3 997 980 A1  
(51) *C07K 1/14* (11) 3 998 274 A1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.  
(51) *C08B 11/02* (11) 3 216 807 B2  
(51) *C08G 77/12* (11) 3 360 928 B1  
(51) *C09J 11/04* (11) 3 998 317 A1
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.  
(51) *C30B 29/38* (11) 3 998 376 A1
- (73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.  
(51) *H01L 23/48* (11) 3 703 118 B1
- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd.  
(51) *A61C 19/04* (11) 3 998 041 A1
- (71) Shouyao Holdings (Beijing) Co., Ltd.  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 998 265 A1
- (71) Showa University  
(51) *A61B 1/045* (11) 3 998 015 A1



- (71) **SHPP Global Technologies B.V.**  
(51) **B29C 64/153** (11) 3 996 899 A1
- (71) **SI Tech AB**  
(51) **A41D 13/00** (11) 3 996 536 A1
- (73) **SIA Light Guide Optics International**  
(51) **A61B 18/22** (11) 3 852 663 B1
- (73) **SIBA Fuses GmbH**  
(51) **H01H 85/042** (11) 3 815 124 B1
- (73) **SICIT Group Spa**  
(51) **A01G 31/02** (11) 3 829 326 B1
- (71;73) **SICK AG**  
(51) **B29C 45/78** (11) 3 819 097 B1  
(51) **G01C 21/20** (11) 3 534 112 B1  
(51) **G01D 5/347** (11) 3 998 460 A1  
(51) **G01S 7/481** (11) 3 798 671 B1
- (73) **SiCrystal GmbH**  
(51) **C30B 23/00** (11) 3 382 068 B1
- (71) **Sidel Participations**  
(51) **A61L 2/14** (11) 3 996 755 A1
- (73) **Siebuhr, Jason**  
(51) **A47G 9/02** (11) 3 582 657 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**  
(51) **B05C 5/02** (11) 3 791 460 B1  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 996 894 A1  
(51) **B60L 53/14** (11) 3 996 950 A1  
(51) **B65G 43/02** (11) 3 810 531 B1  
(51) **B65G 43/02** (11) 3 997 021 A1  
(51) **F16D 3/04** (11) 3 652 457 B1  
(51) **G01R 19/165** (11) 3 997 467 A1  
(51) **G01R 31/08** (11) 3 355 073 B1  
(51) **G01R 31/12** (11) 3 997 469 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 997 530 A1  
(51) **G05B 19/19** (11) 3 627 249 B1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 997 532 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 828 655 B1  
(51) **H01F 38/14** (11) 2 981 980 B1  
(51) **H01L 23/373** (11) 3 526 814 B1  
(51) **H01M 10/42** (11) 3 776 711 B1  
(51) **H02H 1/00** (11) 3 599 689 B1  
(51) **H02K 5/06** (11) 2 920 866 B1  
(51) **H02K 9/10** (11) 3 335 302 B1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 997 837 A1  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 281 365 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 997 857 A1
- (71) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 996 859 A1  
(51) **F02C 6/10** (11) 3 997 318 A1  
(51) **F16J 15/08** (11) 3 997 365 A1  
(51) **H01H 31/36** (11) 3 997 724 A1  
(51) **H01H 33/86** (11) 3 997 725 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**  
(51) **F01K 3/00** (11) 3 998 399 A1  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 997 334 A1  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 997 335 A1  
(51) **H02K 9/04** (11) 3 537 576 B1  
(51) **H02P 25/22** (11) 3 258 594 B1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 536 950 B1
- (73) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 518 182 B1
- (71) **Siemens Industry Software Netherlands B.V.**  
(51) **G05B 17/02** (11) 3 997 528 A1
- (71) **Siemens Industry Software NV**  
(51) **G06F 16/90** (11) 3 997 588 A1
- (71) **Siemens Mobility GmbH**  
(51) **A47C 7/56** (11) 3 996 553 A1  
(51) **B60L 5/36** (11) 3 996 948 A1  
(51) **B61L 15/00** (11) 3 996 966 A1  
(51) **B61L 23/04** (11) 3 996 967 A1
- (73) **Siemens Schweiz AG**  
(51) **H04W 4/70** (11) 3 873 117 B1
- (73) **Sierra Nevada Corporation**  
(51) **G01C 23/00** (11) 3 805 706 B1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**  
(51) **B29C 64/118** (11) 3 996 898 A1  
(51) **F21V 3/02** (11) 3 545 231 B1  
(51) **F21V 23/00** (11) 3 906 378 B1  
(51) **F21V 31/00** (11) 3 899 366 B1  
(51) **G01S 13/56** (11) 3 998 495 A1  
(51) **H04B 10/54** (11) 3 997 811 A1  
(51) **H04B 10/61** (11) 3 997 812 A1  
(51) **H04R 3/00** (11) 3 854 109 B1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 308 603 B1  
(51) **H05B 45/357** (11) 3 170 369 B1  
(51) **H05B 45/46** (11) 3 997 962 A1
- (73) **SILENT GLISS INTERNATIONAL AG**  
(51) **A47H 1/04** (11) 3 361 915 B1
- (73) **Silicon Storage Technology, Inc.**  
(51) **H01L 29/423** (11) 3 365 894 B1
- (71) **Siltronic AG**  
(51) **C30B 15/04** (11) 3 997 259 A1
- (73) **Silver & Stal Enterprises AB**  
(51) **B60S 13/00** (11) 3 600 980 B1
- (71) **Simx LLC**  
(51) **G09B 23/28** (11) 3 998 596 A1
- (71) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**  
(51) **A61B 10/00** (11) 3 996 599 A1
- (73) **SINOTECH ACADEMY OF TEXTILE (QINGDAO) CO., LTD.**  
(51) **D01F 1/10** (11) 3 786 323 B1
- (71) **Sinyu Technology (Fujian) Co., Ltd.**  
(51) **B05B 1/16** (11) 3 998 120 A1
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**  
(51) **H02P 8/32** (11) 3 997 784 A1
- (71) **SK Telecom Co., Ltd.**  
(51) **H04B 7/155** (11) 3 998 715 A1
- (73) **Skoda Auto a.s.**  
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 494 009 B1
- (71) **SLM Solutions Group AG**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 996 858 A1
- (73) **Small Pharma Ltd**  
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 826 632 B1
- (73) **Smart Berries Sp. z o.o.**  
(51) **G01N 33/02** (11) 3 447 488 B1
- (71) **Smart Fluids S.r.l.**  
(51) **A61L 9/14** (11) 3 998 087 A2
- (71) **Smart Medical Systems Ltd.**  
(51) **A61M 25/10** (11) 3 998 099 A1
- (73) **Smart Wires Inc.**  
(51) **H02J 3/24** (11) 3 414 811 B1
- (71) **SmartKem Limited**  
(51) **C08K 5/01** (11) 3 998 304 A2
- (71) **SMIICS GmbH**  
(51) **B01F 3/12** (11) 3 996 833 A1  
(51) **F04B 13/00** (11) 3 997 338 A1
- (71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**  
(51) **A61B 17/02** (11) 3 996 601 A1  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 996 632 A1
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**  
(51) **A61B 17/02** (11) 3 996 601 A1  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 996 632 A1
- (71) **Smith & Nephew plc**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 996 579 A1
- (71) **Smith & Nephew, Inc.**  
(51) **A61B 17/02** (11) 3 996 601 A1
- (71) **Smith&Nephew, Inc.**  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 996 632 A1
- (71) **Smiths Detection Inc.**  
(51) **G01N 23/083** (11) 3 997 449 A1
- (71) **Smule, Inc.**  
(51) **G10H 1/36** (11) 3 997 692 A1
- (71) **Snap Cpap, LLC**  
(51) **A61M 15/08** (11) 3 996 786 A1
- (71) **Snap Inc.**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 998 570 A1
- (71) **Snapt, Inc**  
(51) **G06F 11/34** (11) 3 997 577 A1  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 997 581 A1
- (73) **SNEAKERSPOON B.V.**  
(51) **A43B 17/00** (11) 3 735 145 B1
- (71) **Snowsecure Oy**  
(51) **F25C 5/18** (11) 3 997 397 A1
- (71) **Soben**  
(51) **F16F 9/49** (11) 3 997 356 A1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**  
(51) **A23G 1/52** (11) 3 996 515 A1  
(51) **A23J 3/14** (11) 3 996 516 A1  
(51) **A23J 3/14** (11) 3 996 517 A1  
(51) **A23L 1/30** (11) 2 129 386 B2  
(51) **A23L 33/21** (11) 3 996 527 A1  
(51) **A47J 43/046** (11) 3 996 560 A1  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 996 561 A1  
(51) **A61K 39/35** (11) 3 998 080 A1  
(51) **B65D 47/06** (11) 3 325 366 B1  
(51) **G06K 19/06** (11) 3 998 553 A1
- (71) **Societe Internationale Pour Le Commerce Et L'Industrie**  
(51) **B29C 70/24** (11) 3 996 901 A1
- (71) **SOITEC**  
(51) **H01L 21/02** (11) 3 997 728 A1
- (71) **Soken Chemical & Engineering Co., Ltd.**  
(51) **C08L 33/14** (11) 3 998 309 A1
- (71) **Soleras Advanced Coatings BV**  
(51) **C23C 14/04** (11) 3 997 255 A1
- (73) **Solmates B.V.**  
(51) **C23C 14/28** (11) 3 868 916 B1
- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**  
(51) **C08L 71/00** (11) 3 997 175 A1
- (73) **Somalologic, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6811** (11) 2 172 566 B2
- (71) **Sonoco Development Inc.**  
(51) **B65D 3/04** (11) 3 996 999 A1  
(51) **B65D 3/22** (11) 3 997 000 A1
- (71) **Sonos Inc.**  
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 968 321 A3  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 998 746 A1

- (71) **Sony Europe B.V.**  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 997 824 A1  
(51) *H04W 4/70* (11) 3 997 897 A1  
(51) *H04W 28/18* (11) 3 997 908 A1
- (71:73) **Sony Group Corporation**  
(51) *B25J 13/08* (11) 3 998 141 A1  
(51) *C08F 2/44* (11) 3 998 289 A1  
(51) *G03B 21/16* (11) 3 508 913 B1  
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 998 572 A1  
(51) *G06T 1/00* (11) 3 998 574 A1  
(51) *G09F 9/00* (11) 3 376 491 B1  
(51) *G11B 20/00* (11) 3 346 469 B1  
(51) *H01L 27/146* (11) 3 998 633 A1  
(51) *H04B 7/185* (11) 3 998 716 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 997 824 A1  
(51) *H04N 1/00* (11) 3 998 764 A1  
(51) *H04N 5/238* (11) 3 151 544 B1  
(51) *H04N 7/01* (11) 3 998 770 A1  
(51) *H04W 4/70* (11) 3 997 897 A1  
(51) *H04W 8/22* (11) 3 998 788 A1  
(51) *H04W 8/22* (11) 3 998 789 A1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 429 252 B1  
(51) *H04W 16/28* (11) 3 998 794 A1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 998 795 A1  
(51) *H04W 28/18* (11) 3 997 908 A1  
(51) *H04W 48/08* (11) 3 531 750 B1  
(51) *H04W 48/12* (11) 3 651 502 B1
- (71:73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**  
(51) *A63F 13/23* (11) 2 388 053 B1  
(51) *G10L 19/00* (11) 3 998 604 A1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**  
(51) *G01B 11/00* (11) 3 998 448 A1  
(51) *H01L 31/10* (11) 3 998 641 A1  
(51) *H01L 31/10* (11) 3 998 642 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 998 769 A1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**  
(51) *A61K 31/137* (11) 3 996 697 A1  
(51) *E21B 49/08* (11) 3 997 307 A1
- (71) **Soul Machines Limited**  
(51) *G06T 13/00* (11) 3 997 666 A1  
(51) *G06T 13/00* (11) 3 997 667 A2  
(51) *G06T 13/00* (11) 3 997 668 A1
- (71) **Sourcewater, Inc.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 997 617 A1
- (71) **Spark Biomedical, Inc.**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 996 807 A1
- (73) **Spartherm Feuerungstechnik GmbH**  
(51) *F24B 13/00* (11) 3 376 114 B1
- (71) **Spatola, Maria Isenia**  
(51) *A47J 43/25* (11) 3 996 562 A1
- (73) **Spears, Michael**  
(51) *A61B 18/12* (11) 3 013 272 B1
- (71) **Spectrum Solutions, LLC**  
(51) *A61K 38/00* (11) 3 996 732 A1
- (73) **Speculative Product Design, LLC**  
(51) *A45C 11/00* (11) 3 815 568 B1
- (71) **Speed France S.A.S.**  
(51) *D01F 6/60* (11) 3 997 261 A1
- (73) **Speira GmbH**  
(51) *B21B 27/00* (11) 3 254 773 B1
- (71) **Spinedeco Technologies Oy**  
(51) *H01M 4/04* (11) 3 997 746 A1
- (73) **Spookfish Innovations Pty Ltd.**  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 529 978 B1
- (73) **Spotify AB**  
(51) *G10H 1/20* (11) 3 839 938 B1  
(51) *H04W 12/08* (11) 3 796 695 B1
- (71) **Spraying Systems Co.**  
(51) *C10G 11/18* (11) 3 997 195 A1
- (71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) *H04L 1/16* (11) 3 998 723 A1  
(51) *H04W 28/02* (11) 3 998 798 A1
- (73) **Sprintus GmbH**  
(51) *A47L 9/26* (11) 3 785 592 B1
- (71) **St. George's Hospital Medical School**  
(51) *G01R 33/563* (11) 3 997 473 A1
- (73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**  
(51) *A61B 10/00* (11) 3 566 656 B1  
(51) *A61B 34/20* (11) 3 389 541 B1
- (73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 701 899 B1
- (71) **Stack's-Bowers Numismatics, LLC**  
(51) *G06T 15/04* (11) 3 998 581 A2
- (71) **Staidson (Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) *C07K 16/12* (11) 3 997 121 A1
- (73) **Stamixco AG**  
(51) *B01F 5/06* (11) 3 495 036 B1
- (71) **Standard of Care Corporation**  
(51) *A61K 8/49* (11) 3 996 667 A2
- (71) **Stannah Stairlifts Limited**  
(51) *B66B 9/08* (11) 3 997 025 A1  
(51) *B66B 9/08* (11) 3 997 026 A1  
(51) *B66B 9/08* (11) 3 997 027 A1
- (71) **Starkey Laboratories, Inc.**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 996 805 A1
- (71) **Staton S.R.O.**  
(51) *H05H 1/50* (11) 3 997 965 A1
- (73) **Steffens, Jörn**  
(51) *A42B 3/12* (11) 3 764 829 B1
- (71) **Stenco, LLC**  
(51) *B32B 23/04* (11) 3 996 914 A1
- (71) **Steros GPA Innovative, S.L.**  
(51) *C25F 3/16* (11) 3 998 375 A1
- (71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**  
(51) *A61K 33/42* (11) 3 996 724 A1
- (73) **Stichting voor de Technische Wetenschappen**  
(51) *C09K 11/61* (11) 3 737 731 B1
- (71) **Stimlabs LLC**  
(51) *A61L 27/36* (11) 3 998 089 A1
- (73) **Stiral**  
(51) *F28F 3/02* (11) 3 887 743 B1
- (73) **STMicroelectronics (Tours) SAS**  
(51) *H01L 29/861* (11) 3 273 486 B1
- (73) **STMicroelectronics SA**  
(51) *G01J 1/42* (11) 3 086 101 B1
- (71) **Stock Garden Group, S.L.**  
(51) *A01K 1/01* (11) 3 997 978 A1
- (71) **Stora Enso Oyj**  
(51) *D21H 21/16* (11) 3 997 269 A1
- (73) **Stratasys Ltd.**  
(51) *B29C 35/08* (11) 3 334 582 B1
- (73) **Straumann Holding AG**  
(51) *A61C 8/00* (11) 3 621 551 B1
- (71) **Strong Force VCN Portfolio 2019, LLC**  
(51) *G01S 5/04* (11) 3 997 475 A1
- (71) **Stryker Corporation**  
(51) *A61B 1/06* (11) 3 996 576 A2  
(51) *G16H 30/40* (11) 3 997 710 A1
- (71) **SU-N ENERGY HOLDINGS LTD.**  
(51) *C01G 13/00* (11) 3 998 233 A1
- (73) **Subaru Corporation**  
(51) *G01N 29/04* (11) 3 112 857 B1
- (71) **Sugatsune Kogyo Co., Ltd.**  
(51) *F16C 11/04* (11) 3 998 409 A1
- (73) **Sumika Covestro Urethane Co. Ltd.**  
(51) *C08F 212/08* (11) 3 186 291 B1
- (73) **Sumika Covestro Urethane Co., Ltd.**  
(51) *C08F 212/08* (11) 3 186 292 B1
- (73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**  
(51) *B23C 5/10* (11) 3 375 553 B1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**  
(51) *B23C 5/10* (11) 3 375 553 B1
- (71:73) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**  
(51) *B01J 23/847* (11) 3 815 782 B1  
(51) *C30B 29/42* (11) 3 998 377 A1
- (71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**  
(51) *C01G 53/00* (11) 3 998 234 A1  
(51) *C01G 53/00* (11) 3 998 235 A1  
(51) *C01G 53/00* (11) 3 998 236 A1  
(51) *C01G 53/00* (11) 3 998 237 A1  
(51) *C01G 53/00* (11) 3 998 238 A1
- (71) **Sumitomo Riko Company Limited**  
(51) *A61B 5/11* (11) 3 998 020 A1  
(51) *H01L 41/047* (11) 3 998 646 A1
- (71:73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**  
(51) *B29C 48/88* (11) 3 643 473 B1  
(51) *B60C 11/03* (11) 3 805 017 B1  
(51) *C08L 9/00* (11) 3 998 306 A1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**  
(51) *A63B 49/02* (11) 3 498 344 B1
- (71) **Sun Chemical Corporation**  
(51) *C09D 5/00* (11) 3 997 179 A1  
(51) *C09D 11/02* (11) 3 997 182 A1
- (71:73) **Sun Patent Trust**  
(51) *H04B 17/00* (11) 3 809 613 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 998 819 A1
- (71) **Sun Pharma Advanced Research Company Ltd**  
(51) *C07D 491/22* (11) 3 997 094 A1
- (71) **SunCoal Industries GmbH**  
(51) *C08H 7/00* (11) 3 997 157 A1
- (71) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**  
(51) *C07D 309/10* (11) 3 997 079 A1
- (71) **Suntory Holdings Limited**  
(51) *A23F 5/24* (11) 3 997 984 A1
- (71) **SURTECO GmbH**  
(51) *B29C 63/00* (11) 3 996 896 A1
- (73) **Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG**  
(51) *C11D 3/30* (11) 3 353 605 B1
- (71) **Suteng Innovation Technology Co., Ltd.**  
(51) *G01S 7/481* (11) 3 997 477 A1  
(51) *G01S 7/481* (11) 3 998 492 A1

(73) Sutro Biopharma, Inc. (51) <b>C12P 21/02</b> (11) 2 986 731 B1	(71) TANVEX BIOPHARMA USA, INC. (51) <b>B01D 15/26</b> (11) 3 996 828 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 997 833 A1 (51) <b>H04W 64/00</b> (11) 3 997 927 A1
(73) Suzhou Legin Semiconductor Co., Ltd. (51) <b>H01L 33/58</b> (11) 2 696 379 B1	(73) Tarkett GDL S.A. (51) <b>B29C 43/48</b> (11) 3 548 243 B1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) <b>H02M 3/158</b> (11) 2 798 729 B1 (51) <b>H03F 3/21</b> (11) 3 997 788 A1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 997 801 A1 (51) <b>H04B 7/26</b> (11) 3 997 810 A1 (51) <b>H04J 13/00</b> (11) 3 997 817 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 667 967 B1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 997 818 A1 (51) <b>H04L 12/703</b> (11) 3 997 842 A1 (51) <b>H04L 12/875</b> (11) 3 997 844 A1 (51) <b>H04L 27/26</b> (11) 3 997 847 A1 (51) <b>H04L 67/63</b> (11) 3 254 440 B1 (51) <b>H04N 19/46</b> (11) 3 997 880 A1 (51) <b>H04N 19/70</b> (11) 3 997 883 A1 (51) <b>H04N 21/437</b> (11) 3 318 067 B1 (51) <b>H04W 8/12</b> (11) 3 831 103 B1 (51) <b>H04W 24/00</b> (11) 3 997 901 A1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 997 906 A1 (51) <b>H04W 36/36</b> (11) 3 997 913 A1 (51) <b>H04W 40/12</b> (11) 3 304 784 B1 (51) <b>H04W 52/02</b> (11) 3 997 917 A1 (51) <b>H04W 52/02</b> (11) 3 997 919 A1 (51) <b>H04W 52/14</b> (11) 3 998 805 A1 (51) <b>H04W 52/52</b> (11) 3 586 454 B1 (51) <b>H04W 56/00</b> (11) 3 092 857 B1 (51) <b>H04W 56/00</b> (11) 3 997 923 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 997 934 A1 (51) <b>H04W 72/12</b> (11) 3 997 943 A1 (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 997 953 A1 (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 997 954 A1
(71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd. (51) <b>H01H 85/20</b> (11) 3 997 726 A1	(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC (51) <b>C12P 19/56</b> (11) 3 464 607 B1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ.) (51) <b>H04W 52/02</b> (11) 3 689 044 B1
(73) Svensson, Camilla (51) <b>A61K 31/496</b> (11) 3 316 886 B1	(71) Tau-PNU Medical Co., Ltd. (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 998 043 A2	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) (51) <b>H04L 65/1016</b> (11) 3 635 928 B1 (51) <b>H04W 16/14</b> (11) 3 363 223 B1 (51) <b>H04W 72/08</b> (11) 3 998 822 A1
(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD (51) <b>H01M 4/505</b> (11) 3 998 659 A1	(71) Tavotek Biotherapeutics (Hong Kong) Limited (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 996 747 A1 (51) <b>C07K 16/46</b> (11) 3 997 133 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL) (51) <b>H04B 7/04</b> (11) 3 997 799 A1
(73) Swarm Holdings LLC (51) <b>H04R 1/02</b> (11) 3 288 280 B1	(71) TBL Licensing LLC (51) <b>A43B 5/04</b> (11) 3 997 996 A2	(71;73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) (51) <b>G06F 16/27</b> (11) 3 997 586 A1 (51) <b>H01P 1/211</b> (11) 3 997 754 A1 (51) <b>H04B 7/02</b> (11) 3 997 796 A1 (51) <b>H04L 12/28</b> (11) 3 729 734 B1 (51) <b>H04L 27/26</b> (11) 3 997 846 A1 (51) <b>H04W 24/02</b> (11) 3 997 903 A1 (51) <b>H04W 68/00</b> (11) 3 997 928 A1 (51) <b>H04W 72/00</b> (11) 3 997 929 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 997 938 A1 (51) <b>H04W 76/12</b> (11) 3 997 956 A2
(71) Swimc, LLC (51) <b>C08F 220/32</b> (11) 3 998 294 A1	(71) TBM Co., Ltd. (51) <b>B32B 27/20</b> (11) 3 998 160 A1 (51) <b>C08L 67/04</b> (11) 3 998 312 A1	(73) Telia Company AB (51) <b>H04W 12/63</b> (11) 3 629 607 B1
(73) Swisscom AG (51) <b>G06N 3/00</b> (11) 3 629 246 B1	(73) TE Connectivity Corporation (51) <b>B25B 5/04</b> (11) 3 687 734 B1 (51) <b>F21V 17/16</b> (11) 3 557 127 B1 (51) <b>H01R 12/72</b> (11) 3 512 044 B1 (51) <b>H01R 12/77</b> (11) 3 355 413 B1 (51) <b>H01R 13/422</b> (11) 3 648 259 B1 (51) <b>H02H 9/00</b> (11) 3 345 273 B1	(71) Temo (51) <b>B63H 20/00</b> (11) 3 996 985 A1
(71) SWM Luxembourg (51) <b>B01D 46/10</b> (11) 3 996 831 A1	(71) TECE GmbH (51) <b>F16L 13/14</b> (11) 2 341 271 B2	(71) Tempus Labs (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 997 243 A1
(71) Symrise AG (51) <b>A23L 27/10</b> (11) 3 996 525 A1 (51) <b>C12P 7/02</b> (11) 3 997 234 A1	(71) Techlok Solutions, LLC (51) <b>B25B 5/10</b> (11) 3 996 874 A1	(71) Tenaya Therapeutics, Inc. (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 997 226 A1
(73) Synchro Bank (51) <b>G06Q 20/12</b> (11) 3 997 646 A1	(71) Technip Process Technology, Inc. (51) <b>C10G 11/18</b> (11) 3 997 195 A1	(71) Tencent America LLC (51) <b>G06T 17/00</b> (11) 3 997 669 A1 (51) <b>G06V 10/20</b> (11) 3 997 671 A1 (51) <b>H04N 19/105</b> (11) 3 997 870 A1 (51) <b>H04N 19/105</b> (11) 3 997 871 A1
(73) Synchro, Inc. (51) <b>F16C 32/04</b> (11) 3 568 602 B1	(71) Technische Universität Berlin (51) <b>C25B 11/02</b> (11) 3 997 257 A1	(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited (51) <b>G06K 9/46</b> (11) 3 998 552 A1
(71) Synergy Biomedical LLC (51) <b>A61L 27/44</b> (11) 3 996 763 A1	(71) Technische Universität Darmstadt (51) <b>G01T 1/29</b> (11) 3 997 487 A1	
(71;73) Syngenta Crop Protection AG (51) <b>C07D 221/20</b> (11) 3 997 072 A1 (51) <b>C07D 257/06</b> (11) 3 740 470 B1	(71) Technische Universität München (51) <b>G01R 33/32</b> (11) 3 997 472 A1	
(73) Syngenta Participations AG (51) <b>C07D 403/04</b> (11) 3 325 465 B1	(71) Technische Universiteit Eindhoven (51) <b>C08G 83/00</b> (11) 3 997 156 A1	
(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG (51) <b>C07D 401/14</b> (11) 3 762 378 B1	(71) Technologies Ecofixe Inc. (51) <b>C02F 3/10</b> (11) 3 997 036 A1	
(73) Synhelion SA (51) <b>F24S 20/20</b> (11) 3 280 957 B1	(73) Techtronic Floor Care Technology Limited (51) <b>B01D 46/02</b> (11) 3 442 680 B1	
(73) SYSMEX CORPORATION (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 329 995 B1	(73) Techtron Outdoor Products Technology Limited (51) <b>F04D 29/26</b> (11) 3 536 970 B1	
(73) Systagenix Wound Management, Limited (51) <b>A61H 33/14</b> (11) 2 905 008 B2	(73) Techwin Co., Ltd. (51) <b>C25B 1/04</b> (11) 3 470 389 B1	
(73) Systems Spray-Cooled, Inc. (51) <b>F27D 1/18</b> (11) 3 676 550 B1	(71) Tecnotion Assets B.V. (51) <b>H02K 5/20</b> (11) 3 997 779 A1	
(71;73) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) <b>G06T 7/246</b> (11) 3 998 578 A1 (51) <b>H01M 50/20</b> (11) 3 821 480 B1	(71) Tegola Canadese Srl (51) <b>E04D 1/20</b> (11) 3 997 281 A1	
(71) T2 Data AB (51) <b>G06F 16/27</b> (11) 3 997 587 A1	(71) Teh, Kok Kheng (51) <b>A61B 1/313</b> (11) 3 996 578 A1	
(71) Taiheiyo Engineering Corporation (51) <b>F23G 5/027</b> (11) 3 998 425 A1	(71) Teko Telecom S.r.l. (51) <b>H04B 1/48</b> (11) 3 997 794 A1	
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation (51) <b>F25J 3/04</b> (11) 3 998 447 A1	(73) Telair International GmbH (51) <b>B64C 1/20</b> (11) 3 536 604 B1	
(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) <b>A61K 31/7084</b> (11) 3 996 718 A1 (51) <b>A61M 5/142</b> (11) 3 996 774 A1 (51) <b>C07D 401/04</b> (11) 3 514 149 B1	(71) Telecom Italia S.p.A. (51) <b>H04W 88/04</b> (11) 3 998 837 A1	
(73) Takenaka Corporation (51) <b>C21D 5/00</b> (11) 3 608 435 B1	(73) Teledyne Instruments, Inc. (51) <b>B06B 1/20</b> (11) 3 398 693 B1	
(71) Tana Oy (51) <b>B07B 1/15</b> (11) 3 996 854 A1		

- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**  
(51) *A63F 13/52* (11) 3 998 113 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 998 523 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 998 549 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 998 550 A1  
(51) *G06N 20/00* (11) 3 998 557 A1  
(51) *G06T 7/62* (11) 3 998 579 A1  
(51) *H04W 74/00* (11) 3 998 830 A1
- (73) **Tendyne Holdings, Inc.**  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 695 810 B1
- (71) **Tenova S.p.A.**  
(51) *B23K 26/03* (11) 3 996 866 A1
- (73) **Tensar International Corporation**  
(51) *E02D 29/02* (11) 3 414 400 B1
- (71) **Tenshi Kaizen Private Limited**  
(51) *A61K 31/05* (11) 3 996 695 A1
- (73) **Teraoka Seisakusho Co., Ltd.**  
(51) *C09J 7/20* (11) 3 342 836 B1
- (73) **Termoplast S.r.l.**  
(51) *E04F 15/02* (11) 3 830 361 B1
- (73) **Terumo Corporation**  
(51) *A61F 2/06* (11) 3 156 006 B1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**  
(51) *C07K 16/00* (11) 3 998 280 A1
- (71) **Tesla Laboratories LLC**  
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 998 569 A1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**  
(51) *B41F 19/00* (11) 3 372 405 B1  
(51) *B65G 47/86* (11) 3 154 881 B1
- (71) **Texas Children's Hospital**  
(51) *C12Q 1/6811* (11) 3 997 244 A1
- (73) **Texas Instruments Incorporated**  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 175 642 B1
- (71) **TGE Marine Gas Engineering GmbH**  
(51) *F17C 3/00* (11) 3 997 378 A1
- (73) **Thales**  
(51) *G01S 7/24* (11) 3 607 430 B1  
(51) *G06F 21/44* (11) 3 495 977 B1  
(51) *H04B 1/12* (11) 3 544 193 B1
- (71;73) **THALES**  
(51) *B81B 7/00* (11) 3 237 324 B1  
(51) *G01S 7/62* (11) 3 997 479 A1  
(51) *G01S 7/62* (11) 3 997 480 A1  
(51) *G09B 9/08* (11) 3 997 687 A1
- (73) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**  
(51) *G01S 7/40* (11) 3 881 093 B1
- (73) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**  
(51) *H04W 48/12* (11) 3 513 598 B1
- (71;73) **Thales Dis France SAS**  
(51) *B42D 25/24* (11) 3 996 930 A1  
(51) *G06F 21/64* (11) 3 394 788 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 997 851 A1
- (73) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**  
(51) *B61L 25/02* (11) 3 699 059 B1
- (71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**  
(51) *A61K 31/36* (11) 3 996 703 A1  
(51) *A61N 5/00* (11) 3 996 809 A1  
(51) *A61N 5/01* (11) 3 996 810 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**  
(51) *H01S 3/00* (11) 3 985 809 A3
- (71) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**  
(51) *A61K 47/69* (11) 3 996 751 A1
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**  
(51) *G01R 33/563* (11) 3 997 473 A1
- (71;73) **The Boeing Company**  
(51) *B29C 70/38* (11) 3 351 370 B1  
(51) *B32B 7/12* (11) 3 998 156 A1  
(51) *G05B 19/402* (11) 2 939 786 B1
- (71) **The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 998 016 A1
- (71) **The Children's Mercy Hospital**  
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 997 212 A2
- (71;73) **The Cleveland Clinic Foundation**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 594 359 B1  
(51) *G16H 20/40* (11) 3 997 707 A1
- (71) **The Governors of the University of Alberta**  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 997 228 A1
- (71) **The Graduate School For The Creation Of New Photonics Industries**  
(51) *C12N 5/10* (11) 3 998 334 A1
- (73) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**  
(51) *C12M 3/00* (11) 3 177 709 B1
- (71) **The Jikei University**  
(51) *A61B 17/02* (11) 3 998 024 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**  
(51) *A61K 38/00* (11) 3 996 730 A2  
(51) *C12N 5/0786* (11) 3 997 213 A1
- (73) **The LYCRA Company UK Limited**  
(51) *D03D 15/56* (11) 2 946 032 B1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**  
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 997 658 A1
- (71) **The Nottingham Trent University**  
(51) *G21K 1/02* (11) 3 997 719 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) *A61F 13/15* (11) 2 532 331 B1  
(51) *A61F 13/511* (11) 3 600 199 B1  
(51) *A61K 8/21* (11) 3 996 662 A1  
(51) *A61K 8/34* (11) 3 996 665 A1  
(51) *A61K 8/39* (11) 3 996 666 A1  
(51) *A61Q 5/12* (11) 3 154 640 B1  
(51) *B01J 13/16* (11) 3 390 483 B1  
(51) *B05B 11/00* (11) 3 996 851 A1  
(51) *B05B 11/00* (11) 3 996 852 A1  
(51) *B41M 5/00* (11) 3 519 197 B1  
(51) *C11D 3/386* (11) 3 998 328 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 997 663 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**  
(51) *A61B 5/145* (11) 3 998 021 A1
- (71) **The Regents of the University of California**  
(51) *C07K 16/44* (11) 3 997 131 A1  
(51) *C12N 9/10* (11) 3 998 336 A1  
(51) *C12P 9/00* (11) 3 997 237 A1  
(51) *C30B 7/14* (11) 3 997 258 A1  
(51) *G01N 1/28* (11) 3 997 434 A1
- (71;73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**  
(51) *C07K 14/415* (11) 3 997 111 A2  
(51) *C12M 3/00* (11) 3 177 709 B1
- (71;73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**  
(51) *A61K 31/195* (11) 3 998 067 A1  
(51) *A61K 31/455* (11) 3 242 665 B1
- (71) **The Regents of the University of Michigan**  
(51) *B41J 2/03* (11) 3 996 924 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**  
(51) *A01N 25/00* (11) 3 997 981 A1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**  
(51) *A61K 38/17* (11) 3 996 735 A1
- (71) **The Rockefeller University**  
(51) *C07K 16/10* (11) 3 997 119 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**  
(51) *A61K 31/404* (11) 3 996 706 A1
- (71) **The Secretary Of State For Environment, Food And Rural Affairs**  
(51) *A61K 39/04* (11) 3 996 742 A1
- (71) **The Translational Genomics Research Institute**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 997 242 A1
- (71) **THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK**  
(51) *C07H 21/00* (11) 3 997 101 A1
- (71) **The Trustees Of Dartmouth College**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 996 811 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**  
(51) *C07G 15/00* (11) 3 998 273 A1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 997 241 A1
- (73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 594 359 B1
- (73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) *G01N 33/52* (11) 2 519 823 B1
- (71) **The University of Hong Kong**  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 996 686 A1
- (71) **The University of Kansas**  
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 997 212 A2
- (73) **The University Of Mississippi**  
(51) *G01B 9/02* (11) 3 326 152 B1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 996 806 A1  
(51) *C07D 489/08* (11) 3 997 092 A1
- (71) **The University of Nottingham**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 996 804 A1
- (73) **The University of Tokyo**  
(51) *H01L 51/00* (11) 3 125 298 B1
- (73) **The University Of Tokyo**  
(51) *H01L 51/30* (11) 3 605 629 B1
- (73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**  
(51) *C07C 233/56* (11) 3 256 446 B1
- (71) **TheraVet SA**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 996 673 A1  
(51) *A61K 31/728* (11) 3 996 721 A1  
(51) *A61K 31/728* (11) 3 996 722 A1

- (71) Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 998 344 A1
- (71) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc.  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 997 440 A1
- (71) Thibaud, Sandrine  
(51) **A41D 25/02** (11) 3 996 537 A1
- (73) Thielenhaus Technologies GmbH  
(51) **B23Q 7/02** (11) 3 860 803 B1
- (73) Third Wave Water LLC  
(51) **C02F 1/68** (11) 3 615 477 B1
- (71) Thomas Jefferson University  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 954 434 A3  
(51) **C07K 14/525** (11) 3 997 114 A1
- (71) Thorlabs Inc.  
(51) **G01J 1/44** (11) 3 998 464 A1
- (71) Thuasne Deutschland GmbH  
(51) **A61F 5/01** (11) 3 996 637 A1
- (71;73) thyssenkrupp AG  
(51) **B02C 15/04** (11) 3 996 849 A1  
(51) **B23B 31/10** (11) 3 153 262 B1  
(51) **B62D 5/00** (11) 3 996 972 A1  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 996 973 A1  
(51) **H01M 8/04664** (11) 3 997 752 A1
- (71) Thyssenkrupp AG  
(51) **B62D 1/181** (11) 3 996 970 A1  
(51) **C05C 9/00** (11) 3 997 051 A1
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG  
(51) **B02C 15/04** (11) 3 996 849 A1  
(51) **C05C 9/00** (11) 3 997 051 A1
- (71;73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH  
(51) **A01K 79/00** (11) 3 691 448 B1  
(51) **H01M 8/04664** (11) 3 997 752 A1
- (71) thyssenkrupp Presta AG  
(51) **B62D 1/181** (11) 3 996 970 A1  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 996 973 A1
- (71) ThyssenKrupp Presta AG  
(51) **B62D 5/00** (11) 3 996 972 A1
- (73) thyssenkrupp rothe erde Italy S.p.A.  
(51) **B23B 31/10** (11) 3 153 262 B1
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG  
(51) **C23C 2/26** (11) 3 997 253 A1
- (71) Tiama  
(51) **G01B 21/08** (11) 3 997 416 A1
- (71) Tianjin University  
(51) **H03H 9/17** (11) 3 998 704 A1
- (71) Tiberina Solutions S.r.l.  
(51) **B60G 7/00** (11) 3 996 942 A1
- (71) Tile, Inc.  
(51) **H04W 4/029** (11) 3 997 896 A1
- (73) TissUse GmbH  
(51) **C12M 3/06** (11) 3 728 561 B1
- (73) TiVo Solutions Inc.  
(51) **H04N 5/783** (11) 3 383 028 B1
- (71) TMT Systems ApS  
(51) **A61F 5/01** (11) 3 996 638 A1
- (73) Toda Kogyo Corp.  
(51) **B01J 23/755** (11) 2 251 080 B1
- (73) TOHNICHI MFG. CO., LTD.  
(51) **B25B 23/144** (11) 3 184 245 B1
- (73) Tohoku Techno Arch Co., Ltd.  
(51) **C08G 65/333** (11) 3 318 591 B1
- (71) Tokai University Educational System  
(51) **C12N 5/077** (11) 3 997 211 A1
- (71) TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM  
(51) **A61P 21/04** (11) 3 998 108 A1
- (71) Tokuyama Corporation  
(51) **C01B 33/035** (11) 3 998 230 A1
- (73) Tokuyama Dental Corporation  
(51) **A61K 6/887** (11) 3 593 786 B1
- (73) Tokyo Gas Co., Ltd.  
(51) **G01V 1/16** (11) 3 318 899 B1
- (71) Tokyo Institute of Technology  
(51) **A61P 3/10** (11) 3 998 107 A1
- (71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.  
(51) **C09K 11/08** (11) 3 998 324 A1
- (71) Tokyo University of Science Foundation  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 998 338 A1
- (73) Tola, Nardo  
(51) **A61F 2/00** (11) 3 459 495 B1
- (73) Tomocube, Inc.  
(51) **G01N 21/41** (11) 3 855 252 B1
- (71) TomTom Global Content B.V.  
(51) **G01C 21/30** (11) 3 998 455 A1  
(51) **G01C 21/30** (11) 3 998 456 A1
- (71) TOOTH FAIRY HEALTHCARE LTD  
(51) **A61C 7/00** (11) 3 996 625 A1
- (73) Topcon Corporation  
(51) **G01B 9/02** (11) 3 671 110 B1
- (71;73) Topcon Positioning Systems, Inc.  
(51) **A01B 79/00** (11) 3 672 388 B1  
(51) **G01S 19/48** (11) 3 998 498 A1
- (71) TOPPAN INC.  
(51) **B32B 9/00** (11) 3 998 157 A1
- (73) Toppan Printing Co., Ltd.  
(51) **G06K 19/07** (11) 3 731 148 B1  
(51) **H01M 4/86** (11) 3 534 445 B1
- (71) TOPTICA Photonics AG  
(51) **H01S 3/067** (11) 3 997 766 A1
- (71;73) Toray Industries, Inc.  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 998 054 A1  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 677 399 B1  
(51) **C08G 59/68** (11) 3 529 294 B1  
(51) **C08K 5/09** (11) 3 998 305 A1
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation  
(51) **H01L 39/02** (11) 3 997 742 A1
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION  
(51) **H02J 3/46** (11) 3 998 689 A1
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha  
(51) **B65H 31/36** (11) 3 241 792 B1
- (71) Tosoh Corporation  
(51) **C01B 39/36** (11) 3 998 231 A1  
(51) **C23C 14/34** (11) 3 998 370 A1
- (73) Total Raffinage France  
(51) **C01B 39/24** (11) 2 370 359 B2
- (73) Total Thermal Vision S.r.l.  
(51) **G01J 5/00** (11) 3 308 114 B1
- (71) TotalEnergies SE  
(51) **E21B 49/08** (11) 3 997 307 A1  
(51) **G01N 1/22** (11) 3 997 432 A1  
(51) **G01V 99/00** (11) 3 997 489 A1
- (73) Toyama Prefectural University  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 425 050 B1
- (71) Toyobo Co., Ltd.  
(51) **B32B 27/00** (11) 3 998 158 A1
- (71) TOYOBO CO., LTD.  
(51) **B32B 27/20** (11) 3 998 161 A1  
(51) **B32B 27/20** (11) 3 998 162 A1
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha  
(51) **B01J 35/10** (11) 3 263 214 B1  
(51) **F16F 15/14** (11) 3 382 229 B1
- (71) Toyota Motor Corporation  
(51) **C21D 9/46** (11) 3 998 362 A1
- (71) TPI Composites, Inc.  
(51) **B25B 11/00** (11) 3 996 876 A1
- (71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC.  
(51) **H02M 7/02** (11) 3 997 783 A1
- (71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG  
(51) **E21B 7/02** (11) 3 998 392 A1
- (71) Trane International Inc.  
(51) **F04C 18/02** (11) 3 998 404 A2  
(51) **F24F 8/00** (11) 3 951 275 A3
- (71) Translate Bio, Inc.  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 996 683 A1  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 998 064 A1
- (71) Travelsky Technology Limited  
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 998 535 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 998 561 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 998 562 A1  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 998 568 A1
- (71) Tredegar Surface Protection, LLC  
(51) **B32B 27/00** (11) 3 996 916 A1
- (71) Treedy's SPRL  
(51) **G06T 19/20** (11) 3 997 670 A1
- (73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH  
(51) **F16J 15/16** (11) 3 596 363 B1
- (73) TRELIS EUROPE S.r.l.  
(51) **H04N 19/117** (11) 3 205 093 B1
- (71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION  
(51) **B60R 13/08** (11) 3 996 955 A1
- (71) TRI-Institutional Therapeutics Discovery Institute  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 997 127 A1
- (71) Tritone Technologies Ltd.  
(51) **B28B 1/30** (11) 3 996 890 A1
- (73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH  
(51) **B22F 10/28** (11) 3 475 014 B1
- (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.  
(51) **B21D 5/00** (11) 3 996 855 A1
- (71) Trumpf Photonics, Inc.  
(51) **H01L 21/48** (11) 3 997 730 A1
- (71) Tsinghua University  
(51) **C07D 249/12** (11) 3 998 255 A1
- (71) Tufts Medical Center, Inc.  
(51) **A61M 27/00** (11) 3 998 100 A1

- (71) **Tungaloy Corporation**  
(51) **B23B 29/12** (11) 3 998 129 A1
- (71) **Turck Holding GmbH**  
(51) **G05B 19/05** (11) 3 997 531 A1
- (71) **TWAICE Technologies GmbH**  
(51) **G01R 31/389** (11) 3 998 488 A1
- (71) **Twin Health, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 996 584 A1
- (71) **Tyco Fire Products LP**  
(51) **A62C 37/14** (11) 3 996 821 A1
- (73) **Tyrolon-Schulnig GmbH**  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 809 212 B1
- (73) **U-Shin Italia S.p.A.**  
(51) **E05B 85/10** (11) 3 835 519 B1
- (73) **UAB "Ekspla"**  
(51) **H01S 3/23** (11) 2 827 461 B1
- (73) **UAB "VILNIAUS PASAZAS"**  
(51) **G01B 3/06** (11) 3 732 434 B1
- (73) **UACJ Corporation**  
(51) **F28F 1/02** (11) 3 508 595 B1
- (71) **UCL Business Ltd**  
(51) **H01G 7/06** (11) 3 997 722 A1
- (73) **UCS kupcu prilagojeni proizvodi, d.o.o.**  
(51) **G01B 11/02** (11) 3 523 601 B1
- (73) **Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG**  
(51) **B29C 65/18** (11) 3 882 008 B1
- (71) **UiPath, Inc.**  
(51) **G06F** (11) 3 997 548 A1
- (71) **Ulink Labs, Inc.**  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 997 776 A1
- (71) **Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)**  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 998 556 A1
- (71) **Ultima Genomics, Inc.**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 997 205 A1
- (71) **Ultrata LLC**  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 998 526 A1
- (71) **Unichem Laboratories Ltd**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 996 680 A1
- (71;73) **Unilever Global IP Limited**  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 996 664 A1  
(51) **A61K 8/67** (11) 3 996 668 A1  
(51) **C09D 183/08** (11) 3 757 182 B1  
(51) **C11D 3/33** (11) 2 190 964 B2
- (71) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 996 663 A1  
(51) **A61K 8/67** (11) 3 996 669 A1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 996 663 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 996 664 A1  
(51) **A61K 8/67** (11) 3 996 668 A1  
(51) **A61K 8/67** (11) 3 996 669 A1  
(51) **C09D 183/08** (11) 3 757 182 B1  
(51) **C11D 3/33** (11) 2 190 964 B2
- (73) **United Automotive Electronic Systems Co., Ltd.**  
(51) **F02M 59/44** (11) 3 572 664 B1
- (71) **United Parcel Service Of America, Inc.**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 997 640 A1
- (71) **United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**  
(51) **A61H 39/02** (11) 3 996 652 A1
- (71;73) **Univation Technologies, LLC**  
(51) **C07F 17/00** (11) 3 998 272 A1  
(51) **C08F 2/34** (11) 3 283 532 B1  
(51) **C08F 210/02** (11) 3 538 570 B1  
(51) **C08F 210/02** (11) 3 998 292 A1  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 998 293 A1
- (71) **Universal City Studios LLC**  
(51) **A63G 31/12** (11) 3 998 114 A1  
(51) **G02B 30/54** (11) 3 997 511 A2
- (71) **Universidad de Alcalá**  
(51) **G06F 11/00** (11) 3 998 532 A1
- (71) **Universidad Politécnica de Madrid**  
(51) **G06F 11/00** (11) 3 998 532 A1
- (71) **Universidade de Évora**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 998 271 A2
- (71) **Universidade Estadual de Campinas - Unicamp**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 998 075 A1
- (71) **Universidade Federal de Uberlândia**  
(51) **C07K 7/08** (11) 3 998 275 A1
- (71) **UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 998 271 A2
- (71) **Università Degli Studi Di Padova**  
(51) **A61K 31/4162** (11) 3 996 708 A1
- (73) **Universitat de Barcelona**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 594 359 B1
- (71) **Universitat de les Illes Balears**  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 998 739 A1
- (73) **Universität zu Köln**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 707 242 B1
- (73) **Universität Zürich**  
(51) **A61B 17/17** (11) 3 530 217 B1
- (71) **Université d'Aix Marseille**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 997 225 A1
- (71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**  
(51) **A61K 31/137** (11) 3 996 696 A1
- (73) **UNIVERSITE DE BERNE**  
(51) **C09K 11/61** (11) 3 737 731 B1
- (71) **Université de Bordeaux**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 997 225 A1  
(51) **G01N 33/58** (11) 3 997 464 A1
- (71) **Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.)**  
(51) **A61K 31/137** (11) 3 996 697 A1
- (71) **Université de Liège**  
(51) **C12Q 1/18** (11) 3 997 240 A1
- (71) **Université de Limoges**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 996 676 A1
- (71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**  
(51) **A61K 31/137** (11) 3 996 697 A1  
(51) **A61K 31/47** (11) 3 998 070 A1
- (71) **Université de Montpellier**  
(51) **A01N 49/00** (11) 3 996 509 A1  
(51) **C07C 29/00** (11) 3 997 056 A1
- (71) **Universite de Nantes**  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 997 214 A1
- (73) **Université De Reims Champagne-Ardenne**  
(51) **C07D 311/04** (11) 3 770 151 B1
- (71) **Université de Strasbourg**  
(51) **A61K 31/137** (11) 3 996 697 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 996 842 A1  
(51) **G01N 23/041** (11) 3 997 448 A1
- (71;73) **Université Paul Sabatier Toulouse III**  
(51) **A61K 31/133** (11) 3 407 912 B1  
(51) **A61K 35/741** (11) 3 996 728 A1  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 407 911 B1
- (71;73) **Universiteit Gent**  
(51) **C07K 16/00** (11) 3 998 281 A1  
(51) **G01T 1/29** (11) 3 997 486 A1  
(51) **H04L 67/10** (11) 3 269 088 B1
- (71) **Universitetet I Oslo**  
(51) **G01S 15/89** (11) 3 997 482 A1
- (71) **University College Cork-National University of Ireland Cork**  
(51) **H04N 5/335** (11) 3 997 863 A1
- (73) **University Health Network**  
(51) **A61B 5/055** (11) 2 877 089 B1
- (71) **UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED**  
(51) **C07D 489/08** (11) 3 997 092 A1
- (71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**  
(51) **A61K 31/401** (11) 3 996 705 A1  
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 996 709 A1
- (71) **University of Health Sciences & Pharmacy in St. Louis**  
(51) **C07D 489/08** (11) 3 997 092 A1
- (71) **University of Leeds**  
(51) **G06F 30/20** (11) 3 997 607 A1
- (73) **University of Massachusetts**  
(51) **A61K 39/02** (11) 3 180 024 B1
- (71) **University of South Carolina**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 996 733 A1  
(51) **A61P 9/08** (11) 3 996 812 A1
- (71) **University Of Southampton**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 997 463 A1
- (71) **University of Southern California**  
(51) **C07D 489/08** (11) 3 997 092 A1
- (71) **University of Surrey**  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 997 570 A1
- (71) **University of Utah Research Foundation**  
(51) **A61F 9/00** (11) 3 996 644 A1  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 996 752 A1
- (71) **University Of Virginia Patent Foundation**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 996 590 A1  
(51) **C07D 473/40** (11) 3 997 089 A1
- (71) **University of Washington**  
(51) **C07K 14/28** (11) 3 997 109 A2
- (71) **Uniwersytet Warszawski**  
(51) **H01M 4/66** (11) 3 997 750 A1
- (71) **Unwired Planet International Limited**  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 998 724 A1
- (71) **UOP LLC**  
(51) **A61K 33/08** (11) 3 996 723 A1  
(51) **A61M 1/14** (11) 3 996 767 A1  
(51) **A61M 1/28** (11) 3 996 770 A1
- (71) **UPL Ltd**  
(51) **B01J 12/00** (11) 3 996 837 A1
- (73) **UPM Energy Oy**  
(51) **H02J 3/24** (11) 3 506 447 B1

- (71;73) **Uponor Innovation AB**  
(51) *C08K 5/00* (11) 3 998 303 A1  
(51) *E03B 1/04* (11) 3 191 648 B1
- (71) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 998 105 A1
- (71) **Urotech GmbH**  
(51) *A61M 27/00* (11) 3 996 792 A1
- (73) **Usher III Initiative, Inc.**  
(51) *A61K 31/5025* (11) 3 307 742 B1
- (71) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**  
(51) *A61L 9/20* (11) 3 998 088 A1  
(51) *B01J 19/12* (11) 3 998 116 A1  
(51) *H01J 61/16* (11) 3 886 142 A3
- (73) **Ústav Materiálov A Mechaniky Strojov SAV**  
(51) *H01L 39/14* (11) 3 625 833 B1
- (73) **Utica Leaseco, LLC**  
(51) *H01L 31/0735* (11) 3 611 767 B1
- (73) **Valco Industries, Inc.**  
(51) *G05D 16/00* (11) 3 743 782 B1
- (71) **Valens Semiconductor Ltd.**  
(51) *H04L 25/03* (11) 3 997 845 A1
- (73) **Valentini, Guido**  
(51) *B24B 23/02* (11) 3 520 960 B1  
(51) *B24B 45/00* (11) 3 520 962 B1
- (71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**  
(51) *B60K 35/00* (11) 3 643 552 B1  
(51) *G07C 9/00* (11) 3 997 673 A1
- (73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**  
(51) *H02K 3/12* (11) 3 571 755 B1
- (71) **Valeo Kapec Co., Ltd.**  
(51) *F16D 25/0638* (11) 3 998 413 A1
- (73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**  
(51) *B60W 30/06* (11) 3 368 388 B1  
(51) *B62D 15/02* (11) 3 584 142 B1  
(51) *G01S 17/931* (11) 2 936 193 B1  
(51) *G01S 17/931* (11) 3 201 650 B1
- (71;73) **Valeo Vision**  
(51) *B60Q 3/76* (11) 2 901 074 B1  
(51) *H01R 13/66* (11) 3 997 765 A1
- (71) **Valkyr, Inc.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 997 129 A1
- (71) **Valmont Industries, Inc.**  
(51) *A01G 25/09* (11) 3 996 492 A1
- (73) **Vapourtec Limited**  
(51) *B01J 19/00* (11) 3 102 320 B1
- (73) **Varangian Investments, LLC**  
(51) *F41A 19/10* (11) 3 577 411 B1
- (71) **Varex Imaging Corporation**  
(51) *H05H 7/02* (11) 3 997 966 A1
- (71) **Varian Medical Systems International AG**  
(51) *A61B 6/03* (11) 3 967 366 A3
- (71) **Vascular Technology, Inc.**  
(51) *A61B 90/00* (11) 3 996 623 A1
- (71) **Vascutek Limited**  
(51) *A61F 2/07* (11) 3 996 627 A1
- (73) **VDM Metals International GmbH**  
(51) *C21D 8/02* (11) 3 497 252 B1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**  
(51) *G01H 3/00* (11) 3 273 210 B1  
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 149 801 B1
- (73) **Ventinova Technologies B.V.**  
(51) *A61M 16/00* (11) 3 573 693 B1
- (71) **VENTVIA LTD.**  
(51) *F25B 9/00* (11) 3 997 394 A1
- (71) **Verathon INC.**  
(51) *A61B 8/00* (11) 3 996 598 A1
- (71;73) **VERIFONE, INC.**  
(51) *G06F 21/31* (11) 3 528 154 B1  
(51) *G07F 19/00* (11) 3 998 589 A1
- (71) **Verily Life Sciences LLC**  
(51) *A01K 67/033* (11) 3 996 500 A1  
(51) *A61N 1/04* (11) 3 996 799 A1  
(51) *G06F 21/53* (11) 3 997 601 A1
- (71) **Versum Materials US, LLC**  
(51) *H01L 21/02* (11) 3 997 729 A1
- (71) **Vertigo Media, Inc.**  
(51) *H04L 51/52* (11) 3 998 756 A1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**  
(51) *F16H 37/04* (11) 1 977 108 B2
- (71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**  
(51) *F03D 1/06* (11) 3 997 331 A1  
(51) *F03D 1/06* (11) 3 997 332 A1  
(51) *H02M 7/5395* (11) 3 729 632 B1
- (73) **Vetco Gray Scandinavia AS**  
(51) *F04D 29/28* (11) 3 464 907 B1
- (71) **Vianai Systems, Inc.**  
(51) *G06N 3/10* (11) 3 997 627 A1  
(51) *G06N 3/10* (11) 3 997 628 A1  
(51) *G06N 3/10* (11) 3 997 629 A1
- (71) **ViaSat Inc.**  
(51) *H01Q 1/28* (11) 3 955 384 A3
- (71) **VIB VZW**  
(51) *C07K 16/00* (11) 3 998 281 A1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 998 347 A1
- (71) **Viken Detection Corporation**  
(51) *E01F 13/12* (11) 3 997 272 A1
- (73) **Visage Sculpture, PLLC**  
(51) *A61M 37/00* (11) 3 535 016 B1
- (73) **Viscon B.V.**  
(51) *A01K 45/00* (11) 2 836 066 B2
- (71) **Vishay Dale Electronics, LLC**  
(51) *H01F 27/24* (11) 3 997 721 A1
- (71) **Visiedge AB**  
(51) *A42B 3/26* (11) 3 996 538 A1
- (71) **Vision Ease, LP**  
(51) *B32B 15/04* (11) 3 996 912 A1
- (71) **Visionai GmbH**  
(51) *G16H 30/40* (11) 3 997 709 A1
- (73) **Visionix Ltd.**  
(51) *A61B 3/028* (11) 2 833 778 B1
- (71) **VISITECH AS**  
(51) *G03F 7/20* (11) 3 997 519 A1
- (71) **Visuo Technology PTY Limited**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 997 612 A1
- (73) **VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG**  
(51) *A61K 6/00* (11) 3 733 617 B1
- (71) **Vitesco Technologies GmbH**  
(51) *F01N 3/20* (11) 3 997 313 A1  
(51) *F02M 61/18* (11) 3 997 327 A1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**  
(51) *G10K 11/16* (11) 3 998 602 A1  
(51) *H01Q 3/24* (11) 3 998 679 A1  
(51) *H04B 1/40* (11) 3 998 710 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 998 712 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 998 713 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 998 734 A1  
(51) *H04W 4/90* (11) 3 998 787 A1  
(51) *H04W 52/14* (11) 3 998 804 A1  
(51) *H04W 52/14* (11) 3 998 806 A1  
(51) *H04W 72/10* (11) 3 998 824 A1  
(51) *H04W 74/00* (11) 3 998 829 A1  
(51) *H04W 74/00* (11) 3 998 831 A1  
(51) *H04W 74/04* (11) 3 998 832 A1  
(51) *H04W 76/00* (11) 3 998 835 A1
- (73) **Vodafone GmbH**  
(51) *A45F 5/00* (11) 2 878 224 B1
- (73) **Voestalpine Grobblech GmbH**  
(51) *C21D 8/02* (11) 3 497 252 B1
- (71) **VoiceAge Corporation**  
(51) *G10L 19/00* (11) 3 997 697 A1  
(51) *G10L 19/00* (11) 3 997 698 A1
- (71;73) **Volkswagen AG**  
(51) *B62D 15/02* (11) 3 996 976 A1  
(51) *F02M 61/14* (11) 3 613 978 B1  
(51) *G01L 3/02* (11) 3 617 036 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**  
(51) *B62D 65/02* (11) 3 996 980 A1  
(51) *H01M 4/525* (11) 3 996 172 A3
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
(51) *F02D 35/02* (11) 3 102 812 B1  
(51) *G06F 8/60* (11) 3 997 564 A1  
(51) *G06F 21/44* (11) 3 449 655 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) *B60S 1/48* (11) 3 996 958 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 997 614 A1  
(51) *G08G 1/01* (11) 3 997 685 A1  
(51) *G08G 1/14* (11) 3 997 686 A1
- (73) **Volvo Car Corporation**  
(51) *B60K 11/08* (11) 3 581 419 B1
- (71) **Volvo Construction Equipment AB**  
(51) *E02F 9/20* (11) 3 997 275 A1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**  
(51) *B60L 50/50* (11) 3 996 949 A1  
(51) *B60Q 1/04* (11) 3 996 953 A1  
(51) *B62D 15/02* (11) 3 996 975 A1
- (71) **Vomaris Innovations, Inc.**  
(51) *A61F 13/00* (11) 3 996 648 A1
- (73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**  
(51) *A47L 9/14* (11) 3 517 012 B1
- (71) **Voss Automotive GmbH**  
(51) *C08L 77/06* (11) 3 997 176 A1
- (71) **Voyage81 Ltd.**  
(51) *H04N 7/01* (11) 3 997 864 A1
- (71) **Vrije Universiteit Brussel**  
(51) *F16H 1/46* (11) 3 997 359 A1  
(51) *G06T 19/20* (11) 3 997 670 A1
- (73) **Vyair Medical, Inc.**  
(51) *A61B 5/087* (11) 3 723 602 B1
- (71) **W. R. Grace & Co.-Conn**  
(51) *B01J 29/46* (11) 3 996 841 A1
- (73) **W. R. Grace & Co.-Conn.**  
(51) *C01B 39/02* (11) 3 230 208 B1
- (71) **W.L. Gore & Associates G.K.**  
(51) *H01M 4/88* (11) 3 997 751 A1

(73) <b>W.O.M. World of Medicine GmbH</b>	(73) <b>Wipro Limited</b>	(71) <b>Yamazaki Mazak Corporation</b>
(51) <b>A61M 39/00</b> (11) 3 007 757 B1	(51) <b>G05D 1/02</b> (11) 3 444 693 B1	(51) <b>B23B 31/39</b> (11) 3 998 130 A1
(73) <b>Wacker Chemie AG</b>	(71) <b>Withings</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b> (11) 3 998 135 A1
(51) <b>B25D 17/24</b> (11) 3 863 803 B1	(51) <b>A61B 5/08</b> (11) 3 996 588 A1	(51) <b>F01D 5/34</b> (11) 3 998 396 A1
(51) <b>H01M 4/134</b> (11) 3 580 797 B1	(71) <b>Withwave</b>	(73) <b>Yang, Tai-Her</b>
(71) <b>Wacom Co., Ltd.</b>	(51) <b>H01R 24/38</b> (11) 3 998 681 A1	(51) <b>F28D 20/00</b> (11) 1 860 388 B1
(51) <b>G06F 21/16</b> (11) 3 998 540 A1	(73) <b>Witteveen+Bos N.V.</b>	(71) <b>Yanmar Power Technology Co., Ltd.</b>
(73) <b>Wageningen Universiteit</b>	(51) <b>C02F 1/78</b> (11) 3 732 136 B1	(51) <b>A01B 69/00</b> (11) 3 997 973 A1
(51) <b>A61K 35/38</b> (11) 3 758 721 B1	(71) <b>WKI Isoliertechnik GmbH</b>	(51) <b>A23L 7/10</b> (11) 3 997 985 A1
(71) <b>Wang, Xiaobing</b>	(51) <b>B29B 17/02</b> (11) 3 998 144 A1	(51) <b>B63J 99/00</b> (11) 3 998 189 A1
(51) <b>F16K 11/074</b> (11) 3 998 419 A1	(71;73) <b>Wobben Properties GmbH</b>	(51) <b>F16H 47/02</b> (11) 3 998 417 A1
(73) <b>Wanzl GmbH &amp; Co. KGaA</b>	(51) <b>F03D 1/06</b> (11) 3 698 041 B1	(51) <b>G05D 1/02</b> (11) 3 998 516 A1
(51) <b>A47F 1/12</b> (11) 3 704 995 B1	(51) <b>F03D 1/06</b> (11) 3 997 330 A1	(71) <b>Yara International ASA</b>
(71) <b>Warsaw Orthopedic, Inc.</b>	(51) <b>F03D 7/02</b> (11) 3 559 446 B1	(51) <b>C01F 11/44</b> (11) 3 997 035 A1
(51) <b>A61B 5/01</b> (11) 3 996 585 A1	(51) <b>H02M 1/12</b> (11) 3 449 554 B1	(73) <b>Yazaki Corporation</b>
(73) <b>Wärtsilä Finland Oy</b>	(71) <b>Wonderland Switzerland AG</b>	(51) <b>H01R 4/18</b> (11) 3 913 748 B1
(51) <b>F02B 77/08</b> (11) 3 788 244 B1	(51) <b>B62B 7/06</b> (11) 3 998 184 A2	(73) <b>YAZAKI CORPORATION</b>
(73) <b>Wartsila Japan Ltd.</b>	(73) <b>Woods, Richard Edwin</b>	(51) <b>B60L 3/00</b> (11) 3 822 109 B1
(51) <b>F16J 15/00</b> (11) 3 854 674 B1	(51) <b>F16B 1/00</b> (11) 3 268 620 B1	(51) <b>H01M 10/42</b> (11) 3 595 042 B1
(71) <b>Washington University</b>	(71) <b>Worg Pharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd.</b>	(51) <b>H01R 13/506</b> (11) 3 678 263 B1
(51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 996 806 A1	(51) <b>G01N 33/569</b> (11) 3 997 460 A1	(51) <b>H01R 13/56</b> (11) 3 582 337 B1
(71) <b>Waymo LLC</b>	(71) <b>Wow Kemical S.r.l.</b>	(71) <b>YEJ GLASS Co., Ltd.</b>
(51) <b>G05D 1/02</b> (11) 3 997 538 A1	(51) <b>A61L 9/14</b> (11) 3 998 087 A2	(51) <b>C03C 8/08</b> (11) 3 998 241 A1
(71;73) <b>WAYMO LLC</b>	(71) <b>Wuhan Zyy Biopharma Co., Ltd.</b>	(71) <b>Yek Glass Co., Ltd</b>
(51) <b>G01S 13/93</b> (11) 3 186 659 B1	(51) <b>C07K 16/46</b> (11) 3 998 286 A1	(51) <b>C03C 8/08</b> (11) 3 998 241 A1
(51) <b>G05D 1/02</b> (11) 3 997 539 A1	(73) <b>Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.</b>	(71) <b>YG-1 Co., Ltd.</b>
(71) <b>Wayne Fueling Systems LLC</b>	(51) <b>F23D 14/64</b> (11) 3 795 899 B1	(51) <b>B23B 27/14</b> (11) 3 998 128 A1
(51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 3 997 638 A1	(71) <b>Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.</b>	(73) <b>YKK Corporation</b>
(71) <b>Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach</b>	(51) <b>C02F 1/46</b> (11) 3 998 239 A1	(51) <b>A44B 19/04</b> (11) 3 556 242 B1
(51) <b>B65B 65/02</b> (11) 3 998 218 A1	(73) <b>X Development LLC</b>	(73) <b>Yockey, Ryan</b>
(71) <b>Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>G05D 1/02</b> (11) 3 729 226 B1	(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 529 379 B1
(51) <b>B41J 3/407</b> (11) 3 996 927 A1	(71) <b>Xcom Labs, Inc.</b>	(73) <b>Yokogawa Electric Corporation</b>
(71) <b>Westfälische Wilhelms-Universität Münster</b>	(51) <b>H04B 17/12</b> (11) 3 997 814 A1	(51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 165 983 B1
(51) <b>G02B 6/30</b> (11) 3 997 495 A1	(71) <b>Xeikon Manufacturing N.V.</b>	(73) <b>Yoshino Gypsum Co., Ltd.</b>
(71) <b>Westinghouse Electric Company LLC</b>	(51) <b>B41J 11/00</b> (11) 3 996 928 A1	(51) <b>E04B 1/94</b> (11) 3 730 712 B1
(51) <b>G21C 9/012</b> (11) 3 997 717 A1	(71) <b>Xenios AG</b>	(73) <b>Ypsomed AG</b>
(73) <b>Westport Fuel Systems Canada Inc.</b>	(51) <b>A61M 1/36</b> (11) 3 996 772 A2	(51) <b>A61M 5/32</b> (11) 3 359 229 B1
(51) <b>F17C 7/04</b> (11) 3 314 160 B1	(51) <b>B29C 39/08</b> (11) 3 996 893 A1	(71) <b>Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.</b>
(71) <b>WestRock Packaging Systems, LLC</b>	(73) <b>Xenogen Corporation</b>	(51) <b>B29C 63/02</b> (11) 3 998 150 A1
(51) <b>B65D 71/42</b> (11) 3 997 008 A1	(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 2 146 752 B1	(71) <b>Z-One and Only Technology Inc.</b>
(51) <b>B65D 71/42</b> (11) 3 997 009 A1	(73) <b>Xerox Corporation</b>	(51) <b>F16H 25/12</b> (11) 3 997 362 A1
(73) <b>Whirlpool Corporation</b>	(51) <b>B29C 64/182</b> (11) 3 685 992 B1	(71) <b>Zazzle Inc.</b>
(51) <b>F16L 59/065</b> (11) 3 516 285 B1	(51) <b>B41J 2/21</b> (11) 3 354 469 B1	(51) <b>H04N 1/00</b> (11) 3 998 765 A1
(51) <b>F25D 25/02</b> (11) 3 483 539 B1	(73) <b>Xiamen Institute of Rare-Earth Materials</b>	(73) <b>ZELL Systemtechnik GmbH</b>
(71) <b>WHIRLPOOL CORPORATION</b>	(51) <b>H01F 1/057</b> (11) 3 547 333 B1	(51) <b>F27D 5/00</b> (11) 3 811 015 B1
(51) <b>F25D 23/06</b> (11) 3 998 446 A2	(71) <b>Xinligan Senassets (Nanjing) Co., Ltd.</b>	(71) <b>Zelocchi, Enzo</b>
(71) <b>Whirlpool EMEA S.p.A.</b>	(51) <b>G01L 9/00</b> (11) 3 998 465 A1	(51) <b>G06F 21/00</b> (11) 3 997 595 A1
(51) <b>A47L 15/48</b> (11) 3 998 009 A1	(71) <b>Y-Biologics Inc.</b>	(71;73) <b>ZF Friedrichshafen AG</b>
(71) <b>Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd.</b>	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 998 283 A1	(51) <b>B29C 53/62</b> (11) 3 723 963 B1
(51) <b>C07D 471/06</b> (11) 3 998 268 A1	(71) <b>Y-Trap, Inc.</b>	(51) <b>B62D 1/04</b> (11) 3 996 969 A1
(73) <b>Wilcox Industries Corp.</b>	(51) <b>A61K 38/00</b> (11) 3 996 730 A2	(73) <b>Zhao, Jingchen</b>
(51) <b>F41G 1/44</b> (11) 3 540 363 B1	(71) <b>Yale University</b>	(51) <b>B22D 27/02</b> (11) 3 730 230 B1
(71) <b>Wilson Electronics, LLC</b>	(51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 996 745 A1	(73) <b>Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.</b>
(51) <b>H04B 7/155</b> (11) 3 944 514 A3	(71) <b>YAMAHA CORPORATION</b>	(51) <b>B60W 10/06</b> (11) 3 505 411 B1
(51) <b>H04B 7/155</b> (11) 3 944 515 A3	(51) <b>H04R 7/20</b> (11) 3 998 782 A1	(73) <b>Zhejiang Geely New Energy Commercial Vehicles Co., Ltd.</b>
(73) <b>WINDFIN B.V.</b>	(71) <b>Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha</b>	(51) <b>B60W 10/06</b> (11) 3 505 411 B1
(51) <b>H02P 25/22</b> (11) 2 904 700 B1	(51) <b>B60K 6/46</b> (11) 3 998 172 A1	(71) <b>Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.</b>
	(51) <b>F16D 13/54</b> (11) 3 998 412 A1	(51) <b>C07D 487/04</b> (11) 3 998 270 A1
		(71) <b>Ziehl-Abegg SE</b>
		(51) <b>F04D 25/06</b> (11) 3 997 342 A1
		(51) <b>F04D 29/42</b> (11) 3 997 345 A1



- (73) **Zimmer Surgical, Inc.**  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 282 975 B1
- (71) **Zipp Labs B.V.**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 998 566 A1
- (73) **ZKW Group GmbH**  
(51) **B60Q 1/08** (11) 3 670 260 B1
- (71) **Zobebe Holding SpA**  
(51) **A61L 9/03** (11) 3 996 756 A1
- (71) **Zodiac Pool Care Europe**  
(51) **E04H 4/16** (11) 3 997 286 A1
- (71) **Zoetis Services LLC**  
(51) **A61K 39/02** (11) 3 996 741 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**  
(51) **H03M 13/11** (11) 3 998 709 A1  
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 998 711 A1  
(51) **H04J 3/06** (11) 3 998 719 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 998 735 A1  
(51) **H04L 12/723** (11) 3 249 865 B1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 998 783 A1  
(51) **H04W 4/40** (11) 3 998 786 A1  
(51) **H04W 52/34** (11) 3 998 808 A1  
(51) **H04W 72/00** (11) 3 997 930 A1  
(51) **H04W 72/10** (11) 3 997 940 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 997 950 A1  
(51) **H04W 76/00** (11) 3 997 955 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**  
(51) **F21S 8/02** (11) 3 414 487 B1
- (73) **Zygo Corporation**  
(51) **G01M 11/02** (11) 3 397 949 B1
- III.2**  
• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**  
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**  
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **88403265.7**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 18/03/2022)  
Clavier, Philippe, 27 Avenue de St-Germain, F-78160 Marly le Roi, FR  
EPO Munich
- (21) **96900068.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 17/02/2022)  
Lacrosse, Frank, Unit A, 5430 Harvester Road, Burlington Ontario L7L 5N5, CA  
EPO The Hague
- (21) **00202188.9**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 11/03/2022)
- Lauks, Nikola, Dr., Saalkamp 8, D-22397 Hamburg, DE  
EPO The Hague
- (21) **00402064.0**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 14/03/2022)  
HIGHWAVE OPTICAL TECHNOLOGIES, Espace Pegase 11, rue de Broglie, 22300 Lannion, FR  
EPO Munich
- (21) **01940619.8**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 22/03/2022)  
HIGHWAVE OPTICAL TECHNOLOGIES, Espace Pegase 11, rue de Broglie, 22300 Lannion, FR  
EPO Munich
- (21) **01960867.8**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 23/03/2022)  
HIGHWAVE OPTICAL TECHNOLOGIES, Espace Pegase, 11, rue de Broglie, 22300 Lannion, FR  
EPO Munich
- (21) **02799787.3**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 23/03/2022)  
HIGHWAVE OPTICAL TECHNOLOGIES, Espace Pegase, 11, rue de Broglie, 22300 Lannion, FR  
EPO Munich
- (21) **03740611.3**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 24/03/2022)  
HIGHWAVE OPTICAL TECHNOLOGIES, Espace Pegase, 11, rue de Broglie, 22300 Lannion, FR  
EPO The Hague
- (21) **03743287.9**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 24/03/2022)  
IP2H AG, Hofweg 11, 3013 Bern, CH  
EPO The Hague
- (21) **04405804.8**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 25/03/2022)  
Mosulet, Michael, Lerchenweg 6/1, 88287 Grünkraut, DE  
EPO Munich
- (21) **07123455.3**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1097 vom 07/02/2022)  
Loop Design Vertriebsgesmbh, Gurgasse 43, 1140 Wien, AT  
EPO The Hague
- (21) **10716877.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 08/03/2022)  
Discinnet Labs, 86 bis rue de La République, 92800 Puteaux, FR  
EPO The Hague
- (21) **10838435.5**  
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 11/02/2022)  
Oceanlinx Ltd., Suite 2, Level 2 12/14 Waterloo Road, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU  
EPO Munich
- (21) **13758906.5**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 23.03.2022)  
Dakeez France, 5 rue de la Pomme BP 40517, 31005 Toulouse cedex 6, FR  
EPO The Hague
- (21) **14805860.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2017)  
Med Cell Bahamas Ltd., Equity Trust House, Caves Village West Bay Street, Nassau, BS  
EPO Munich
- (21) **18921995.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2021)  
Oniontech Co., Ltd., C-dong 3floor 242 Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR  
EPO Munich
- (21) **18922128.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 01.10.2021 (EPO Form 1205A)  
Yin, Chang Guo, 202, 21, Oido 5-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 15431, KR  
EPO The Hague
- (21) **18925878.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2022)  
Shenzhen Comix Group Co., Ltd, No. 05-06, Floor 17, Building A World Trade Plaza Fuhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18925879.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2022)  
Shenzhen Comix Group Co., Ltd, No. 05-06, Floor 17, Building A World Trade Plaza Fuhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18926295.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31.01.2022)  
Shenzhen Comix Group Co., Ltd, No. 05-06, Floor 17, Building A World Trade Plaza Fuhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18926365.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310122)  
Shenzhen Comix Group Co., Ltd, No. 05-06, Floor 17, Building A World Trade Plaza Fuhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

- (21) **18926366.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2022)  
Shenzhen Comix Group Co., Ltd, No. 05-06, Floor 17, Building A World Trade Plaza Fuhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18927990.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2021)  
Cowindst Co., Ltd., 77, Dongpyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR  
EPO The Hague
- (21) **18929372.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2021)  
Jinan Enlighten Biotechnology Co., Ltd., High-tech Zone Comprehensive Bonded Zone Hong Kong Road Jinan Pharmaceutical Valley R&D Platform On The 2nd Floor Building 13, Jinan, Shandong 250100, CN  
EPO Munich
- (21) **18934566.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2021)  
Chusudu (suzhou) Technology Co., Ltd., Room 601-A32, Tiancheng Information Building No.88 Nantiancheng Road, High-Speed, Railway New City, Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215131, CN  
EPO Munich
- (21) **18936252.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2021)  
Good Morning Rose Presevation Technology Farming Association Corporation, 108, Sannam-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10201, KR  
EPO The Hague
- (21) **18937007.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)  
Payot, 5 floor, room1 Udong 140 Suyeong-gangbyeon-daero, Haeundae-gu Busan 48058, KR  
EPO The Hague
- (21) **18937503.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2021)  
Zhang, Caiping, No. 21, 2 Group Hehe Town, Yinyang Town Qidong City, Nantong, Jiangsu 226200, CN  
EPO The Hague
- (21) **18938204.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)  
Zhou, Xiaogang, Room 605 Building 42 Baihuayuan Chongchuan District, Nantong, Jiangsu 226001, CN  
EPO Munich
- (21) **18938308.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2021)
- Digital Gold Exchange Co.,Ltd, (SeochodongAlgorKorea) 6th Floor 449-3 Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul 06611, KR  
EPO The Hague
- (21) **18938670.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)  
Digital Gold Exchange Co.,Ltd, (SeochodongAlgorKorea) 6th Floor 449-3 Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul 06611, KR  
EPO Munich
- (21) **18940222.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)  
Blockxen Co., Ltd., 85120 Ho Corporate Collaboration Center Natural Sciences Campus Sungkyunkwan University 2066 Seobu-Ro, Jangan-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16419, KR  
EPO The Hague
- (21) **18940687.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2021)  
Cho, Byung-kyu, (Yeonhuidong Sunkyun-gheightsmansion) 5-102 9-3 Yeonhui-ro 28beon-gil Seo-gu, Incheon 22719, KR  
EPO The Hague
- (21) **18940874.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/21)  
RTST Co., Ltd., 8-dong 202-ho 218, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR  
EPO The Hague
- (21) **18941680.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/21)  
RTST Co., Ltd., 8-dong 202-ho 218, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR  
EPO The Hague
- (21) **18941977.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2021)  
Robayo Arroyo, Byron Patricio, Eloy Alfaro N-36-179 y José Correa, Quito, EC  
EPO The Hague
- (21) **18942310.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2021)  
Jeios Inc., (Bundang Intellige2 Jeongjardong)B-2312 177 Jeongjail-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13557, KR  
EPO The Hague
- (21) **18942491.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2021)  
Jeios Inc., (Bundang Intellige2 Jeongjardong)B-2312 177 Jeongjail-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13557, KR  
EPO The Hague
- (21) **18943398.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2021)  
Kulcloud, A-501 253 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
EPO The Hague
- (21) **18943597.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/08/2021)  
Dongguan Hec Pesticides R&D Co., Ltd., Room 608, Building 2 368 Zhen An Road, Chang An Town Dongguan Guangdong 523871, CN  
EPO The Hague
- (21) **18943834.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2021)  
Kulcloud, A-501 253 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
EPO The Hague
- (21) **18943880.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **18944084.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2021)  
Kulcloud, A-501 253 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
EPO The Hague
- (21) **18944430.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2021)  
Inisoft, Sampyung-dong, Pangyo Innovalley) B-504, 253, Pangyo-ro, Bundang-gu Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13486, KR  
EPO The Hague
- (21) **18944671.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2021)  
4DReplay Korea, Inc., 3-12 Dongpangyo-ro 52beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13535, KR  
EPO The Hague
- (21) **18945239.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)  
Park, Jin, 106-302 252-10 Jiksan-ro, Jiksan-eup, Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31032, KR  
EPO The Hague
- (21) **19714320.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)  
Proviotic Ad, 15 Vassil Levski Boulevard. 7th Floor, 1142 Sofia, BG  
EPO The Hague
- (21) **19721774.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2021)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich

- (21) **19722778.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15-03-2022)  
Sanezoo Se, Helfertova 335/17, 61300 Brno, CZ  
EPO The Hague
- (21) **19748497.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2022)  
Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE  
EPO The Hague
- (21) **19828191.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2021)  
UPL Corporation Limited, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street, Port Louis, MU  
EPO The Hague
- (21) **19861550.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 041121)  
SUNING CLOUD COMPUTING CO., LIMITED, No.1 Suning Avenue Xuzhuang Software Park Xuanwu District Nanjing, Jiangsu 210042, CN  
EPO The Hague
- (21) **19866284.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Dnaboy Co., Ltd., Gung-Dong, Chungnam National University), Chungnam National University Cooperation Center For Industry 309-1ho, 99, Daehak-Ro, Yuseong-Gu, Daejeon 34134, KR  
EPO The Hague
- (21) **19869685.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2021)  
Kim, Ayoung, Gogang-Dong 31 Gogang-ro 132 beon-gil, Bucheon-si Gyeonggi-do 14405, KR  
EPO The Hague
- (21) **19870141.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021).  
Flexio Co.,LTD., 125-10 Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34024, KR  
EPO Munich
- (21) **19873202.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2021)  
Chongqing Transsion Communication Technology Limited, No. 19 Data Valley East Road, Xiantao Street, Yubei District Chongqing 401120, CN  
EPO The Hague
- (21) **19873676.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Proteina, Inc., T133 193 Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR  
EPO The Hague
- (21) **19874182.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
- Proteina, Inc., T133 193 Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR  
EPO The Hague
- (21) **19875713.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/06/2021)  
Meir, Idan, 103 Avondale Street Sydenham, Johannesburg 2192 Gauteng, ZA  
EPO The Hague
- (21) **19878390.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 221121)  
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Floor 19, Unit B, Building 1 No.555, Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **19878821.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.21)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **19881335.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/06/2021)  
Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
EPO The Hague
- (21) **19883699.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)  
MH Technologies Inc., Startup Business Support Platform 409-ho A-dong 12 Gaetbeol-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR  
EPO The Hague
- (21) **19883791.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2021)  
Orfeo Soundworks Corporation, 612-ho, 11-41, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR  
EPO The Hague
- (21) **19884707.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2021)  
The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU  
EPO The Hague
- (21) **19884825.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)  
Kim, Jong Min, 74-1 Gisanmal-gil Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18387, KR  
EPO The Hague
- (21) **19888559.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/12/2021)  
SCG Packaging Public Company Limited, 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District, Bangkok 10800, TH  
EPO Munich
- (21) **19892661.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 01.10.2021 (EPO Form 1205A)  
Lee, Bumho, 215dong 204ho 75 Suji-ro Suji-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16857, KR  
EPO The Hague
- (21) **19893137.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2021)  
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 Nanshan District Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19893806.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)  
Mcgie, Peter, 13509 33 Street Edmonton, Alberta T5A 5E1, CA  
EPO The Hague
- (21) **19895375.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/08/2021)  
Kim, Chang Hyun, 108ho, 101dong, Jisan Dong-suh mansion, 56 Jisan-ro, Suseong-gu, Daegu 42194, KR  
EPO The Hague
- (21) **19896341.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.08.2022)  
Park, Sungho, 202Ho 9-1 Tongil-ro 68ga-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03355, KR  
EPO The Hague
- (21) **19897891.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.04.2022)  
Huang, Chun-hung, Room E206, Taiwan Science and Technology Enterprise Incubation Center, 88 Xiangxing Road, Xiamen Torch High-tech Zone (Xiang'an) Industrial Zone, Xiamen, Fujian 361101, CN  
EPO The Hague
- (21) **19898826.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)  
Hanwha Chemical Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR  
EPO The Hague
- (21) **19898952.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.08.2021)  
Go, Jong Taek, 513-707, Gangseok-ro 110 Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10415, KR  
EPO The Hague
- (21) **19899296.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague

- (21) **19900354.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)  
Salted Co., Ltd., 4F, 140 Hakdong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06111, KR  
EPO The Hague
- (21) **19900939.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)  
The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU  
EPO The Hague
- (21) **19900944.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19901355.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated dd/mm/yyyy)  
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR  
EPO The Hague
- (21) **19901638.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021).  
Ventex Co., Ltd., 5Fl. Baekjegobun-ro 7-gil 6-15, Songpa-gu, Seoul 05561, KR  
EPO Munich
- (21) **19901644.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2021)  
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN  
EPO Munich
- (21) **19901671.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2021)  
Logsynk Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 6th Fl. 609, 577 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06143, KR  
EPO Munich
- (21) **19902191.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2021)  
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR  
EPO The Hague
- (21) **19903017.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.08.2021)  
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR  
EPO The Hague
- (21) **19903150.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)  
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR  
EPO The Hague
- (21) **19903151.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.08.2021)  
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR  
EPO The Hague
- (21) **19903244.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2021)  
Guangzhou Bio-gene Technology Co., Ltd, 3rd Floor, 206 Kaiyuan Blvd Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **19903302.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)  
Kim Mong Ryong, 307-1503, 46, Beodeul-ro, Seo-gu, Incheon 22651, KR  
EPO The Hague
- (21) **19904098.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 16.11.2021 (EPO Form 1205A)  
Kim, Sung Kyu, Buldang-dongHobanrijen-sibiil Apt.) 110-1302 85 Bongseosan-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31161, KR  
EPO The Hague
- (21) **19904577.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2021)  
Its Co., Ltd., 3 Daesong-gil Seosaeng-myeon, Ulju-gun, Ulsan 45015, KR  
EPO The Hague
- (21) **19904716.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.21)  
Ikoob Co.,Ltd, 3F,13, Seolleung-ro 107-gil Gangnam-Gu, Seoul 06144, KR  
EPO The Hague
- (21) **19904721.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.08.2022)  
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR  
EPO The Hague
- (21) **19904877.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2021)  
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR  
EPO The Hague
- (21) **19905363.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2021)  
World Cns.inc., 1009-1-ho 126 Beolmal-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR  
EPO The Hague
- (21) **19905369.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/11/2021)  
Five and Six Co., Ltd., Rm. No. 4-31, 4th Fl. 11, Seongnam-daero 916beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13506, KR  
EPO The Hague
- (21) **19905855.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2021)  
Gyeonggido Business And Science Accelerator, lui-dong 107, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR  
EPO The Hague
- (21) **19906319.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2021)  
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN  
EPO Munich
- (21) **19907561.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)  
Seo, Jung Soo, Siggy1gil 27 111ho Jeongeup, Jeollabuk-do 56204, KR  
EPO The Hague
- (21) **19908305.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)  
Imtechnology. Co., Ltd., 3-404, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
EPO The Hague
- (21) **19908454.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 040122)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19909398.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19909956.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/01/2022)  
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN  
EPO Munich

- (21) **19910026.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2021)  
Aburugaieh, Bassem, Building No. 11 Harmia Al Tamimi Street Dhahiyat Al Rasheed, Amman 962, JO  
EPO The Hague
- (21) **19910484.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.2021)  
Lee, Doo Hyoung, Eunhaeng-ro Siheung-si, Gyeonggi-do 14919, KR  
EPO The Hague
- (21) **19911071.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Hohem Technology Co., Ltd., No.106 Building 2 Jiuxiangling Industrial Park 4227 Xili Lake Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19911354.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2021)  
S&Y System Co.,LTD, 1F, 6, Toegyewon-ro 78beon-gil, Toegyewon-myeon, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12119, KR  
EPO The Hague
- (21) **19911510.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2021)  
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR  
EPO The Hague
- (21) **19911532.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2022)  
Artop Design Group Co., Ltd., Artop Building (Earth Building) No.3838 Nanshan Road, Industrial Design Park, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **19911717.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)  
Shen Zhen Sanwin Technology Co., Ltd, NO. A1 of 4th Floor 6th Building of C Area Yuebao Industrial Park Tangwei Community Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19911991.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Shenzhen Royole Electronics Technologies Co. Ltd., 19F01, A4, Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd, Yuehai Street, Nanshan District Shenzhen City Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19912025.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)  
Shen Zhen Sanwin Technology Co., Ltd, NO. A1 of 4th Floor 6th Building of C Area
- Yuebao Industrial Park Tangwei Community Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19912152.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2022)  
Shenzhen Zhuiyi Technology Co., Ltd., 23A, 23B, Bldg. No. 3, Sunmax Technology Plaza, Science and Technology Park Community, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19912322.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2022)  
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19915831.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)  
Ivanov Petr Valentinovich, SNT Arkhangel'skoe-2 124, Gorodskoy okrug Krasnogorsk 143420, RU  
EPO The Hague
- (21) **19916755.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2022)  
Shenzhen Guoren Photoelectric Co., Ltd., 5/F, Building 10 Inhuanyu Science and Technology Park Changfeng Road Fenghuang Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19917803.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)  
Shenzhen Sunway Communication Co., Ltd., Building A and B No. 1013 Xihuan Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19917853.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022)  
Kwatercraft Co., Ltd., NO. 706 21 Centum 6-ro, Haeundae-Gu Busan 48059, KR  
EPO The Hague
- (21) **19918099.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022)  
Kwatercraft Co., Ltd., NO. 706 21 Centum 6-ro, Haeundae-Gu Busan 48059, KR  
EPO The Hague
- (21) **19918106.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)  
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 Nanshan District Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **19918379.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)  
Shenzhen Zhengxiang Technology Industrial Co., Ltd, Xiangming, First Floor, No.25, Minfu Road, Shatou Industrial Zone, Shajingjie Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
EPO The Hague
- (21) **19918401.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210122)  
SHENZHEN TINYSOFT CO., LTD., Room 301-5 Zhongdian Information Building No. 1 Xinwen Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19918444.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2022)  
Kwatercraft Co., Ltd., NO. 706 21 Centum 6-ro, Haeundae-Gu Busan 48059, KR  
EPO The Hague
- (21) **19919645.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)  
Neusoft Reach Automotive Technology (Shenyang) Company, No. 75-1 Jinfeng Street, Shenfu New District, Liaoning 110172, CN  
EPO Munich
- (21) **19920576.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.02.2022)  
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **19920606.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)  
Shenzhen Hive Box Technology Co., Ltd, 16th Floor Building 2 Yongxinhui, No. 4078 Dongbin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19920701.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
Beijing Jiaotong University, No. 3 of Shangyuan Residence Haidian District, Beijing 100044, CN  
EPO The Hague
- (21) **19922556.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2021)  
Repower Technology Co., Ltd., 4/F, Workshop 2, Tongfuyu Industrial City Liuxian Avenue, Nanshan Dist. Shenzhen Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19922904.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2022)

- Lumentum Operations LLC, 400 North McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US  
EPO Munich
- (21) **19923737.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19923907.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924258.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01-03-2022)  
Cue Audio, LLC, 1550 Wewatta St Suite 3121, Denver, CO 80202, US  
EPO The Hague
- (21) **19924306.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924386.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)  
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19924532.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925031.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/02/2022)  
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925151.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/02/2022)
- One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925207.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925283.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2022)  
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone Qianhai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19926340.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2022)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **19927172.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/02/2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No.1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
EPO The Hague
- (21) **19927229.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2022)  
Soundai Technology Co., Ltd., Room 306, 3rd Floor No. 67, North 4th Ring West Road, Haidian District Beijing 100086, CN  
EPO Munich
- (21) **19929490.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.03.2022)  
Beauty Asia Investment Limited, Unit 1 On 7th Floor Fook Hong Industrial Building No.19 Sheungyuet Road Kowloon Bay, Hong Kong 999077, HK  
EPO The Hague
- (21) **19930256.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2022)  
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP  
EPO Munich
- (21) **19930364.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2022)
- Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
EPO Munich
- (21) **19930546.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2022)  
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP  
EPO Munich
- (21) **19931763.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2022)  
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
EPO Munich
- (21) **20715620.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO Munich
- (21) **20719791.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **20719880.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **20721980.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2022)  
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US  
EPO Berlin
- (21) **20722878.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2022)  
Hyperdamping Inc., 210 Broadway Suite 201, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
EPO The Hague
- (21) **20725494.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2022)  
Flowpro Control AS, Ringsveien 7, 1368 Stabekk, NO  
EPO Munich
- (21) **20730312.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)  
Lift'o, 653 Avenue Du Clapier, 84320 Entraigues Sur La Sorgue, FR  
EPO The Hague
- (21) **20738393.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)  
Shenzhen Fuguang Lighting Co., Ltd., Building 5, Row 2, The First Industrial Zone

- Jia Zi Tang Guangming New District,  
Shenzhen City 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20738430.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20738833.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2021)  
Cochlear.ai, 301-ho, A-dong, 26, Bongeunsa-ro 51-gil, Gangnam-gu, Seoul 08826, KR  
EPO The Hague
- (21) **20738843.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20739022.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20739119.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20739208.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20741304.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/11/2021)  
Kang, Dae Jun, 1814-ho, 180, Mullaero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07305, KR  
EPO The Hague
- (21) **20741323.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21.01.2022)  
Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, Jiangmen, Guangdong 529085, CN  
EPO Munich
- (21) **20742085.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 24/02/2022)
- Han Ocean Co.,Ltd, 203 2 Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-Gu, Geumjeong-Gu, Busan 46241, KR  
EPO The Hague
- (21) **20743312.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180322)  
Cogito Instruments SA, rue de la Rôtisserie 2, 1204 Genève, CH  
EPO The Hague
- (21) **20756124.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/12/2021)  
Arch Innovatek LLC, 4320 Forest Park Avenue Suite 303, St. Louis, Missouri 63108, US  
EPO The Hague
- (21) **20760144.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20762907.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)  
Shenzhen Fuguang Lighting Co., Ltd., Building 5, Row 2, The First Industrial Zone Jia Zi Tang Guangming New District, Shenzhen City 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20765486.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030222)  
Shenzhen Unionmemory Information System Co., Ltd., D24-F-02 Southeast Industrial and Trade Building Houhai Avenue Shekou Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20768273.3**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 22/03/2022)  
Pätzug, Martin, Am Geberbach 1, 01239 Dresden, DE  
EPO Munich
- (21) **20769564.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)  
Shen Zhen Clearvision Robotics, Inc, Limited, Unit A402, Jinke Industrial Park 310 Wuhe Boulevard Long Hua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20770543.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/12/2021)  
KC & F Co., Ltd., 1110 273 Digital-ro, Guro-gu Seoul 08381, KR  
EPO The Hague
- (21) **20771025.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/12/2021)
- Feroka Inc., 108 Gasan digital 2-ro, Geumcheon-Gu Seoul 08506, KR  
EPO Munich
- (21) **20771116.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2022)  
Avantgarde, LLC, 1929 SW Market Street Drive, Portland, OR 97201, US  
EPO The Hague
- (21) **20772935.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
X.I.t International Electronics Co., Ltd, LIU Antang, Floor1-3, Building 5th Baoan Foreign Trade Industrial Park Yuexingwei Community, Guanlan Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20773615.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/11/2021)  
Global Broadband Solutions, Llc, 2 Cardinal Park Drive Suite 201B, Leesburg, Virginia 20175, US  
EPO The Hague
- (21) **20774173.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2022)  
Thaib, Najiyah, Unit D-8-5 The Fennel Residence No. 2 Jalam Amra Sentul Timur, 51000 Kuala Lumpur, MY  
EPO The Hague
- (21) **20774176.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2022)  
Eroll Grow-Tech Ltd., 2 HaCarmel Street, 2066724 Yokne'am Illit, IL  
EPO The Hague
- (21) **20776431.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.02.2022)  
Liu, Xuexin, No.1704, Building No.4, TuQiaopius Liyuan Town Tongzhou District, Beijing 101149, CN  
EPO The Hague
- (21) **20781908.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2022)  
University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US  
EPO Munich
- (21) **20783700.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)  
TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 1828 Bering Drive, San Jose, California 95122, US  
EPO Berlin
- (21) **20784464.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2022)  
Beijing Taiyi Technology Co., Ltd., No.504, Block B, Jinyu International Center Building 1, Yard 8 Longyu North Street, Huilongguan, Changping District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague

- (21) **20790439.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)  
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20790572.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO Munich
- (21) **20790725.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2022)  
Rankin, John, Federal Correctional Institution (73251-061) P.O. Box 1000, Morgantown, WV 20507, US  
EPO Berlin
- (21) **20791192.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)  
Splash Innovations, LLC, 444 Madison Avenue 37th Floor, New York, New York 10022, US  
EPO Munich
- (21) **20794221.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.22)  
Prichard Medical, LLC, 242 Arundel Road, Rocky River, Ohio 44116, US  
EPO The Hague
- (21) **20795256.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2022)  
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
EPO The Hague
- (21) **20795270.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO Munich
- (21) **20795372.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2022)  
ONSCALE, INC., 19200 Stevens Creek Blvd., Suite 100, Cupertino, CA 95014, US  
EPO Berlin
- (21) **20795669.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2022.)  
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street N.W., Atlanta, Georgia 30318, US  
EPO The Hague
- (21) **20795902.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20795914.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022)  
Beijing Kemaiqiyan Technology Ltd., 230, 2nd Floor, Building 2, Tiandi linfeng, No. 1 Yongtaizhuang North Road, Haidian District, Beijing 100089, CN  
EPO The Hague
- (21) **20796059.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20796365.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2022)  
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
EPO The Hague
- (21) **20798001.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2022)  
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **20798143.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)  
Huakong Tsingjiao Information Science (Beijing) Limited, 1009, Chuangye Bldg No.3, Tuspark Zhongguancun East Rd No.1., Beijing 100084, CN  
EPO Munich
- (21) **20798189.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2022)  
Grand Performance Online Pty Ltd, 1 Martin Place, Sydney, New South Wales 2000, AU  
EPO Munich
- (21) **20798456.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2022)  
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street NW, Atlanta, GA 30332-4024, US  
EPO Munich
- (21) **20798496.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2022)  
Grand Performance Online Pty Ltd, 1 Martin Place, Sydney, New South Wales 2000, AU  
EPO Munich
- (21) **20798605.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2022)  
Grand Performance Online Pty Ltd, 1 Martin Place, Sydney, New South Wales 2000, AU  
EPO Munich
- (21) **20798689.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2022)  
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20798939.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/12/2021)  
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN  
EPO The Hague
- (21) **20799187.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2022)  
Grand Performance Online Pty Ltd, 1 Martin Place, Sydney, New South Wales 2000, AU  
EPO Munich
- (21) **20799554.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)  
PopSockets LLC, 3033 Sterling Circle, Boulder, CO 80301, US  
EPO Munich
- (21) **20801994.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)  
Zoetic Corporation, 220 Josephine St. Suite 200, Denver, Colorado 80206, US  
EPO The Hague
- (21) **20802111.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.03.2022)  
Flo Technologies, Inc., Suite 202, 3750 S. Robertson Blvd., Culver City, California 90232, US  
EPO The Hague
- (21) **20805277.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/01/2022)  
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG  
EPO The Hague
- (21) **20805674.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/01/2022)  
Sandbox Logistics, Llc, 1301 McKinney Street Suite 2400, Houston, Texas 77010, US  
EPO The Hague
- (21) **20806087.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)



- Pacport Corp., Ginza Six 13F 6-10-1 Ginza, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP  
EPO The Hague
- (21) **20809810.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/02/2022)  
KA Imaging Inc., 809 Wellington St N, Kitchener, Ontario N2H 5L6, CA  
EPO The Hague
- (21) **2082252.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2022)  
TradFit Co., Ltd., 5F xBridge-Tokyo, Tokyo Tatemono Head Office Bldg 1-9-9, Yaesu, Chuo-ku Tokyo 1038285, JP  
EPO The Hague
- (21) **20833430.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2022)  
Checksum, LLC, 6120 195th Street NE6120 195th Street NE Arlington, WA 98223, US  
EPO Munich
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
  - Reprints after corrections
  - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 240 127** (51) **A61F 5/00**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 06.04.2022  
(84) CH DE FR GB LI  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 240 140** (51) **A61F 5/00**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 13.04.2022  
(84) CH DE FR GB LI  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 271 804** (51) **E04F 21/24**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 13.04.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 346 438** (51) **A61F 2/00**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 13.04.2022  
(84) CH DE FR GB LI NL  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 903 555** (51) **A61C 13/00**  
(48) 18.05.2022 (13) B9  
(45) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 904 017** (51) **C08B 30/12**  
(48) 18.05.2022 (13) B8
- (45) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 074 190** (51) **B25J 17/00**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 262 071** (51) **C07K 16/28**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 270 308** (51) **G16H 50/20**  
(48) 18.05.2022 (13) B9  
(45) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 284 896** (51) **E06B 7/215**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 292 219** (51) **C12Q 1/6806**  
(48) 18.05.2022 (13) B9  
(45) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 292 582** (51) **C25B 1/26**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 06.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 371 511** (51) **F21S 10/02**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 371 928** (51) **H04L 9/06**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 06.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 415 139** (51) **A61K 9/08**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 420 700** (51) **H04L 29/06**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 06.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 443 462** (51) **G06F 12/14**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 457 606** (51) **H04L 1/00**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 506 425** (51) **H01Q 3/24**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 536 157** (51) **A23F 5/16**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 536 827** (51) **C25D 11/26**  
(48) 18.05.2022 (13) B9  
(45) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 605 749** (51) **H01R 27/00**  
(48) 18.05.2022 (13) B9  
(45) 12.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 609 548** (51) **A61L 27/34**  
(48) 18.05.2022 (13) B9  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 621 327** (51) **H04W 4/46**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 630 369** (51) **B05B 7/24**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 655 486** (51) **C09D 5/00**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 06.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 659 539** (51) **A61B 18/14**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 669 299** (51) **G06K 19/02**  
(48) 18.05.2022 (13) B9  
(45) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 673 896** (51) **A61K 9/00**  
(48) 18.05.2022 (13) B9  
(45) 12.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 700 983** (51) **C09D 5/00**  
(48) 18.05.2022 (13) B9  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 724 191** (51) **C07D 487/04**  
(48) 18.05.2022 (13) B9  
(45) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 725 129** (51) **H04W 84/12**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 23.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 736 455** (51) **F16B 5/12**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 740 950** (51) **G10L 19/008**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 06.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 741 240** (51) **A41D 13/11**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 23.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 746 213** (51) **B01F 3/04**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 09.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 785 826** (51) **B22F 3/105**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 06.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 790 477** (51) **A61B 17/17**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 826 807** (51) **B24D 5/12**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 865 140** (51) **A61K 35/744**  
(48) 18.05.2022 (13) A8  
(43) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 866 691** (51) **A61B 6/00**  
(48) 18.05.2022 (13) B8  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 934 092** (51) **H02N 1/08**  
(48) 18.05.2022 (13) A8  
(43) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 971 214** (51) **C07K 19/00**  
(48) 18.05.2022 (13) A9  
(43) 23.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Ansprüche / Claims / Revendications  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 974 550** (51) **C22C 1/02**  
(48) 18.05.2022 (13) A9  
(43) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Beschreibung / Description / Description